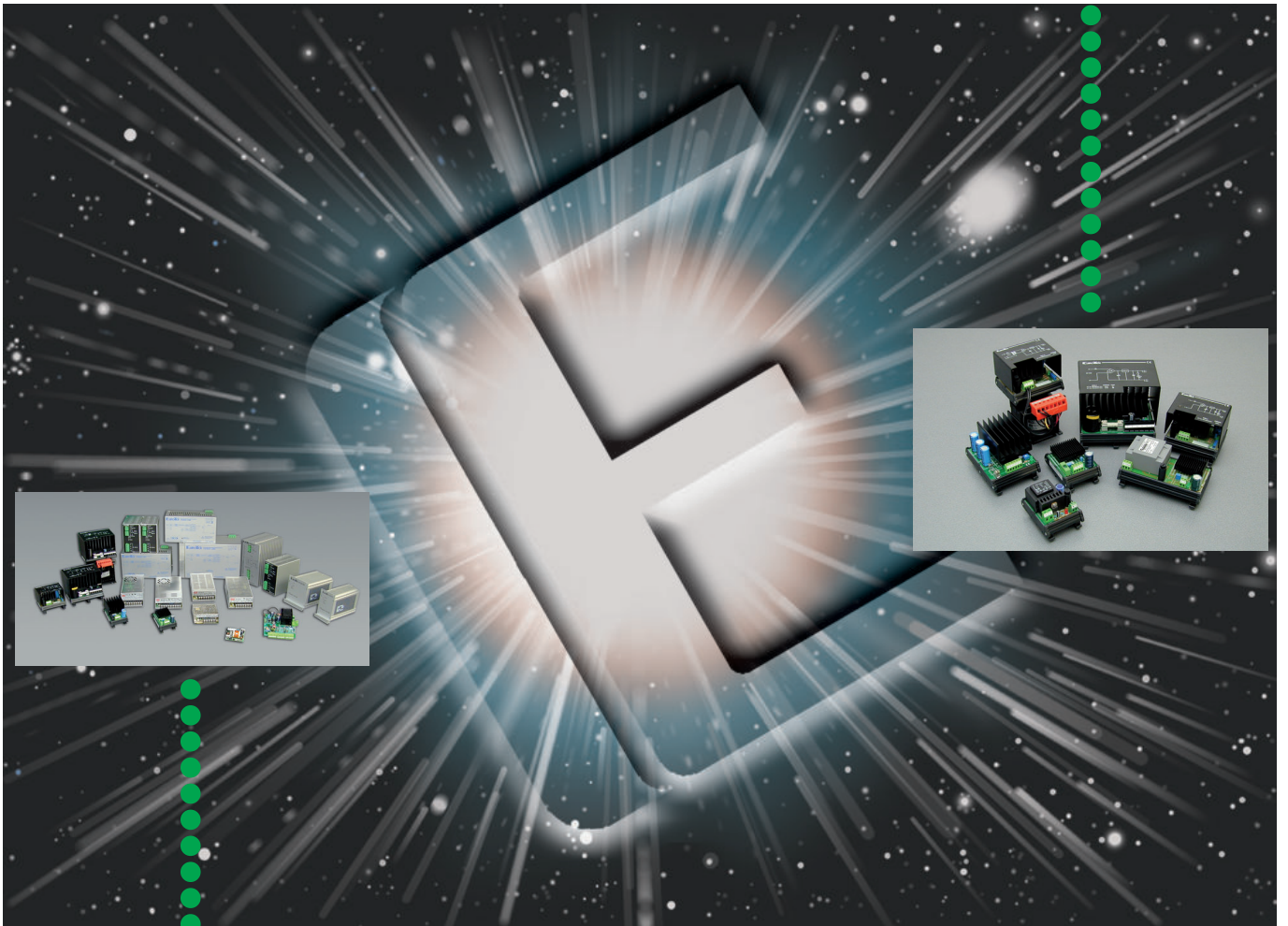


# ALIMENTATORI



POWER SUPPLY

**EURO**Tek

**ALIMENTATORI  
POWER SUPPLY**

**1**

**MODULI INTERFACCIA  
INTERFACE MODULES**

**2**

**MODULI COMPATTI BX/SNR  
COMPACT MODULES BX/SNR**

**3**

**MODULI INTERFACCIA STATICI - UNITA' STATICHE DI POTENZA  
STATIC INTERFACE MODULES - STATIC POWER UNITS**

**4**

**FILTRI DI RETE  
LINE FILTERS**

**5**

**CONVERTITORI DI SEGNALE  
SIGNAL CONVERTERS**

**6**

## INDICE - INDEX

|   |                                |   |
|---|--------------------------------|---|
| <b>NOTE TECNICHE - TECHNICAL NOTE</b>   |                                | P. 4 - 9  |
| SELEZIONE RAPIDA ALIMENTATORI SWITCHING   |                                | PER AUTOMAZIONE P. 10 - 11                                    |
|   |                                | PER ILLUMINAZIONI A LED P. 12 - 13                            |
| <b>ALIMENTATORI SWITCHING EUROTEK - EUROTEK SWITCHING POWER SUPPLY</b>                              |                                | P. 14   |
| CARATTERISTICHE   | FEATURES                       | P. 15 - 16  |
| MONOFASE SERIE  | SINGLE PHASE:                  | TOP P. 17   |
|   |                                | DOMO P. 18 - 19   |
|   |                                | NB-1 P. 20 - 22   |
| TRIFASE SERIE   | THREE PHASE:                   | NB-3 P. 23 - 25   |
| DIMENSIONI  | DIMENSIONS                     | P. 26   |
| GRAFICI   | GRAPHS                         | P. 27   |
| <b>ALIMENTATORI SWITCHING MEAN WELL - MEAN WELL SWITCHING POWER SUPPLY</b>                          |                                | P. 28   |
| CARATTERISTICHE   | FEATURES                       | P. 29   |
| MONOFASE DA GUIDA DIN   | SINGLE PHASE FOR DIN RAIL      | MDR-10 / MDR-20 / MDR-40 / MDR-60 / MDR-100 P. 30             |
|   |                                | DR-15 / DR-30 / DR-45 / DR-60 / DR-100 P. 31                  |
|   |                                | DR-75 / DR-120 / DRP-240 / DRP-480 / DRP-480S P. 32           |
|   |                                | SDR-120 / SDR-240 / SDR-480 P. 33                             |
| BIFASE SERIE DA GUIDA DIN   | BI-PHASE FOR DIN RAIL:         | WDR-120 / WDR-240 / WDR-480 P. 34                             |
| TRIFASE SERIE DA GUIDA DIN  | THREE PHASE FOR DIN RAIL:      | DRH-120 / DRT-240 / DRT-480 / DRT-960 P. 35                   |
| ACCESSORI PER SERIE DR  | ACCESSORIES FOR DR LINE:       | DR-RDN20 / DR-UPS40 P. 36 - 37                                |
| MONOFASE SERIE  | SINGLE PHASE:                  | RS-15 / RS-25 / RS-35 / RS-50 / RS-75 / RS-100 / RS-150 P. 38 |
|   |                                | SP-75 / SP-150 / SP-200 / SP-240 P. 39                        |
|   |                                | SP-320 / SP-480 / SP-500 / SP-750 P. 40                       |
|   |                                | HRP-150 / HRP-300 / HRP-600 P. 41                             |
|   |                                | SPV-150 / SPV-300 / <b>SPV-600*</b> / SPV-1500 P. 42          |
|   |                                | RSP-1000 / RSP-1500 / RSP-2400 / RSP-3000 P. 43               |
| MONOFASE CON USCITA 110VDC  | SINGLE PHASE, OUTPUT 110VDC    | P. 44   |
| MONOFASE OPEN FRAME   | SINGLE PHASE OPEN FRAME        | P. 45   |
| MONOFASE CON FUNZIONE UPS   | SINGLE PHASE WITH USP FUNCTION | P. 46 - 47  |
| CARICA BATTERIE   | BATTERY CHARGER                | P. 48 - 49  |
| DC/DC CONVERTER SERIE: SD-15 / SD-25 / SD-50 / SD-100 / SD-150 / SD-200 / SD-350 / SD-500 / SD-1000 |                                | P. 50 - 51  |
| DC/AC INVERTER  |                                | P. 52   |
| <b>ALIMENTATORI SWITCHING PER ILLUMINAZIONI A LED - LED SERIES SWITCHING POWER SUPPLY</b>           |                                | P. 53   |
| COME SCEGLIERE L'ALIMENTATORE ADATTO  |                                | P. 54   |
| TIPOLOGIE DI FUNZIONAMENTO  |                                | P. 55   |
| MODALITA' DI PILOTAGGIO PER LED   |                                | P. 55 - 56  |
| TABELLA DI COMPARAZIONE   |                                | P. 57   |
| ALIMENTATORI A CORRENTE COSTANTE SERIE  | COSTANT CURRENT SERIES:        | LC01 / LC02 / LC03 / LC04 / LC06 / LS10/LS35 P. 58            |
|   |                                | LPLC-18 / LPHC-18 / LPC-20 / LPC-35 / LPC-60 P. 59            |
| ALIMENTATORI A TENSIONE COSTANTE SERIE  | COSTANT VOLTAGE SERIES:        | LV01 / LV02 / LV03 P. 60                                      |
|   |                                | LPL-18 / LPH-18 / LPV-20 / LPV-35 / LPV-60 P. 61              |
|   |                                | ELN-30 / ELN-60 P. 62   |
|   |                                | PLN-20 / PLN-30 / PLN-45 / PLN-60 / PLN-100 P. 63             |
|   |                                | PLC-20 / PLC-45 / PLC-60 / PLC-100 P. 64                      |
|   |                                | CEN-60 / CEN-75 / CEN-100 P. 65                               |
|   |                                | CLG-60 / CLG-100 / CLG-150 P. 66                              |
|   |                                | HLG-100 / HLG-120 / HLG-150 / HLG-185 / HLG-240 P. 67         |
|   |                                | PLP-20 / PLP-30 / PLP-45 / PLP-60 / ULP-150 P. 68             |
| <b>ALIMENTATORI STABILIZZATI LINEARI EUROTEK - EUROTEK LINEAR STABILIZED POWER SUPPLY</b>           |                                | P. 69   |
| MONOFASE SERIE  | SINGLE PHASE:                  | BX P. 70  |
|   |                                | LC P. 71  |
|   |                                | FULL CURRENT P. 72  |
|   |                                | MULTI OUTPUT P. 73  |
| <b>ALIMENTATORI NON STABILIZZATI EUROTEK - EUROTEK NOT STABILIZED POWER SUPPLY</b>                  |                                | P. 74   |
| PONTI RADDRIZZATORI   | BRIDGE RECTIFIERS              | P. 75   |
| MONOFASE DA SECONDARIO  | SINGLE PHASE LOW VOLTAGE INPUT | P. 76   |
| MONOFASE INGRESSO DA RETE   | SINGLE PHASE LINE INPUT        | P. 77   |
| TRIFASE   | THREE PHASE                    | P. 78   |

\* **NOTA:** serie SPV-600 in via di sviluppo.

## TRASFORMATORI E NORMATIVE

## I TRASFORMATORI E LE NORME INTERNAZIONALI

Il CENELEC (comitato europeo di normalizzazione elettrotecnica) è composto dai comitati elettronici nazionali di 18 Paesi dell'Europa occidentale. Scopo del CENELEC è la preparazione di norme armonizzate a livello europeo, strumento necessario a garantire: sicurezza dei prodotti, delle installazioni e stabiliscono i metodi di prova per verificarne la corrispondenza. Il CENELEC, le cui norme in Europa sostituiscono le norme nazionali, opera in connessione a livello mondiale con la IEC (commissione elettronica internazionale). Tutti gli Stati membri sono tenuti ad adottare le norme europee senza modifiche come norme nazionali. La Eurotek realizza tutti i suoi prodotti conformità alle norme europee o, in mancanza di quest'ultime, alle norme IEC.

## TRASFORMATORI SECONDO TIPOLOGIE COSTRUTTIVE

## TRASFORMATORE

Macchina statica in corrente alternata, con 2 o più avvolgimenti separati galvanicamente, che trasforma a pari frequenza un sistema di tensione e corrente in un altro sistema di differenti valori con lo scopo di trasmettere potenza elettrica.

## AUTOTRASFORMATORE

Trasformatore in cui almeno un avvolgimento secondario ha una parte comune (non isolata galvanicamente) con il primario.

## TRASFORMATORE DI SEPARAZIONE

Trasformatore con uno o più avvolgimenti primari separati dai secondari mediante almeno un isolamento fondamentale.

## TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO

Trasformatore in cui gli avvolgimenti primari e secondari sono separati da un isolamento doppio o rinforzato per limitare, nel circuito alimentato dal secondario, rischi dovuti a contatti accidentali simultanei con la terra, parti attive e masse in tensione a causa di guasto all'isolamento fondamentale.

## TRASFORMATORE DI SICUREZZA

Trasformatore di isolamento per l'alimentazione di circuiti a bassissima tensione di sicurezza (<- 50V a vuoto). Il contatto accidentale sulle due fasi dell'avvolgimento secondario può essere supportato senza alcun pericolo per l'uomo. In funzione della protezione contro contatti diretti / indiretti viene definita la classe di isolamento di un trasformatore.

Eurotek utilizza tali trasformatori a norme EN61558-2-1

## TRASFORMER AND STANDARDS

## TRANSFORMERS AND INTERNATIONAL STANDARDS

CENELEC (European committee for electrotechnics standardization) consists of the national electronics committees of 18 countries of Western Europe. The purpose of CENELEC is the preparation of standards harmonized at European level, necessary instrument to assure the safety of products, their installation and define the test procedures to verify their compliance. CENELEC has European competence and operates in very tight co-operation with IEC (international electronics commission). At European level the standards issued by CENELEC replace the national standards. All countries members are requested to adopt European standards as national standards without any modification. Eurotek manufactures all products in compliance with relevant European standards or, failing these, in compliance with IEC standards.

## TRANSFORMERS ACCORDING TYPE OF CONSTRUCTION

## TRANSFORMER

Is a static equipment operating with alternating current with 2 or more windings with galvanic insulation which transforms at the same frequency a voltage and current system into another system with different values in order to transmit electric power.

## AUTOTRANSFORMER

Is a transformer in which at least one output winding has a common part (not galvanical insulation) with an input winding.

## SEPARATING TRANSFORMER

Is a transformer with one or more input winding (s) separated from the output winding (s) by at least basic insulation.

## ISOLATING TRANSFORMER

Is a transformer, the input and output windings of which are electrically separated by a double or reinforced insulation to limit in the circuit supplied by the output winding hazards due to accidental simultaneous contact with earth and live parts or metal parts which may become live in the event of an insulation fault.

## SAFETY ISOLATING TRANSFORMER

Is an isolating transformer designed to supply safety extra-low voltage circuits (<-50V with no-load). The accidental contact with the two phases of the output winding can be endured without any hazard for human beings. The class of insulation of a transformer is a defined according to the protection against direct or indirect contacts.

Eurotek separating transformers according with EN61558-2-1

NOTE TECNICHE E NORMATIVE

CIRCUITI DI ALIMENTAZIONE A BASSA TENSIONE PER AMBIENTI INDUSTRIALI

La nuova norma CEI 64-8 riguardante gli impianti elettrici a bassa tensione definisce tre sistemi a bassissima tensione che si differenziano in relazione al tipo di protezione contro i contatti diretti e indiretti.

I tre sistemi devono garantire un valore di tensione non superiore a 50Vca o 120Vcc non ondulata. Questo valore di tensione è denominato ELV (extra low voltage). Come riportato nella norma CEI 64-8 e internazionalmente diffuso, i tre circuiti a bassissima sono definiti con le sigle: SELV-PELV-FELV. I tre sistemi offrono una protezione combinata contro i contatti diretti e indiretti, massima nei circuiti FELV. Caratteristiche principali dei tre sistemi di protezione:

SELV

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Alimentazione                        | Trasformatore di sicurezza di classe I o II conforme alla norma CEI-EN 60742 o con grado di sicurezza equivalente. Sistema di alimentazione con un grado di sicurezza equivalente in relazione al limite massimo di 50 Vca o 120 Vcc. Non ondulata. |
| Collegamento di terra                | Non devono essere collegate a terra le masse e le parti attive dei circuiti.  |
| Separazione da altri circuiti        | Con caratteristiche pari all'isolamento previsto tra primario e secondario dei trasformatori di sicurezza.  |
| Protezione contro i contatti diretti | Impenetrabilità del dito di prova o isolamento a 500 V.   |
| Presenza a spina                     | Senza contatto per il conduttore di protezione.   |

PELV

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Alimentazione         | Come per i circuiti SELV.   |
| Collegamento di terra | Le masse e/o le parti attive dei circuiti possono essere collegate a terra per ragioni funzionali (non di sicurezza). |

TECHNICAL NOTES AND STANDARD

LOW VOLTAGE CIRCUIT OR SUPPLY FOR INDUSTRIAL APPLICATION

The new CEI 64-8 standard concerning low voltage electrical installations defines three extra low voltage systems which are different from each other according to the type of protection against direct and indirect contact.

The three systems shall grant a voltage value not exceeding 50Vac or 120Vdc ripple-free. This voltage value is called ELV (extra low voltage). As indicated in the CEI 64-8 standard and commonly done the three extra low voltage circuits are identified by the following acronyms: SELV - PELV - FELV. The three systems offer a combined protection against direct and indirect contacts; the highest protection is granted by SELV circuits and the lowest protection is granted by FELV circuits. Main characteristics of the three protection systems:

SELV

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Supply                             | Safety transformer in class I or II complying to CEI-EN 60742 or with an equivalent high safety degree. Supply system with equivalent safety degree according to the max value of 50 V or 120 V DC ripple-free. |
| Earthing                           | Earthing shall not be provided for exposed conductive part and of circuits.   |
| Separation from other circuits     | This separation is provided with similar characteristics to the insulation between input and output of safety transformer.  |
| Protection against direct contacts | Impenetrability of the test finger or insulation at 500 V.  |
| Plugs                              | Without contact for the protective conductor.   |

PELV

|          |   |
|----------|---|
| Supply   | Same as in SELV circuits.   |
| Earthing | Exposed conductive parts and or live parts of circuit shall be earthed for functional reasons (not for safety reasons). |

### INFORMAZIONI GENERALI

Gli alimentatori sono divisi in stabilizzati e non stabilizzati. La scelta dell'alimentatore è legata al tipo di utenza. Si utilizzano alimentatori non stabilizzati, filtrati e non, nel caso di carichi, con reazione lenta e correnti elevate, non sensibili all'ondulazione residua quali elettrovalvole, teleruttori, lampade. Si utilizzano alimentatori stabilizzati nel caso di carichi con reazione veloce quali PLC, PC, CNC, relè, schede o moduli elettronici etc.

La linea di alimentatori Eurotek è suddivisa in:

- 1 Stabilizzati switching
- 2 Stabilizzati seriali
- 3 Non stabilizzati
- 4 Raddrizzatori a ponte filtrati

### GENERAL INFORMATION

There are two main groups of power supplies: stabilized and not stabilized. The choice of the power supply depends on its specific use. Not stabilized power supplies, both filtered and not filtered, are used for slow reaction loads having high ripple resistant currents, such as lamps, remote control switches, solenoid valves. Stabilized power supplies are used for quick reaction loads, such as PLC, PC, CNC, relays, electronic cards or modules etc.

Eurotek range of power supplies includes:

- 1 Switching stabilized
- 2 Linear stabilized
- 3 Filtered not stabilized
- 4 Filtered bridge-rectifiers

### ALIMENTATORI STABILIZZATI SWITCHING

Il basso rendimento, la elevata dissipazione, le dimensioni in rapporto alla potenza degli alimentatori lineari hanno contribuito alla sempre maggior presenza degli alimentatori switching, nel settore industriale. Gli alimentatori switching lavorano a frequenze comprese fra i 20 e i 100KHz con rendimenti che possono arrivare al 90%. Le perdite degli alimentatori switching sono dovute essenzialmente ai transistori di commutazione, al raddrizzamento e al controllo della tensione in uscita.

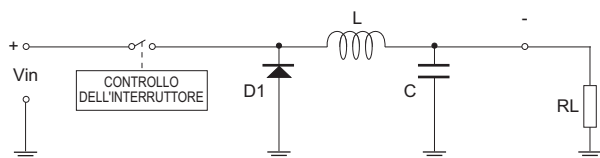


Fig.1 Circuito equivalente semplificato  
Fig.1 Simplified equivalent circuit

### SWITCHING LINEAR POWER SUPPLY UNITS

Low efficiency, high dissipation and correlation between line power supply capacity and size have encouraged the increasing use of switching power supplies in the industrial field. Switch mode power supplies work at frequencies ranging from 20 to 100KHz and its efficiency may reach 90%. Switching power supplies losses are mainly due to switch over transistors, to rectification and to the output voltage control.

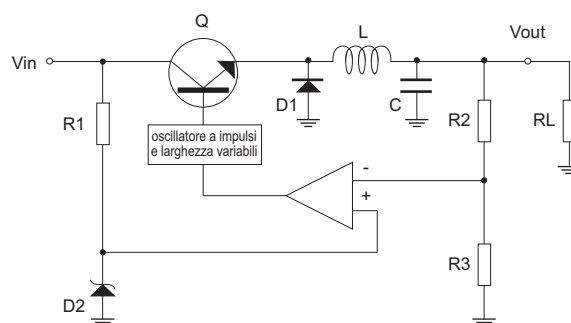


Fig.2 Schema di principio  
Fig.2 Working diagram

DESCRIZIONE DI FUNZIONAMENTO

Il transistor Q viene utilizzato come interruttore per far commutare la tensione di ingresso, in base a un *duty cycle* determinato dalle caratteristiche del carico dello stabilizzatore. Il filtro LC consente di produrre una tensione proporzionale al valore medio della tensione commutata. Poichè Q è sempre in condizioni di on (saturato) o di off (interdetto), la potenza dissipata dall'elemento di controllo è relativamente piccola. Lo stabilizzatore switching, pertanto, risulta vantaggioso soprattutto nelle applicazioni, in cui sono in gioco potenze elevate e nelle situazioni operative, in cui l'efficienza è di primaria importanza. Gli intervalli di on (conduzione) e di off (interdizione) di Q sono riportati nelle forme d'onda di figura 3. Il condensatore si carica durante l'intervallo di conduzione  $t_{on}$  e si scarica durante l'intervallo di interdizione  $t_{off}$ . Quando l'intervallo di conduzione viene aumentato rispetto a quello di interdizione, il condensatore può caricarsi maggiormente, con conseguente aumento della tensione di uscita. Viceversa, quando l'intervallo di conduzione è inferiore rispetto a quello di interdizione, al condensatore viene data una minore carica con conseguente diminuzione della tensione in uscita. Ne segue che, regolando opportunamente il *duty cycle*  $t_{on}(t_{on}+t_{off})$  di Q, si può variare la tensione di uscita. L'induttore attenua le oscillazioni della tensione di uscita provocate dalla carica del condensatore. L'azione regolatrice è quella di figura 3.

OPERATION DESCRIPTION

Transistor Q is used as a switch to change over input voltage on the basis of a duty cycle determined by stabilizer load characteristics. The LC filter enables the production of a voltage proportional to the average value of the changed-over voltage. Since Q is always either "on" (saturated) or "off" (interdicted), the power dissipated by the regulator is relatively small. The switching stabilizer will therefore be very useful either for the applications where high voltage is applied and for the operating conditions where efficiency is of primary importance. Q "on" and "off" breaks are shown by the wave forms of fig. 3. The capacitor charges during the  $t_{on}$  conduction break and discharges during the  $t_{off}$  interdiction break. When the operating stop is higher than the interdiction one, the capacitor may charge in excess, causing an increase in output voltage. On the contrary, when operating stop is lower than the interdiction one, the capacitor will have a longer charge stop and consequently an output voltage decrease. It follows that the output voltage may be varied by properly adjusting the Q duty cycle  $t_{on}(t_{on}+t_{off})$ . The output voltage oscillations caused by the capacitor charge, are limited by the inductor. The control action is shown in Fig. 3.

Quando  $V_{out}$  tende a diminuire, l'intervallo di conduzione di  $t_{on}$  viene aumentato e ciò si ripercuote in un incremento della carica del condensatore C che compensa la tendenza alla diminuzione della tensione di uscita. Viceversa, quando  $V_{out}$  tende ad aumentare, l'intervallo di conduzione di  $t_{on}$  viene diminuito e ciò si ripercuote in una scarica del condensatore C sufficiente a compensare la tendenza all'aumento di  $V_{out}$ .

When  $V_{out}$  decreases,  $t_{on}$  time increases: this will cause the capacitor charge to increase and to balance the decreasing tendency of the output voltage. On the contrary, when  $V_{out}$  increases,  $t_{on}$  time decreases. This will enable the C capacitor discharge to balance the increasing tendency of the output voltage.

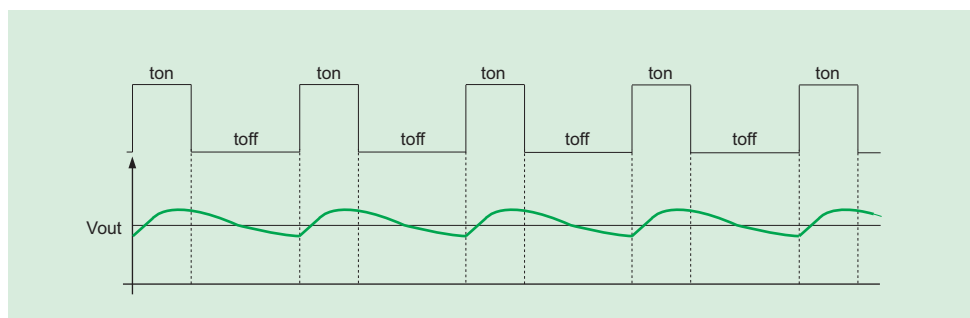


Fig.3 Forme d'onda relative ad uno stabilizzatore tipo switching.  
Fig.3 Wave form referring to a switching type stabilizer.

**ALIMENTATORI STABILIZZATI DEL TIPO SERIALE**

Sono alimentatori che garantiscono stabilità e basso valore di tensione residua sulla tensione in uscita.  
Lo schema di principio e la tensione di uscita sono quelli di figura 4 e 5.

**LINEAR STABILIZED POWER SUPPLY**

The linear stabilized power supplies ensure high stability and low ripple values on the output voltage.  
The working diagram and the output voltage are shown by Fig. 4 and 5.

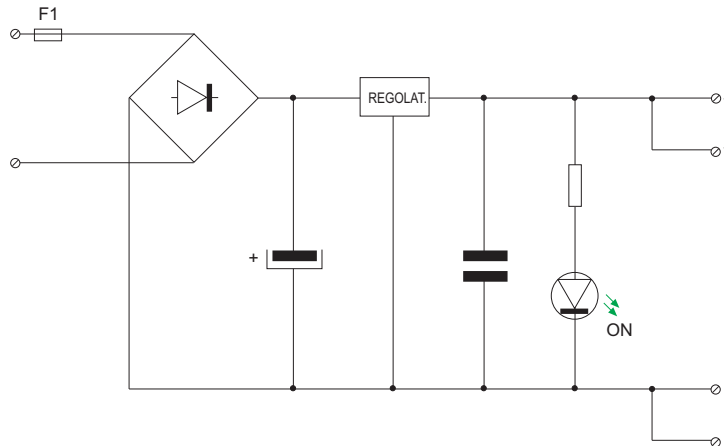


Fig.4 Schema elettrico  
Fig.4 Wiring diagram

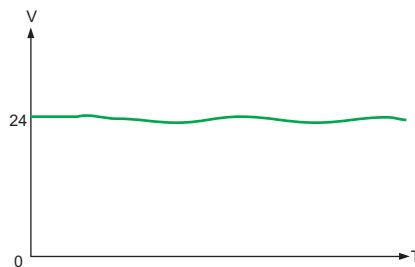


Fig.5 Tensione d'uscita  
Fig.5 Output voltage

Dal confronto fra la tensione di uscita di figura 5 e figura 8 risulta il vantaggio dell'utilizzo di una alimentatore stabilizzato.

**FUNZIONAMENTO**

La tensione del secondario del trasformatore è superiore alla tensione in uscita, in modo da garantire che, anche con variazioni del  $\pm 10\%$  della tensione di rete e con il massimo della corrente di uscita, si ottenga una tensione stabilizzata sul carico. Questa tensione moltiplicata per la corrente in uscita è la potenza dissipata dall'elemento di regolazione.

The advantage of using a linear power supply clearly emerges from the comparison between the output voltages shown in Fig.5 and Fig.8.

**OPERATION**

The transformer secondary voltage is higher than the output voltage, in order to provide for a linear voltage on the load even with a  $\pm 10\%$  in the line voltage and a maximum output current. This voltage multiplied by the output current will be the power dissipated by the regulator.



ALIMENTATORI NON STABILIZZATI

Gli alimentatori non stabilizzati, nella versione più semplice sono realizzati con l'utilizzo del solo ponte raddrizzatore mono o trifase, e se necessario con l'inserimento di un condensatore di filtro di piccola capacità. La tensione in uscita in questo caso è legata alle variazioni della tensione di rete e del carico. Lo schema a blocchi e le forme della tensione di uscita sono quelle di figura 6, 7, 8.

FILTERED NOT STABILIZED POWER SUPPLY

The simple version of filtered power supply is composed by a single-phase or three-phase rectifier bridge and, if required, a small filter capacitor. In this case, the output voltage will depend upon line voltage and load changes. Block diagram and output voltage are shown by Fig. 6,7,8.

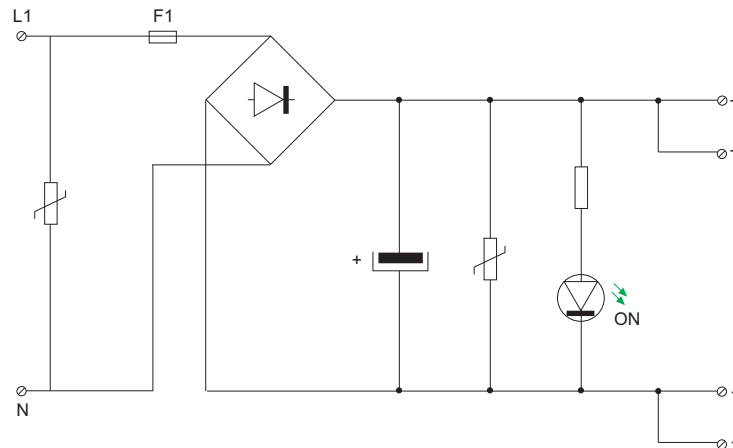


Fig.6 Schema elettrico  
Fig.6 Wiring diagram

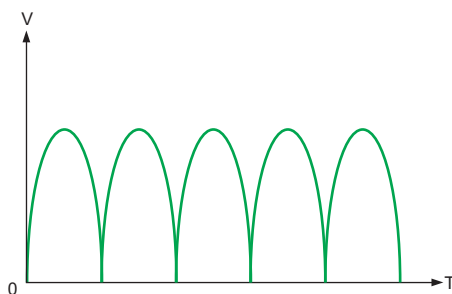


Fig.7 Tensione raddrizzata senza condensatore  
Fig.7 Rectified voltage without capacitor

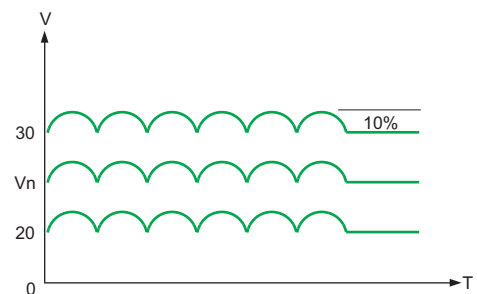


Fig.8 Tensione raddrizzata con condensatore di filtro  
Fig.8 Rectified voltage with filter capacitor

La forma d'onda di figura 8 è nel caso di utilizzo di condensatori di filtro di bassa capacità. La serie ET-AL/... Eurotek alimentatori non stabilizzati, è realizzata con condensatori ad alta capacità, onde migliorare la tensione in uscita.

The wave form shown by Fig. 8 shall be referred to the use of low capacity filter capacitor. The Eurotek ET-AL/... filtered power supply series, has been realized with high capacity capacitors, in order to improve output voltage.

### Alimentatori monofase

| Tensione di uscita 5VDC |        |      |               |    |              |
|-------------------------|--------|------|---------------|----|--------------|
| Corrente                | Codice | Pag. | Serie         |    |              |
| 2A                      | ET4946 | 30   | MeanWell MDR  |    |              |
| 3A                      | ET4442 |      |               |    |              |
| 6A                      | ET4446 |      |               |    |              |
| 10A                     | ET4450 |      |               |    |              |
| 2.4A                    | ET5436 | 31   | MeanWell DR   |    |              |
| 3A                      | ET4298 |      |               |    |              |
| 5A                      | ET4036 |      |               |    |              |
| 6.5A                    | ET4227 |      |               |    |              |
| 3A                      | ET4832 | 38   | MeanWell RS   |    |              |
| 5A                      | ET4363 |      |               |    |              |
| 7A                      | ET4368 |      |               |    |              |
| 10A                     | ET4373 |      |               |    |              |
| 12A                     | ET4378 |      |               |    |              |
| 16A                     | ET4383 |      |               |    |              |
| 26A                     | ET4388 | 39   | MeanWell SP   |    |              |
| 15A                     | ET4241 |      |               |    |              |
| 20A                     | ET4005 |      |               |    |              |
| 30A                     | ET4010 |      |               |    |              |
| 40A                     | ET4015 |      |               |    |              |
| 45A                     | ET4984 |      |               |    |              |
| 60A                     | ET4320 |      |               | 40 | MeanWell HRP |
| 85A                     | ET4039 |      |               |    |              |
| 120A                    | ET4993 |      |               |    |              |
| 26A                     | ET5251 |      |               |    |              |
| 60A                     | ET5581 | 41   | MeanWell HRPG |    |              |
| 120A                    | ET5589 |      |               |    |              |
| 26A                     | ET4951 |      |               |    |              |
| 60A                     | ET5573 | 41   | MeanWell HRPG |    |              |
| 120A                    | ET4959 |      |               |    |              |

| Tensione di uscita 12VDC |        |      |              |    |             |
|--------------------------|--------|------|--------------|----|-------------|
| Corrente                 | Codice | Pag. | Serie        |    |             |
| 0.84A                    | ET4947 | 30   | MeanWell MDR |    |             |
| 1.67A                    | ET4443 |      |              |    |             |
| 3.33A                    | ET4447 |      |              |    |             |
| 5A                       | ET4451 |      |              |    |             |
| 7.5A                     | ET4845 | 31   | MeanWell DR  |    |             |
| 1.25A                    | ET5437 |      |              |    |             |
| 2A                       | ET4248 |      |              |    |             |
| 3.5A                     | ET4032 |      |              |    |             |
| 4.5A                     | ET4229 |      |              |    |             |
| 7A                       | ET4810 |      |              |    |             |
| 6.3A                     | ET4045 | 32   | MeanWell SDR |    |             |
| 10A                      | ET4064 |      |              |    |             |
| 10A                      | ET5484 | 33   | MeanWell WDR |    |             |
| 10A                      | ET5930 | 34   | MeanWell WDR |    |             |
| 1.3A                     | ET4833 | 38   | MeanWell RS  |    |             |
| 2.1A                     | ET4364 |      |              |    |             |
| 3A                       | ET4369 |      |              |    |             |
| 4.2A                     | ET4374 |      |              |    |             |
| 6A                       | ET4379 |      |              |    |             |
| 8.5A                     | ET4384 |      |              |    |             |
| 12.5A                    | ET4389 |      |              |    |             |
| 6.3A                     | ET4313 |      |              | 39 | MeanWell SP |
| 8.5A                     | ET4006 |      |              |    |             |
| 12.5A                    | ET4011 |      |              |    |             |
| 16.7A                    | ET4016 |      |              |    |             |
| 20A                      | ET4986 | 40   | MeanWell MDR |    |             |
| 25A                      | ET4321 |      |              |    |             |
| 40A                      | ET4151 |      |              |    |             |
| 43A                      | ET4991 |      |              |    |             |
| 62.5A                    | ET4257 |      |              |    |             |

| Tensione di uscita 12VDC |        |      |               |
|--------------------------|--------|------|---------------|
| Corrente                 | Codice | Pag. | Serie         |
| 12.5A                    | ET5635 | 42   | MeanWell SPV  |
| 25A                      | ET5638 |      |               |
| 125A                     | ET5644 |      |               |
| 13A                      | ET5253 | 41   | MeanWell HRP  |
| 27A                      | ET5583 |      |               |
| 53A                      | ET5591 |      |               |
| 13A                      | ET4953 | 41   | MeanWell HRPG |
| 27A                      | ET5575 |      |               |
| 53A                      | ET4961 |      |               |
| 60A                      | ET4941 | 43   | MeanWell RSP  |
| 125A                     | ET4693 |      |               |
| 166.7A                   | ET5295 |      |               |
| 200A                     | ET5012 |      |               |

| Tensione di uscita 15VDC |        |      |               |    |             |
|--------------------------|--------|------|---------------|----|-------------|
| Corrente                 | Codice | Pag. | Serie         |    |             |
| 0.67A                    | ET4948 | 30   | MeanWell MDR  |    |             |
| 1.34A                    | ET4444 |      |               |    |             |
| 1A                       | ET5438 | 31   | MeanWell DR   |    |             |
| 2A                       | ET4299 |      |               |    |             |
| 2.8A                     | ET4031 |      |               |    |             |
| 4A                       | ET4296 |      |               |    |             |
| 6.5A                     | ET4811 | 38   | MeanWell RS   |    |             |
| 1A                       | ET4834 |      |               |    |             |
| 1.7A                     | ET4365 |      |               |    |             |
| 2.4A                     | ET4370 |      |               |    |             |
| 3.4A                     | ET4375 |      |               |    |             |
| 5A                       | ET4380 |      |               |    |             |
| 7A                       | ET4385 |      |               |    |             |
| 10A                      | ET4390 |      |               |    |             |
| 5A                       | ET4242 |      |               | 39 | MeanWell SP |
| 6.7A                     | ET4818 |      |               |    |             |
| 10A                      | ET4013 |      |               |    |             |
| 13.4A                    | ET4315 |      |               |    |             |
| 16A                      | ET4987 | 40   | MeanWell HRP  |    |             |
| 20A                      | ET4323 |      |               |    |             |
| 32A                      | ET4992 |      |               |    |             |
| 35A                      | ET4008 |      |               |    |             |
| 50A                      | ET4258 | 41   | MeanWell HRPG |    |             |
| 10A                      | ET5254 |      |               |    |             |
| 22A                      | ET5584 |      |               |    |             |
| 43A                      | ET5592 |      |               |    |             |
| 10A                      | ET4954 | 41   | MeanWell HRPG |    |             |
| 22A                      | ET5576 |      |               |    |             |
| 43A                      | ET4962 |      |               |    |             |

| Tensione di uscita 24VDC |        |      |              |
|--------------------------|--------|------|--------------|
| Corrente                 | Codice | Pag. | Serie        |
| 2A                       | ET3734 | 17   | Eurotek TOP  |
| 3.5A                     | ET3736 |      |              |
| 1.5A                     | ET3831 | 18   | Eurotek DOMO |
| 3A                       | ET3832 |      |              |
| 5A                       | ET4157 | 20   | Eurotek NB   |
| 10A                      | ET4158 |      |              |
| 15A                      | ET4170 |      |              |
| 20A                      | ET4171 |      |              |
| 40A                      | ET4228 | 22   | MeanWell MDR |
| 0.42A                    | ET4949 |      |              |
| 1A                       | ET4445 | 30   | MeanWell MDR |
| 1.7A                     | ET4448 |      |              |
| 2.5A                     | ET4452 |      |              |
| 4A                       | ET4846 |      |              |

| Tensione di uscita 24VDC |        |      |               |
|--------------------------|--------|------|---------------|
| Corrente                 | Codice | Pag. | Serie         |
| 0.63A                    | ET5439 | 31   | MeanWell DR   |
| 1.5A                     | ET4247 |      |               |
| 2A                       | ET4033 |      |               |
| 2.5A                     | ET4234 |      |               |
| 3.2A                     | ET4046 | 32   | MeanWell SDR  |
| 4.2A                     | ET4812 |      |               |
| 5A                       | ET4065 | 32   | MeanWell SDR  |
| 10A                      | ET4075 |      |               |
| 20A                      | ET4077 |      |               |
| 20A                      | ET4360 |      |               |
| 5A                       | ET5485 | 33   | MeanWell SDR  |
| 10A                      | ET5450 |      |               |
| 20A                      | ET5452 |      |               |
| 20A                      | ET5428 | 38   | MeanWell RS   |
| 0.625A                   | ET4835 |      |               |
| 1.1A                     | ET4366 |      |               |
| 1.5A                     | ET4371 |      |               |
| 2.2A                     | ET4376 |      |               |
| 3.2A                     | ET4381 |      |               |
| 4.5A                     | ET4386 | 39   | MeanWell SP   |
| 6.5A                     | ET4391 |      |               |
| 3.2A                     | ET4240 |      |               |
| 4.2A                     | ET4007 |      |               |
| 6.3A                     | ET4012 | 40   | MeanWell SP   |
| 8.4A                     | ET4017 |      |               |
| 10A                      | ET4988 |      |               |
| 13A                      | ET4156 |      |               |
| 20A                      | ET4154 | 42   | MeanWell SPV  |
| 22A                      | ET4038 |      |               |
| 31.3A                    | ET4259 |      |               |
| 6.25A                    | ET5636 |      |               |
| 12.5A                    | ET5639 | 41   | MeanWell HRP  |
| 63A                      | ET5645 |      |               |
| 6.5A                     | ET5255 | 41   | MeanWell HRPG |
| 14A                      | ET5585 |      |               |
| 27A                      | ET5593 |      |               |
| 6.5A                     | ET4955 | 41   | MeanWell HRPG |
| 14A                      | ET5577 |      |               |
| 27A                      | ET4963 |      |               |
| 40A                      | ET4943 |      |               |
| 63A                      | ET4695 | 43   | MeanWell RSP  |
| 100A                     | ET5296 |      |               |
| 125A                     | ET5013 |      |               |

| Tensione di uscita 48VDC |        |      |                  |
|--------------------------|--------|------|------------------|
| Corrente                 | Codice | Pag. | Serie            |
| 20A                      | ET4191 | 22   | Eurotek NB       |
| 0.83A                    | ET4449 | 30   | MeanWell MDR     |
| 1.25A                    | ET4453 |      |                  |
| 2A                       | ET4847 | 32   | MeanWell DR      |
| 1.6A                     | ET4047 |      |                  |
| 2.5A                     | ET4066 |      |                  |
| 5A                       | ET4076 |      |                  |
| 10A                      | ET4078 | 33   | MeanWell SDR     |
| 10A                      | ET4361 |      |                  |
| 2.5A                     | ET5486 |      |                  |
| 5A                       | ET5451 |      |                  |
| 10A                      | ET5453 | 38   | MeanWell RS      |
| 10A                      | ET5429 |      |                  |
| 0.313A                   | ET4836 |      |                  |
| 0.56A                    | ET4367 |      |                  |
| 0.8A                     | ET4372 |      | (Segue serie RS) |

| Tensione di uscita 48VDC |        |      |               |    |
|--------------------------|--------|------|---------------|----|
| Corrente                 | Codice | Pag. | Serie         |    |
| 1.11A                    | ET4377 | 38   | MeanWell RS   |    |
| 1.6A                     | ET4382 |      |               |    |
| 2.3A                     | ET4387 |      |               |    |
| 3.3A                     | ET4392 |      |               |    |
| 1.6A                     | ET5277 | 39   | MeanWell SP   |    |
| 2.1A                     | ET4645 |      |               |    |
| 3.2A                     | ET4014 |      |               |    |
| 4.2A                     | ET5271 |      |               |    |
| 5A                       | ET4990 |      |               |    |
| 6.7A                     | ET4324 |      |               | 40 |
| 10A                      | ET4153 |      |               |    |
| 11A                      | ET4057 |      |               |    |
| 15.7A                    | ET4261 | 42   | MeanWell SPV  |    |
| 3.125A                   | ET5637 |      |               |    |
| 6.25A                    | ET5640 |      |               |    |
| 32A                      | ET5646 |      |               |    |
| 3.3A                     | ET5257 | 41   | MeanWell HRP  |    |
| 7A                       | ET5587 |      |               |    |
| 13A                      | ET5595 |      |               |    |
| 3.3A                     | ET4957 | 41   | MeanWell HRPG |    |
| 7A                       | ET5579 |      |               |    |
| 13A                      | ET4965 |      |               |    |
| 21A                      | ET4945 | 43   | MeanWell RSP  |    |
| 32A                      | ET4697 |      |               |    |
| 50A                      | ET5299 |      |               |    |
| 62.5A                    | ET5014 |      |               |    |

| Tensione di uscita 110VDC |              |      |             |
|---------------------------|--------------|------|-------------|
| Corrente                  | Codice       | Pag. | Serie       |
| 3.2A                      | ETMP450NKK   | 44   | MeanWell MP |
| 6.3A                      | ETMP1K02K2KN |      |             |

| Alimentatori con funzione UPS |        |      |              |
|-------------------------------|--------|------|--------------|
| Uscita                        | Codice | Pag. | Serie        |
| 13.8VDC - 3.5A                | ET4249 | 46   | MeanWell AD  |
| 13.8VDC - 10.5A               | ET4254 |      |              |
| 27.6VDC - 1.8A                | ET4251 |      |              |
| 27.6VDC - 5A                  | ET4255 |      |              |
| 54VDC - 2.7A                  | ET5822 | 47   | MeanWell PSC |
| 13.8VDC - 2.5A                | ET5118 |      |              |
| 13.8VDC - 4.75A               | ET5610 |      |              |
| 27.6VDC - 1.4A                | ET5119 |      |              |
| 27.6VDC - 2.4A                | ET5611 |      |              |

| Alimentatori bifase      |        |      |              |
|--------------------------|--------|------|--------------|
| Tensione di uscita 12VDC |        |      |              |
| Corrente                 | Codice | Pag. | Serie        |
| 10A                      | ET5930 | 34   | MeanWell WDR |

| Tensione di uscita 24VDC |        |      |              |
|--------------------------|--------|------|--------------|
| Corrente                 | Codice | Pag. | Serie        |
| 5A                       | ET4325 | 35   | MeanWell DRH |
| 5A                       | ET5931 | 34   | MeanWell WDR |
| 10A                      | ET5933 |      |              |
| 20A                      | ET5935 |      |              |

| Tensione di uscita 48VDC |        |      |              |
|--------------------------|--------|------|--------------|
| Corrente                 | Codice | Pag. | Serie        |
| 2.5A                     | ET4326 | 35   | MeanWell DRH |
| 2.5A                     | ET5932 | 34   | MeanWell WDR |
| 5A                       | ET5934 |      |              |
| 10A                      | ET5936 |      |              |

| Alimentatori trifase     |        |      |            |    |              |
|--------------------------|--------|------|------------|----|--------------|
| Tensione di uscita 24VDC |        |      |            |    |              |
| Corrente                 | Codice | Pag. | Serie      |    |              |
| 6A                       | ET4133 | 23   | Eurotek NB |    |              |
| 12A                      | ET4134 |      |            |    |              |
| 15A                      | ET4178 |      |            |    |              |
| 20A                      | ET4172 | 24   |            |    |              |
| 30A                      | ET4174 |      |            |    |              |
| 40A                      | ET4175 | 25   |            |    |              |
| 10A                      | ET4330 |      |            | 35 | MeanWell DRT |
| 20A                      | ET4331 |      |            |    |              |
| 40A                      | ET4334 |      |            |    |              |

| Tensione di uscita 48VDC |        |      |              |
|--------------------------|--------|------|--------------|
| Corrente                 | Codice | Pag. | Serie        |
| 20A                      | ET4189 | 25   | Eurotek NB   |
| 5A                       | ET4332 | 35   | MeanWell DRT |
| 10A                      | ET4333 |      |              |
| 20A                      | ET4335 |      |              |

| DC/DC Converter MEAN WELL serie SD |                |           |      |        |
|------------------------------------|----------------|-----------|------|--------|
| Ingresso                           | Uscita         | Codice    | Pag. |        |
| 9.2 ~ 18VDC                        | 5VDC - 3A      | ET4770    | 50   |        |
|                                    | 5VDC - 5A      | ET4180    |      |        |
|                                    | 5VDC - 10A     | ET4192    | 50   |        |
|                                    | 12VDC - 1.25A  | ET4771    |      |        |
|                                    | 12VDC - 2.1A   | ET4181    |      |        |
|                                    | 12VDC - 4.2A   | ET4193    |      |        |
|                                    | 24VDC - 0.625A | ET4772    | 50   |        |
|                                    | 24VDC - 1.1A   | ET4182    |      |        |
|                                    | 24VDC - 2.1A   | ET4194    | 50   |        |
|                                    | 19 ~ 36VDC     | 5VDC - 3A |      | ET4773 |
| 5VDC - 5A                          |                | ET4183    |      |        |
| 5VDC - 10A                         |                | ET4195    |      |        |
| 5VDC - 20A                         |                | ET4207    |      | 51     |
| 5VDC - 34A                         |                | ET4266    |      |        |
| 5VDC - 57A                         |                | ET4316    |      | 50     |
| 12VDC - 1.25A                      |                | ET4774    |      |        |
| 12VDC - 2.1A                       |                | ET4184    |      |        |
| 12VDC - 4.2A                       |                | ET4196    |      |        |
| 12VDC - 8.5A                       |                | ET4208    | 51   |        |
| 12VDC - 12A                        | ET4218         |           |      |        |
| 12VDC - 16.7A                      | ET4262         |           |      |        |
| 12VDC - 27.5A                      | ET4314         | 50        |      |        |
| 24VDC - 0.625A                     | ET4775         |           |      |        |
| 24VDC - 1.1A                       | ET4185         |           |      |        |
| 24VDC - 2.1A                       | ET4197         |           |      |        |
| 24VDC - 4.2A                       | ET4209         | 51        |      |        |
| 24VDC - 6A                         | ET4219         |           |      |        |
| 24VDC - 8.4A                       | ET4268         |           |      |        |
| 24VDC - 14.6A                      | ET4317         |           |      |        |
| 48VDC - 4.2A                       | ET4269         |           |      |        |
| 48VDC - 7.3A                       | ET4276         |           |      |        |
| 36 ~ 72VDC                         | 5VDC - 3A      | ET4776    | 50   |        |
|                                    | 5VDC - 5A      | ET4186    |      |        |
|                                    | 5VDC - 10A     | ET4198    |      |        |
|                                    | 5VDC - 20A     | ET4210    | 51   |        |
|                                    | 5VDC - 40A     | ET4344    |      |        |
|                                    | 5VDC - 60A     | ET4318    | 50   |        |
|                                    | 12VDC - 1.25A  | ET4777    |      |        |
|                                    | 12VDC - 2.1A   | ET4187    |      |        |
|                                    | 12VDC - 4.2A   | ET4199    |      |        |

| DC/DC Converter MEAN WELL serie SD |                |        |        |
|------------------------------------|----------------|--------|--------|
| Ingresso                           | Uscita         | Codice | Pag.   |
| 36 ~ 72VDC                         | 12VDC - 8.5A   | ET4211 | 50     |
|                                    | 12VDC - 12A    | ET4220 |        |
|                                    | 12VDC - 16.7A  | ET4538 | 51     |
|                                    | 12VDC - 27.5A  | ET4328 |        |
|                                    | 24VDC - 0.625A | ET4775 | 50     |
|                                    | 24VDC - 1.1A   | ET4185 |        |
|                                    | 24VDC - 2.1A   | ET4197 |        |
|                                    | 24VDC - 4.2A   | ET4212 |        |
|                                    | 24VDC - 6A     | ET4221 | 51     |
|                                    | 24VDC - 8.4A   | ET4539 |        |
| 24VDC - 14.6A                      | ET4286         |        |        |
| 48VDC - 4.2A                       | ET4540         |        |        |
| 48VDC - 7.3A                       | ET4329         | 51     |        |
| 19 ~ 72VDC                         | 12VDC - 40A    |        | ET5410 |
|                                    | 12VDC - 60A    |        | ET5416 |
|                                    | 24VDC - 21A    |        | ET5411 |
|                                    | 24VDC - 40A    | ET5417 |        |
| 48VDC - 10A                        | ET5412         | 51     |        |
| 48VDC - 21A                        | ET5418         |        |        |
| 72 ~ 144VDC                        | 5VDC - 20A     | ET4213 | 50     |
|                                    | 5VDC - 40A     | ET4542 |        |
|                                    | 5VDC - 60A     | ET4273 | 50     |
|                                    | 12VDC - 8.5A   | ET4214 |        |
|                                    | 12VDC - 12A    | ET4222 | 51     |
|                                    | 12VDC - 16.7A  | ET4544 |        |
|                                    | 12VDC - 29.2A  | ET4274 |        |
|                                    | 12VDC - 40A    | ET5413 |        |
|                                    | 12VDC - 60A    | ET5419 | 50     |
|                                    | 24VDC - 4.2A   | ET4215 |        |
| 24VDC - 6A                         | ET4223         |        |        |
| 24VDC - 8.4A                       | ET4263         |        |        |
| 24VDC - 14.6A                      | ET4275         | 51     |        |
| 24VDC - 21A                        | ET5414         |        |        |
| 24VDC - 40A                        | ET5420         |        |        |
| 48VDC - 4.2A                       | ET4545         |        |        |
| 48VDC - 7.3A                       | ET4327         | 51     |        |
| 48VDC - 10.5                       | ET5415         |        |        |
| 48VDC - 21A                        | ET5421         |        |        |

| Carica batterie |        |      |             |
|-----------------|--------|------|-------------|
| Uscita          | Codice | Pag. | Serie       |
| 13.6VDC - 12.5A | ET4424 | 48   | MeanWell PB |
| 13.6VDC - 24.3A | ET4426 |      |             |
| 13.6VDC - 40A   | ET5292 | 49   |             |
| 13.6VDC - 60A   | ET5088 |      |             |
| 27.2VDC - 6.25A | ET4425 | 48   | MeanWell PB |
| 27.2VDC - 12.5A | ET4427 |      |             |
| 27.2VDC - 21A   | ET5293 | 49   |             |
| 27.2VDC - 34.7A | ET5089 |      |             |
| 54.4VDC - 3.2A  | ET5248 | 48   | MeanWell PB |
| 54.4VDC - 6.25A | ET5249 |      |             |
| 54.4VDC - 10.5A | ET5294 | 49   |             |
| 54.4VDC - 17.4A | ET5090 |      |             |

### Alimentatori a Corrente Costante

| Corrente | Tensione | Codice  | Pag.   | Serie |
|----------|----------|---------|--------|-------|
| 350mA    | 3~12VDC  | ET5765  | 58     | LC01  |
|          |          | ET5767  | 58     | LC02  |
|          |          | ET5771  | 58     | LC03  |
|          | 3~36VDC  | ET5766  | 58     | LC01  |
|          |          | ET5768  | 58     | LC02  |
|          |          | ET5772  | 58     | LC03  |
|          | 13~36VDC | ET5783  | 58     | LS10P |
|          | 3~48VDC  | ET4793  | 59     | LPC   |
|          | 6~48VDC  | ET5886  | 59     | LPLC  |
|          |          | ET5888  | 59     | LPHC  |
| 10~54VDC | ET5775   | 58      | LC04   |       |
| 700mA    | 3~12VDC  | ET5769  | 58     | LC02  |
|          |          | ET5773  | 58     | LC03  |
|          |          | ET5777  | 58     | LC06  |
|          | 7~18VDC  | ET5784  | 58     | LS10P |
|          | 3~21VDC  | ET5770  | 58     | LC02  |
|          |          | ET5774  | 58     | LC04  |
|          |          | ET5778  | 58     | LC06  |
|          | 6~25VDC  | ET5887  | 59     | LPLC  |
|          |          | ET5889  | 59     | LPHC  |
|          | 3~30VDC  | ET4794  | 59     | LPC   |
|          | 3~34VDC  | ET5776  | 58     | LC04  |
|          | 3~48VDC  | ET4795  | 59     | LPC   |
|          | 5~48VDC  | ET5788  | 58     | LS35P |
|          | 1050mA   | 3~30VDC | ET4796 | 59    |
| 3~48VDC  |          | ET4798  | 59     | LPC   |
| 5~30VDC  |          | ET5787  | 58     | LS35P |
| 1400mA   | 3~24VDC  | ET4797  | 59     | LPC   |
|          | 3~42VDC  | ET4799  | 59     | LPC   |
| 1750mA   | 3~34VDC  | ET4800  | 59     | LPC   |

### Alimentatori a Corrente Costante Dimmerabili

| Corrente | Tensione  | DIMMER        | Codice        | Pag.   | Serie |
|----------|-----------|---------------|---------------|--------|-------|
| 350mA    | 3~22VDC   | 1~10VDC       | ET5791        | 58     | LC03  |
|          |           | PWM           | ET5792        | 58     | LC03  |
|          | 3~36VDC   | 1~10VDC e PWM | ET5793        | 58     | LC04  |
|          |           | 13~36VDC      | 1~10VDC e PWM | ET5795 | 58    |
| 700mA    | 3~12VDC   | 1~10VDC e PWM | ET5794        | 58     | LC04  |
|          | 7~18VDC   | 1~10VDC e PWM | ET5796        | 58     | LS10P |
|          | 5 ~ 42VDC | 1~10VDC e PWM | ET5790        | 58     | LS35P |
| 1050mA   | 5 ~ 30VDC | 1~10VDC e PWM | ET5797        | 58     | LS35P |

### Alimentatori a Tensione Costante

| Tensione | Corrente | Codice | Pag. | Serie |
|----------|----------|--------|------|-------|
| 5VDC     | 3A       | ET5120 | 61   | LPV   |
|          | 5A       | ET4601 | 62   | ELN   |
|          | 6A       | ET5124 | 61   | LPV   |
|          | 8A       | ET5129 |      |       |
| 9VDC     | 3.3A     | ET4608 | 63   | PLN   |
|          |          | ET5550 | 64   | PLC   |
|          | 3.4A     | ET4602 | 62   | ELN   |
|          |          | ET4616 |      |       |
| 12VDC    | 250mA    | ET5970 | 60   | LV01  |
|          |          | ET5753 | 60   | LV02  |
|          |          | ET5759 | 60   | LV03  |
|          | 500mA    | ET5750 | 60   | LV01  |
|          |          | ET5754 | 60   | LV02  |
|          |          | ET5760 | 60   | LV03  |
|          | 830mA    | ET5755 | 60   | LV02  |
|          |          | ET5761 | 60   | LV03  |
|          | 1.5A     | ET5883 | 61   | LPL   |
|          |          | ET4790 | 61   | LPH   |
|          | 1.6A     | ET5950 | 63   | PLN   |
|          | 1.67A    | ET5121 | 61   | LPV   |
|          | 2.5A     | ET4603 | 62   | ELN   |
|          |          | ET4609 | 63   | PLN   |
| 3A       | ET5551   | 64     | PLC  |       |
|          | ET5125   | 61     | LPV  |       |
| 3.8A     | ET5955   | 63     | PLN  |       |
|          | ET5874   | 64     | PLC  |       |
| 5A       | ET5130   | 61     | LPV  |       |
|          | ET4617   | 62     | ELN  |       |
|          | ET4720   | 63     | PLN  |       |
|          | ET4727   |        |      |       |
|          | ET5558   | 64     | PLC  |       |
|          | ET5565   |        |      |       |
|          | ET5850   | 65     | CEN  |       |
|          | ET4592   | 66     | CLG  |       |
|          | ET5005   |        |      |       |
|          | ETHLG100 | 67     | HLG  |       |
| 10A      | ETHLG120 | 67     | HLG  |       |
| 11A      | ET5730   | 66     | CLG  |       |
| 12.5A    | ETHLG150 | 67     | HLG  |       |
| 13A      | ETHLG185 | 67     | HLG  |       |
| 16A      | ETHLG240 | 67     | HLG  |       |
| 15VDC    | 1.33A    | ET5122 | 61   | LPV   |
|          |          | ET4604 | 62   | ELN   |
|          |          | ET4610 | 63   | PLN   |
|          | 2A       | ET5552 | 64   | PLC   |
|          |          | ET5126 | 61   | LPV   |
|          | 3A       | ET5956 | 63   | PLN   |
|          |          | ET5875 | 64   | PLC   |
|          | 4A       | ET5131 | 61   | LPV   |
|          |          | ET4618 | 62   | ELN   |
|          |          | ET4721 | 63   | PLN   |
|          |          | ET5559 | 64   | PLC   |
|          | 5A       | ET5851 | 65   | CEN   |
|          |          | ET4593 | 66   | CLG   |
|          |          | ET4728 | 63   | PLN   |
| ET5566   |          | 64     | PLC  |       |
| 8A       | ET5859   | 65     | CEN  |       |
|          | ET5006   | 66     | CLG  |       |
|          | ETHLG100 | 67     | HLG  |       |
|          | ETHLG120 | 67     | HLG  |       |
| 9.5A     | ET5731   | 66     | CLG  |       |
| 10A      | ETHLG150 | 67     | HLG  |       |
| 11.5A    | ETHLG185 | 67     | HLG  |       |

### Alimentatori a Tensione Costante

| Tensione | Corrente | Codice   | Pag.   | Serie |     |
|----------|----------|----------|--------|-------|-----|
| 15VDC    | 15A      | ETHLG240 | 67     | HLG   |     |
| 18VDC    | 1.1A     | ET5951   | 63     | PLN   |     |
| 20VDC    | 1.5A     | ET4611   | 63     | PLN   |     |
|          |          | ET5553   | 64     | PLC   |     |
|          | 2.3A     | ET5957   | 63     | PLN   |     |
|          |          | ET5876   | 64     | PLC   |     |
|          |          | ET4722   | 63     | PLN   |     |
|          | 3A       | ET5560   | 64     | PLC   |     |
|          |          | ET5852   | 65     | CEN   |     |
|          |          | ET4594   | 66     | CLG   |     |
|          |          | ET5860   | 65     | CEN   |     |
|          | 3.75A    | 4.8A     | ET4729 | 63    | PLN |
| ET5567   |          |          | 64     | PLC   |     |
| ET5867   |          | 65       | CEN    |       |     |
| ET5007   |          | 66       | CLG    |       |     |
| ETHLG100 |          | 67       | HLG    |       |     |
| 6A       |          | ETHLG120 | 67     | HLG   |     |
| 7.5A     |          | ET5732   | 66     | CLG   |     |
| ETHLG150 |          | 67       | HLG    |       |     |
| 9.3A     |          | ETHLG185 | 67     | HLG   |     |
| 12A      |          | ETHLG240 | 67     | HLG   |     |
| 24VDC    | 120mA    | ET5751   | 60     | LV01  |     |
|          |          | ET5756   | 60     | LV02  |     |
|          |          | ET5762   | 60     | LV03  |     |
|          | 250mA    | ET5752   | 60     | LV01  |     |
|          |          | ET5757   | 60     | LV02  |     |
|          |          | ET5763   | 60     | LV03  |     |
|          | 410mA    | ET5758   | 60     | LV02  |     |
|          |          | ET5764   | 60     | LV03  |     |
|          |          | ET5884   | 61     | LPL   |     |
|          | 750mA    | ET4791   | 61     | LPH   |     |
|          |          | ET5952   | 63     | PLN   |     |
|          | 840mA    | ET5123   | 61     | LPV   |     |
|          | 1.25A    | ET5554   | 64     | PLC   |     |
|          |          | ET4605   | 62     | ELN   |     |
| ET4612   |          | 63       | PLN    |       |     |
| 1.5A     | 1.9A     | ET5127   | 61     | LPV   |     |
|          |          | ET5958   | 63     | PLN   |     |
|          | ET5877   | 64       | PLC    |       |     |
|          | 2.5A     | ET5132   | 61     | LPV   |     |
|          |          | ET4625   | 62     | ELN   |     |
|          |          | ET4724   | 63     | PLN   |     |
|          |          | ET5561   | 64     | PLC   |     |
|          | 3.15A    | ET5853   | 65     | CEN   |     |
|          |          | ET4588   | 66     | CLG   |     |
|          |          | ET5861   | 65     | CEN   |     |
| ET4730   |          | 63       | PLN    |       |     |
| ET5568   |          | 64       | PLC    |       |     |
| ET5868   |          | 65       | CEN    |       |     |
| ET5008   |          | 66       | CLG    |       |     |
| ETHLG100 |          | 67       | HLG    |       |     |
| ETHLG120 | 67       | HLG      |        |       |     |
| 4A       | 6.3A     | ET5733   | 66     | CLG   |     |
|          |          | ETHLG150 | 67     | HLG   |     |
|          | 7.8A     | ETHLG185 | 67     | HLG   |     |
|          | 10A      | ETHLG240 | 67     | HLG   |     |
|          | 27VDC    | 1.12A    | ET4606 | 62    | ELN |
|          |          |          | ET4613 | 63    | PLN |
|          |          |          | ET5555 | 64    | PLC |
|          |          | 1.7A     | ET5959 | 63    | PLN |
|          |          |          | ET5878 | 64    | PLC |
|          |          | 2.3A     | ET4620 | 62    | ELN |
| ET4724   | 63       | PLN      |        |       |     |

Alimentatori a Tensione Costante

| Tensione | Corrente | Codice   | Pag. | Serie |
|----------|----------|----------|------|-------|
| 27VDC    | 2.3A     | ET5562   | 64   | PLC   |
|          |          | ET4589   | 66   | CLG   |
|          | 3.55A    | ET4731   | 63   | PLN   |
|          |          | ET5569   | 64   | PLC   |
|          |          | ET5009   | 66   | CLG   |
| 30VDC    | 2A       | ET5854   | 65   | CEN   |
|          | 2.5A     | ET5862   | 65   | CEN   |
|          | 3.2A     | ET5869   | 65   | CEN   |
|          |          | ETHLG100 | 67   | HLG   |
|          | 4A       | ETHLG120 | 67   | HLG   |
|          | 5A       | ET5734   | 66   | CLG   |
|          |          | ETHLG150 | 67   | HLG   |
|          | 6.2A     | ETHLG185 | 67   | HLG   |
|          | 8A       | ETHLG240 | 67   | HLG   |
| 36VDC    | 500mA    | ET5885   | 61   | LPL   |
|          |          | ET4792   | 61   | LPH   |
|          | 550mA    | ET5953   | 63   | PLN   |
|          | 840mA    | ET4614   | 63   | PLN   |
|          |          | ET5556   | 64   | PLC   |
|          | 1A       | ET5128   | 61   | LPV   |
|          | 1.25A    | ET5960   | 63   | PLN   |
|          |          | ET5879   | 64   | PLC   |
|          | 1.67A    | ET5133   | 61   | LPV   |
|          | 1.7A     | ET4725   | 63   | PLN   |
|          |          | ET5563   | 64   | PLC   |
|          |          | ET5855   | 65   | CEN   |
|          |          | ET4590   | 66   | CLG   |
|          | 2.1A     | ET5863   | 65   | CEN   |
|          | 2.65A    | ET4732   | 63   | PLN   |
|          |          | ET5570   | 64   | PLC   |
|          |          | ET5870   | 65   | CEN   |
|          |          | ET5010   | 66   | CLG   |
|          |          | ETHLG100 | 67   | HLG   |
|          | 3.4A     | ETHLG120 | 67   | HLG   |
|          | 4.2A     | ET5735   | 66   | CLG   |
|          |          | ETHLG150 | 67   | HLG   |
|          | 5.2A     | ETHLG185 | 67   | HLG   |
| 6.7A     | ETHLG240 | 67       | HLG  |       |
| 42VDC    | 1.45A    | ET5856   | 65   | CEN   |
|          | 1.8A     | ET5864   | 65   | CEN   |
|          | 2.28A    | ET5871   | 65   | CEN   |
|          |          | ETHLG100 | 67   | HLG   |
|          | 2.9A     | ETHLG120 | 67   | HLG   |
|          | 3.6A     | ETHLG150 | 67   | HLG   |
|          | 4.4A     | ETHLG185 | 67   | HLG   |
| 5.72A    | ETHLG240 | 67       | HLG  |       |
| 48VDC    | 420mA    | ET5954   | 63   | PLN   |
|          | 630mA    | ET4607   | 62   | ELN   |
|          |          | ET4615   | 63   | PLN   |
|          |          | ET5557   | 64   | PLC   |
|          | 950mA    | ET5961   | 63   | PLN   |
|          | ET5880   | 64       | PLC  |       |
|          | 1.25A    | ET5134   | 61   | LPV   |
|          | 1.3A     | ET4621   | 62   | ELN   |
|          |          | ET4726   | 63   | PLN   |
|          |          | ET5564   | 64   | PLC   |
|          |          | ET5857   | 65   | CEN   |
|          |          | ET4591   | 66   | CLG   |
|          | 1.57A    | ET5865   | 65   | CEN   |
|          | 2A       | ET4733   | 63   | PLN   |
| ET5571   |          | 64       | PLC  |       |
| ET5872   |          | 65       | CEN  |       |
| ET5011   |          | 66       | CLG  |       |

Alimentatori a Tensione Costante

| Tensione | Corrente | Codice   | Pag. | Serie |
|----------|----------|----------|------|-------|
| 48VDC    | 2A       | ETHLG100 | 67   | HLG   |
|          | 2.5A     | ETHLG120 | 67   | HLG   |
|          | 3.2A     | ET5736   | 66   | CLG   |
|          |          | ETHLG150 | 67   | HLG   |
|          | 3.9A     | ETHLG185 | 67   | HLG   |
| 54VDC    | 5A       | ETHLG240 | 67   | HLG   |
|          | 1.15     | ET5858   | 65   | CEN   |
| 54VDC    | 1.4A     | ET5866   | 65   | CEN   |
|          | 1.77A    | ET5873   | 65   | CEN   |
|          |          | ETHLG100 | 67   | HLG   |
|          | 2.3A     | ETHLG120 | 67   | HLG   |
|          | 2.8A     | ETHLG150 | 67   | HLG   |
|          | 3.45A    | ETHLG185 | 67   | HLG   |
|          | 4.45A    | ETHLG240 | 67   | HLG   |

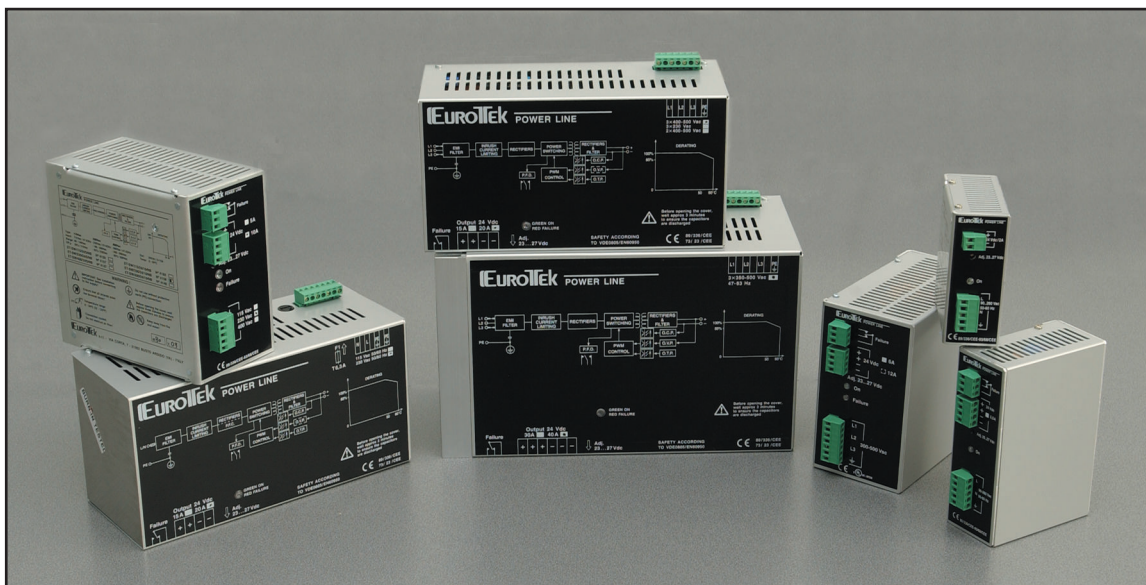
OPEN FRAME a Tensione Costante

| Tensione | Corrente | Codice | Pag. | Serie |
|----------|----------|--------|------|-------|
| 12VDC    | 1.6A     | ET5910 | 68   | PLP   |
|          | 2.5A     | ET5915 | 68   | PLP   |
|          | 3.8A     | ET5918 | 68   | PLP   |
|          | 5A       | ET5921 | 68   | PLP   |
|          | 12.5A    | ET5937 | 68   | ULP   |
| 15VDC    | 10A      | ET5938 | 68   | ULP   |
| 18VDC    | 1.1A     | ET5911 | 68   | PLP   |
| 24VDC    | 0.8A     | ET5912 | 68   | PLP   |
|          | 1.3A     | ET5916 | 68   | PLP   |
|          | 1.9A     | ET5919 | 68   | PLP   |
|          | 2.5A     | ET5922 | 68   | PLP   |
|          | 6.3A     | ET5939 | 68   | ULP   |
| 30VDC    | 5A       | ET5940 | 68   | ULP   |
| 36VDC    | 0.5A     | ET5913 | 68   | PLP   |
|          | 4.2A     | ET5941 | 68   | ULP   |
| 48VDC    | 0.4A     | ET5914 | 68   | PLP   |
|          | 0.63A    | ET5917 | 68   | PLP   |
|          | 0.95A    | ET5920 | 68   | PLP   |
|          | 1.3A     | ET5923 | 68   | PLP   |
|          | 3.2A     | ET5942 | 68   | ULP   |
| 56VDC    | 2.7A     | ET5943 | 68   | ULP   |

Alimentatori a Tensione Costante Dimmerabili

| Tensione | Corrente | DIMMER  | Codice | Pag. | Serie |
|----------|----------|---------|--------|------|-------|
| 5VDC     | 5A       | 1~10VDC | ET4734 | 62   | ELN   |
|          |          | PWM     | ET4741 | 62   | ELN   |
| 9VDC     | 3.4A     | 1~10VDC | ET4735 | 62   | ELN   |
|          |          | PWM     | ET4742 | 62   | ELN   |
|          | 5A       | 1~10VDC | ET4622 | 62   | ELN   |
|          |          | PWM     | ET4628 | 62   | ELN   |
| 12VDC    | 2.5A     | 1~10VDC | ET4736 | 62   | ELN   |
|          |          | PWM     | ET4743 | 62   | ELN   |
|          | 5A       | 1~10VDC | ET4623 | 62   | ELN   |
|          |          | PWM     | ET4629 | 62   | ELN   |
| 15VDC    | 2A       | 1~10VDC | ET4737 | 62   | ELN   |
|          |          | PWM     | ET4744 | 62   | ELN   |
|          | 4A       | 1~10VDC | ET4750 | 62   | ELN   |
|          |          | PWM     | ET4656 | 62   | ELN   |
| 24VDC    | 1.25A    | 1~10VDC | ET4738 | 62   | ELN   |
|          |          | PWM     | ET4745 | 62   | ELN   |
|          | 2.5A     | 1~10VDC | ET4751 | 62   | ELN   |
|          |          | PWM     | ET4657 | 62   | ELN   |
| 27VDC    | 1.12A    | 1~10VDC | ET4739 | 62   | ELN   |
|          |          | PWM     | ET4746 | 62   | ELN   |
|          | 2.3A     | 1~10VDC | ET4626 | 62   | ELN   |
|          |          | PWM     | ET4632 | 62   | ELN   |
| 48VDC    | 0.63A    | 1~10VDC | ET4740 | 62   | ELN   |
|          |          | PWM     | ET4747 | 62   | ELN   |
|          | 1.3A     | 1~10VDC | ET4753 | 62   | ELN   |
|          |          | PWM     | ET4759 | 62   | ELN   |

## Alimentatori switching mono e trifase Single and three phase switching power supply



### INDICE - INDEX

|                     |                          |       |
|---------------------|--------------------------|-------|
| Caratteristiche     | Features                 | P. 15 |
| Monofase serie TOP  | Single phase TOP series  | P. 17 |
| Monofase serie DOMO | Single phase DOMO series | P. 18 |
| Monofase serie NB-1 | Single phase NB-1 series | P. 20 |
| Trifase serie NB-3  | Three phase NB-3 series  | P. 23 |
| Dimensioni          | Dimensions               | P. 26 |
| Grafici             | Graphs                   | P. 27 |

## SINGLE AND THREE PHASE SWITCHING POWER SUPPLY

Serie di alimentatori stabilizzati switching, sviluppata per applicazioni industriali, in robusto contenitore metallico adatto per aggancio su barra DIN. Caratteristiche tecniche e prestazioni adatte alle esigenze, attuali e future, del mercato. Particolare attenzione è stata data alle protezioni, contro gli eventuali fuori norma nell'impianto, alla sicurezza ed alle normative vigenti. La linea comprende versioni da 1.5 a 40A, monofase (115/ 230 / 400Vca) e trifase (230/400-500Vca).

Series of stabilized switching power supply developed, for industrial application, in a sturdy metal case for DIN rail mounting. Technical features and performances in line with the present and future market needs. Particular emphasis has been given to the protections, against plant failures, to the operator safety and to the international rules in force. The line includes versions from 1.5 to 40 Amp, single ph. (115/230/400Vac) and three ph. (230/400-500Vac).

## CARATTERISTICHE COMUNI / COMMON FEATURES

## ELEVATO RENDIMENTO

L'elevato rendimento, superiore a 85%, consente il funzionamento continuo, in condizioni di carico massimo (fino a 50°C di temperatura ambiente) per tutti i valori di tensione d'ingresso, compresi nei limiti, indicati in specifica.

## HIGH EFFICIENCY

The efficiency, higher than 85%, allow the power supply to work continuously with max load (up to 50°C ambient temperature) for all the input voltage values within the specification limits.

## FUNZIONAMENTO CONTINUO 100% A 50°C

Gli alimentatori sono progettati per lavorare, in continuo al 100% della corrente di taglia, a 50°C di temperatura ambiente. Severe prove di burn-in, su tutta la produzione, garantiscono tale valore.

## 100% CONTINUOUS OPERATION AT 50°C

The power supplies have been developed for continuous working, at 100% of the current with 50°C ambient temperature. Strict burn-in tests, on each unit, assure the compliance with this value.

## SISTEMA DI DIAGNOSTICA E ALLARME

Tutti i modelli sono dotati del circuito di diagnosi, completo di uscita a relè con contatto in scambio. Il sistema rileva possibili anomalie dell'impianto, che potrebbero causare il malfunzionamento degli alimentatori, prevenendo, con una manutenzione tempestiva, l'insorgere di danni maggiori. Inoltre segnala eventuali guasti su contatto di relè libero da potenziale, consentendo la rapida individuazione dell'unità. Tale funzione è essenziale nel caso di collegamento in parallelo ridondante.

## SYSTEM FOR DIAGNOSTIC &amp; ALARM

A diagnostic circuit, complete with SPDT alarm relay output, is a standard arranged on all models. The system is able to check any possible plant failure, which might cause any power supply malfunction, in order to avoid grater damages with a prompt maintenance. Moreover the unit fault alarm, which will provide is absolutely required for quick replacement is absolutely required for redundant parallel connections.

## CUSTODIA-CONNESSIONI-PROTEZIONE IP20

Gli alimentatori sono alloggiati in robusta custodia metallica dall'elegante design industriale, prevista per aggancio a guida DIN-35 mm. I collegamenti, in ingresso e uscita, sono realizzati con morsettiere serrafile del tipo estraibile. Queste soluzioni consentono di garantire il grado di protezione IP20, verso l'esterno.

## CASE-CONNECTIONS-IP20 PROTECTION

The power supplies are built in a sturdy metal case, characterised by a nice and industrial design, for DIN-35 mm rail mounting. Input and output connections are made by plug-in screw terminals. The solutions above assure the IP20 protection degree.

## PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO

Il sistema di protezione OCP, in presenza di eventuali sovraccarichi in uscita, interviene diminuendo la tensione generata in modo da non superare la potenza max dell'alimentatore. Questa funzione, limitando di fatto la corrente erogata, protegge l'unità stessa ma, soprattutto, le utenze collegate. Tutti i modelli sono in grado di supportare un sovraccarico, all'accensione, pari al 10%.

## OVERLOAD PROTECTION

When an overload in output occurs, the OCP protection system operates by decreasing the output voltage in order to keep the power delivered by the unit below the max limit. By acting as a current limit, this function will protect the power supply and, above all, the connected equipment, by max 10%, during at the start-up.

## PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO

Il sistema di protezione, del tipo HICCUP, in presenza di eventuali cortocircuiti sull'uscita interviene portando a zero la tensione generata, senza alcun deterioramento dei componenti interni. Questo consente il ripristino automatico non appena eliminate le cause che hanno mandato in stato di sicurezza l'alimentatore.

## SHORTCIRCUIT PROTECTION

When a shortcircuit in output occurs, the HICCUP protection system operates by turning off the output voltage in order to avoid any damage to the components inside the unit. As soon as the shortcircuit condition is removed, the automatic restart function will turn on the power supply.

**CARATTERISTICHE COMUNI / COMMON FEATURES**

**PROTEZIONE DI SOVRATEMPERATURA**

Nel caso in cui la temperatura ambiente, per cause esterne, raggiunga, nelle vicinanze del circuito di potenza, valori troppo elevati, il sistema di protezione OTP interviene, portando a zero la tensione generata e proteggendo i componenti interni dal surriscaldamento e dal rischio d'incendio. Il ripristino automatico avviene non appena la temperatura ritorna sotto i limiti tollerati.

**OVERTEMPERATURE PROTECTION**

When the ambient temperature, close to the power circuit, is too high due to external conditions, the OTP system operates by turning off the output voltage, in order to prevent the components inside the unit from overheating and to protect them against further fire risk. The automatic restart function will turn on the power supply, as soon as the temperature decreases below the limits.

**INDICAZIONI FRONTALI E ALLARMI**

Una doppia segnalazione luminosa frontale ha lo scopo di indicare lo stato dell'alimentatore:  
pronto/acceso - led verde fisso  
protezione di sovratemperatura - led rosso fisso  
protezione di sovraccarico/cortocircuito - led rosso lampeggia.  
Ogni condizione di anomalia viene segnalata dall'intervento del relè di allarme portato all'esterno su un contatto di relè libero da potenziale.

**FRONT INDICATIONS AND ALARMS**

A dual front indication informs about the status of the power supply:  
ready/on condition - fixed green led  
overtemperature protect. - fixed red led  
overload/shortcircuit - flashing red led.  
Each failure condition will be also indicated by the alarm relay output.

**ISOLAMENTO GALVANICO**

L'alimentatore è isolato galvanicamente tra ingresso / uscita / custodia / contatto di allarme. Questo garantisce la migliore adattabilità alle varie esigenze dell'impianto.

**GALVANIC INSULATION**

The power supply is galvanically insulated between input/output/case/alarm contact. This feature can provide for the best adaptability to the different needs of the plant.

**NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

La linea NB è stata sviluppata in accordo alle seguenti norme per la sicurezza:  
Comunità Europea (EN60950 - EN60204)  
Stati Uniti (UL1950 - UL508)  
Germania (VDE0805)  
Inoltre per la Compatibilità Elettromagnetica:  
Emissioni secondo EN50081 - 2  
Immunità secondo EN50082 - 2  
(senza degrado delle caratteristiche)

**STANDARDS OF REFERENCE**

The NB line has been designed according to the following safety standards:  
European Community (EN60950 - EN60204)  
United States (UL1950 - UL508)  
Germany (VDE0805)  
Also for the Electromagnetic Compatibility:  
Emission EN50081 - 2  
Immunity EN50082 - 2  
(with no degrade of technical features)

**CORRETTORE FATTORE DI POTENZA - PFC**

Un circuito, del tipo attivo, per la correzione del fattore di potenza (disponibile, a richiesta, sui modelli monofase da 15 e 20 A) consente di limitare le emissioni di corrente armonica verso la rete d'ingresso. L'utilizzo di tale dispositivo consente di portare il fattore di potenza ad un valore pari a 0,95.

**POWER FACTOR CORRECTOR - PFC**

An active type circuit acting as a power factor corrector (available, upon request on 15 and 20 Amp single-phase units) reduces the emissions of harmonic current towards the input line. The utilization of this device allows to have a power factor value equal to 0,95.

**FUNZIONE CROWBAR**

Protezione contro le sovratensioni in uscita (in opzione sui modelli 30 e 40 A). Tale funzione consente l'utilizzo dell'alimentatore in sistemi a normative PELV.

**CROWBAR FUNCTION**

Output overvoltage protection (as option on 30 and 40 Amp models). This function allows the power supply to be used inside a system in compliance with PELV standard.

**PARALLELO E PARALLELO RIDONDANTE**

La linea NB consente, mediante l'utilizzo del diodo di ORING, il collegamento di più unità in parallelo ridondante e in parallelo per il semplice incremento di potenza (in questo secondo caso l'uscita max sarà pari al 70%). Tale opzione è posta all'interno delle versioni da 1,5 a 10 A mono e 6/12/30/40 A trifase. I modelli 15/20 A mono e trifase prevedono un modulo esterno. Nel caso di collegamento in parallelo ridondante, il relè di allarme è essenziale per la determinazione dell'eventuale alimentatore guasto.

**PARALLEL & REDUNDANT PARALLEL**

By using an ORING diode, the NB line allows either a redundant parallel connection or a simple parallel connection in order to improve the power (in this second case the max output will be equal 70%). This option is arranged inside 1,5 to 10 Amp single phase and 6/12/30/40 Amp three phase versions. The 15/20 A single and three phase models need an external module. In case of a redundant parallel connections, the alarm relay is required for the quick identification of the faulty power supply.



## SINGLE PHASE SWITCHING POWER SUPPLY 50-90 W

Bassa tensione residua <150mVpp  
Low residual voltage <150mVpp

Collegamento in parallelo con diodo interno (opzn)  
Parallel connection by internal diode (optn.)

Protezione sovratemperatura (OTP) e sovraccarico (OCP)  
Over temperature (OTP), and over load protection (OCP)

HICCUP protezione corto circuito (restart automatico)  
HICCUP short circuit protection (with automatic restart)

Rele' di uscita in scambio per allarme anomalia su modello 90W (opzn)  
SPDT relay output for failure alarm on 90W model (optn.)

Isolamento galvanico ingresso / uscita / custodia / allarme  
Input / output / case / alarm insulation

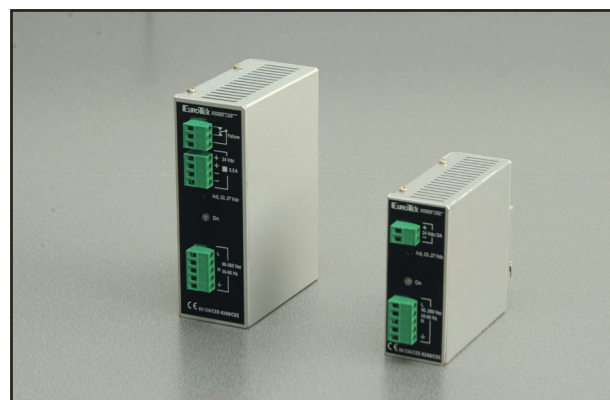
Led verde segnalazione on  
Green led for power on

Fusibile e filtro EMI interni  
Fuse and EMI filter arranged inside

Protezione IP20 - Adatto per montaggio su barra DIN TS35/15  
IP20 protection - TS35/15 DIN rail mounting

EMC conforme: EN50081-2, EN50082-2  
EMC standards: EN50081-2, EN50082-2

Sicurezza secondo EN60950  
Safety rules EN60950



CE

## DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

| TIPO: monofase<br>TYPE: single phase  | 3734   | 3736     |
|---|--|----------|
| INGRESSO / INPUT<br>Campo tensione (Vca 50-60Hz)<br>Voltage range (Vac 50-60Hz) | 90 - 260   | 90 - 260 |
| Fusibile - fuse   | interno - ripristinabile<br>arranged inside - restorable |          |
| Filtro EMI - EMI filter   | interno - arranged inside                                |          |
| Isolamento (KVca/60 sec.)<br>Insulation (KVac/60 sec.)                          | interno - arranged inside                                |          |
| Ingresso / uscita Input/output  | 3.0  |          |
| Ingresso / custodia Input / case  | 3.0  |          |
| Uscita / custodia Output / case   | 0.5  |          |
| Corrente all'inserzione @230V (a freddo)<br>Inrush current @ 230Vac (to cold)   | <15A   | <15A     |
| GENERALE / GENERAL  |  |          |
| Temperatura di lavoro (°C)<br>Working temperature (°C)                          | 0 ~ 60   | 0 ~ 60   |
| Peso (Kg) - Weight (Kg)   | 0,35   | 0,54     |
| Grado di protezione<br>External protection                                      | IP20   |          |

| TIPO: monofase<br>TYPE: single phase  | 3734  | 3736 |
|---|---|------|
| USCITA / OUTPUT<br>Corrente nominale (A)<br>Nominal current (A)                               | 2   | 3,5  |
| Tensione nominale (Vcc)<br>Nominal Voltage (Vdc)  | 24  |      |
| Regolazione tensione (Vcc)<br>Voltage adj. (Vdc)  | +10% della tensione di uscita nominale<br>+10% of rated output voltage          |      |
| Efficienza (@230V)<br>Efficiency (@230V)  | >85%  | >87% |
| Ripple (mVpp)   | <150  |      |
| Noise (mV)  | 20  |      |
| Coefficiente di temperatura<br>Temperature coefficient  | 0.02% / °C  |      |
| Collegamento in parallelo (corrente massima)<br>Parallel connection (max. current)            | corrente nominale x numero moduli x 0.8<br>rated current x number modules x 0.8 |      |
| Collegamenti in parallelo e parallelo ridondante<br>Parallel & redundant parallel connections | in opzione, vedi "NOTA" a fondo pagina<br>option, see "NOTE" at bottom page     |      |
| Protezione Crow bar<br>Crow bar protection  | presente.<br>present.   |      |

## COME ORDINARE - HOW TO ORDER

| Sigla / Part Number        | Cod. | Uscita / Output | Ingresso Vca / Input Vac | Custodia / Case |
|----------------------------|------|-----------------|--------------------------|-----------------|
| 1 ET-SW/90-260/24/2A/TOP   | 3734 | 24V/2A          | 90-260                   | Tipo/type D     |
| 2 ET-SW/90-260/24/3.5A/TOP | 3736 | 24V/3,5A        | 90-260                   | Tipo/type E     |

NOTA: le dimensioni sono indicate a pagina 22.

NOTE: for dimensions see page 22

Bassa tensione residua <150mVpp  
Low residual voltage <150mVpp

Collegamento in parallelo ridondante con diodo interno (opzn)  
Parallel redundant connection by internal diode (optn.)

Protezione sovratemperatura (OTP), sovraccarico (OCP)  
Over temperature (OTP), over load protection (OCP)

HICCUP protezione corto circuito (restart automatico)  
HICCUP short circuit protection (with automatic restart)

Rele' di uscita per allarme anomalia  
Relay output for failure alarm

Isolamento galvanico ingresso / uscita / custodia / allarme  
Input / output / case / alarm insulation

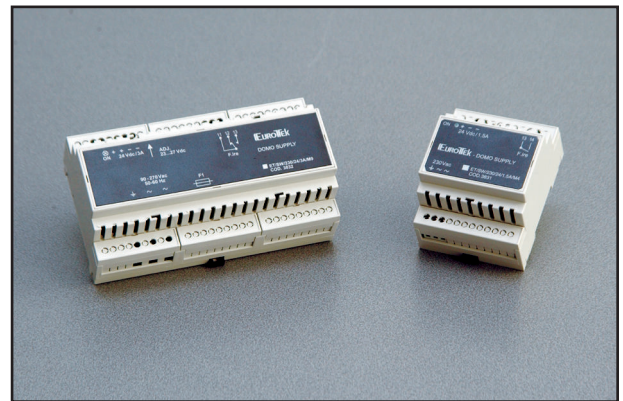
Led verde segnalazione on  
Green led for power on

Fusibile e filtro EMI interni  
Fuse and EMI filter arranged inside

Protezione IP20 / Moduli M4 ed M9 adatti per montaggio su barra DIN  
IP20 protection - M4 and M9 modules suitable for DIN rail mounting

EMC conforme: EN50081-2, EN50082-2  
EMC standards: EN50081-2, EN50082-2

Sicurezza secondo EN60950  
Safety rules EN60950



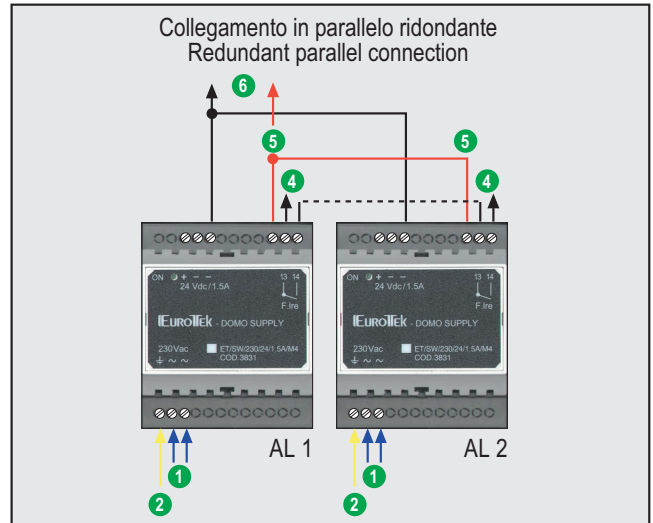
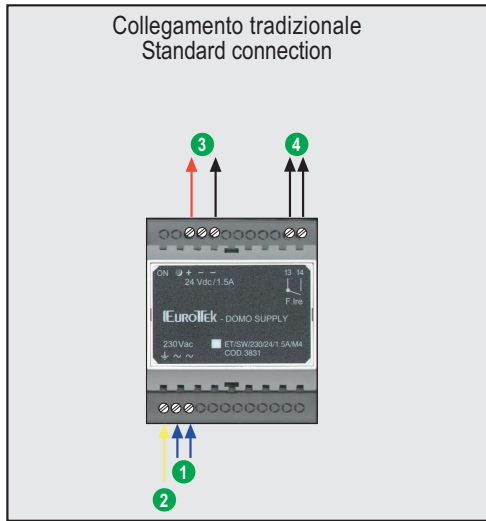
### DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

| TIPO: monofase<br>TYPE: single phase  | 3831   | 3832     |  | 3831  | 3832                                |
|---|--|----------|--|---|-------------------------------------|
| INGRESSO / INPUT<br>Campo tensione (Vca 50-60Hz)<br>Voltage range (Vac 50-60Hz) | 180 - 260  | 90 - 260 | USCITA / OUTPUT<br>Corrente nominale (A)<br>Nominal current (A)                        | 1,5   | 3                                   |
| Fusibile - fuse   | interno - ripristinabile<br>arranged inside - restorable |          | Tensione nominale (Vcc)<br>Voltage (Vdc)   | 24  |                                     |
| Filtro EMI - EMI filter   | interno - arranged inside                                |          | Regolazione tensione (Vcc)<br>Voltage adj. (Vdc)                                       | 23~27   |                                     |
| Isolamento (KVca/60 sec.)<br>Insulation (KVac/60 sec.)                          |  |          | Massima corrente di picco (1 minuto su 5)<br>Maximum current (1 minute on 5)           | 1,8A  | 3,5A                                |
| Ingresso / uscita<br>Input/output   | 2,5  |          | Ondulazione residua - rumore residuo (mV)<br>Ripple - noise (mVpp)                     | 20 - 130  | 20 - 150                            |
| ingresso / custodia<br>Input/case insulation                                    | 2,5  |          | Collegamento in parallelo<br>Parallel connection                                       | corrente nominale x numero moduli x 0.7<br>rated current x number modules x 0.7 |                                     |
| GENERALE / GENERAL<br>Rendimento - Efficiency                                   | >87%   |          | Coll. in parallelo ridondante (opzn.)<br>Redundant parallel connection (optn.)         | ORING N+1 (int.)  |                                     |
| Temperatura di lavoro (°C)<br>Working temperature (°C)                          | 0 ~ 50   |          | Isolamento uscita / custodia (KVca/ 60 sec.)<br>Output/case insulation (KVac/ 60 sec.) | 2,5   |                                     |
| Peso (Kg) - Weight (Kg)   | 0,19   | 0,35     | Relè per allarme anomalia<br>Relay for failure alarm                                   | contatto N.A.<br>N.O. contact   | contatto in scambio<br>SPDT contact |
| Grado di protezione<br>External protection                                      | IP20   |          |  |   |                                     |

### COME ORDINARE - HOW TO ORDER

| Sigla / Part Number   | Cod. | Uscita / Output | Ingresso Vca / Input Vac | Custodia / Case | Dimensioni (mm) / Dimensions |      |      |
|-----------------------|------|-----------------|--------------------------|-----------------|------------------------------|------|------|
| 1 ET-SW/230/24/1.5/M4 | 3831 | 24V/1.5A        | 180-260 Vca              | 4M              | L 71                         | P 58 | H 90 |
| 2 ET-SW/230/24/3/M9   | 3832 | 24V/3A          | 90-260 Vca               | 9M              | L 160                        | P 58 | H 90 |

SCHEMI DI COLLEGAMENTO - DIAGRAM CONNECTION



- ① Ingresso da rete 230Vac - Input from line 230Vac
- ② Morsetto di terra - Earth screw terminal
- ③ Uscita in bassa tensione: 24Vdc / 1.5A - Output: 24Vdc / 1.5A
- ④ Contatto rele' di allarme: normalmente chiuso con alimentatore in funzione. - failure alarm relay output : normally close with power supply working.
- ⑤ Morsetto per collegamento in parallelo - Parallel connection screw terminal
- ⑥ Uscite collegate in parallelo ridondante - Redundant parallel connection

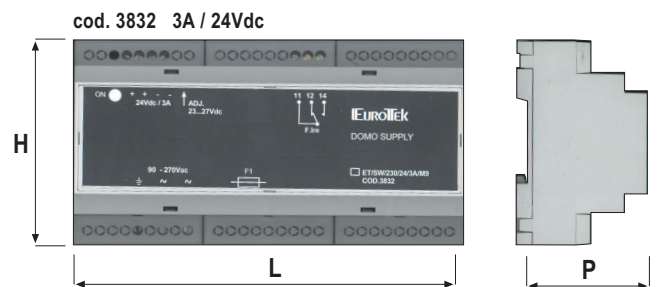
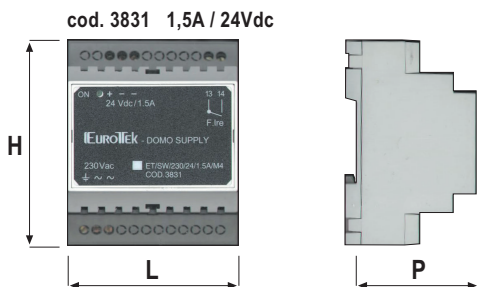
NOTA:

per il collegamento in parallelo ridondante tarare AL1 con tensione di uscita 25Vdc e AL2 con tensione di uscita 24Vdc. In questo modo sarà AL1 a fornire energia al carico in condizioni normali. In caso di anomalia di AL1 interverrà AL2. Collegando in serie i contatti dei relè di allarme si avrà la segnalazione in caso di anomalia di uno dei due alimentatori.

NOTE:

Set AL1 to the 25Vdc output voltage and AL2 to the 24Vdc output voltage for the redundant parallel connection. In doing so, AL1 is intended to supply the load under normal conditions. If AL1 should fail, AL2 will take its place. If the contacts of alarm relays are connected in series, signaling will occur if one of the two power supply units should fail.

DIMENSIONI - DIMENSIONS (mm)



| cod. 3831 1,5A / 24Vdc |    |    |
|------------------------|----|----|
| L                      | P  | H  |
| 71                     | 53 | 90 |

| cod. 3832 3A / 24Vdc |    |    |
|----------------------|----|----|
| L                    | P  | H  |
| 160                  | 53 | 90 |

Bassa tensione residua <200 mVpp

Low residual voltage <200mVpp

Protezione sovratemperatura (OTP) sovraccarico (OCP)  
Over temperature (OTP), over load protection (OCP)

HICCUP protezione corto circuito (restart automatico)  
HICCUP short circuit protection (with automatic restart)

Collegamento in parallelo ridondante con diodo interno (opzn.)  
Parallel redundant connection by internal diode (optn.)

Relè di uscita in scambio per allarme anomalia  
SPDT relay output for failure alarm

Isolamento galvanico ingresso / uscita / custodia / allarme  
Input / output / case / alarm insulation

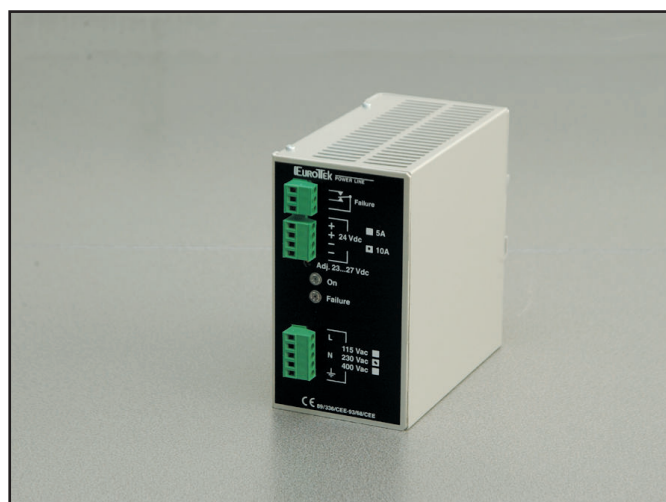
Led verde segnalazione on / led rosso anomalia  
Green led for power on / red led for failure

Fusibile e filtro EMI interni  
Fuse and EMI filter arranged inside

Protezione IP20 / adatto per montaggio su barra DIN  
IP20 protection - DIN rail mounting

EMC conforme: EN50081-2, EN50082-2  
EMC standards: EN50081-2, EN50082-2

Sicurezza secondo EN60950  
Safety rules EN60950



CE

#### DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

| TIPO: monofase<br>TYPE: mono phase   | 4159<br>4160 | 4157<br>4158 | 4147<br>4148 |  | 4159<br>4157<br>4147  | 4160<br>4158<br>4148 | TUTTI I MODELLI<br>ALL MODELS                          |        |
|--|--------------|--------------|--------------|--|---|----------------------|--|--------|
| <b>INGRESSO / INPUT</b>  |              |              |              | <b>USCITA / OUTPUT</b>   |   |                      | <b>GENERALE / GENERAL</b>                              |        |
| Campo tensione (Vca 50-60Hz)<br>Input voltage range (Vac 50-60Hz)                  | 90 - 130     | 180 - 260    | 300 - 500    | Tensione nominale (Vcc)<br>Voltage (Vdc)   | 24  |                      | Rendimento<br>Efficiency                               | >85%   |
| Corrente all'inserzione (A)<br>Inrush current (A)                                  | <30          |              |              | Regolazione tensione (Vcc)<br>Voltage adj. (Vdc)                                 | 23 ~ 27   |                      | Temperatura di lavoro (°C)<br>Working temperature (°C) | 0 ~ 50 |
| Isolamento ingr. / uscita (KVca/60 sec.)<br>Input/output insulation (KVac/60 sec.) | 2,5          |              |              | Corrente nominale (A)<br>Nominal current (A)                                     | 5   | 10                   | Peso (Kg)<br>Weight (Kg)                               | 0,85   |
| Isolamento ingr. / custodia (KVca/60 sec.)<br>Input/case insulation (KVac/60 sec.) | 2,5          |              |              | Collegamento in parallelo<br>Parallel connection                                 | corrente nominale x n° moduli x 0.7<br>rated current x n° modules x 0.7 |                      | Grado di protezione<br>External protection             | IP20   |
|  |              |              |              | Isolam. uscita / custodia (KVca/ 60 sec.)<br>Out/case insulation (KVac/ 60 sec.) | 0,5   |                      |  |        |

#### COME ORDINARE - HOW TO ORDER

| Sigla / Part Number  | Cod. | Uscita / Output | Ingresso Vca / Input Vac | Custodia / Case |
|----------------------|------|-----------------|--------------------------|-----------------|
| 1 ET-SW/115/24/5/NB  | 4159 | 24V/5A          | 90-130 Vca               | Tipo/type A     |
| 2 ET-SW/230/24/5/NB  | 4157 | 24V/5A          | 180-260 Vca              | Tipo/type A     |
| 3 ET-SW/400/24/5/NB  | 4147 | 24V/5A          | 300-500 Vca              | Tipo/type A     |
| 4 ET-SW/115/24/10/NB | 4160 | 24V/10A         | 90-130 Vca               | Tipo/type A     |
| 5 ET-SW/230/24/10/NB | 4158 | 24V/10A         | 180-260 Vca              | Tipo/type A     |
| 6 ET-SW/400/24/10/NB | 4148 | 24V/10A         | 300-500 Vca              | Tipo/type A     |

NOTA: le dimensioni sono indicate a pagina 26, i grafici sono riportati a pagina 27.

NOTE: for dimensions see page 26, for graphs see page 27.

SINGLE PHASE SWITCHING POWER SUPPLY 350-500 W

Bassa tensione residua <200 mVpp  
Low residual voltage <200mVpp

OTP protezione sovratemperatura, sovraccarico (OCP)  
Over temperature (OTP), over load protection (OCP)

HICCUP protezione corto circuito (restart autom.)  
HICCUP short circuit protection (automatic restart)

Disponibili con P.F.C.: correttore fattore di potenza  
Available with P.F.C.: power factor corrector

Rele' di uscita in scambio per allarme anomalia  
SPDT relay output for failure alarm

Isolamento galvanico ingresso / uscita / custodia / allarme  
Input / output / case / alarm insulation

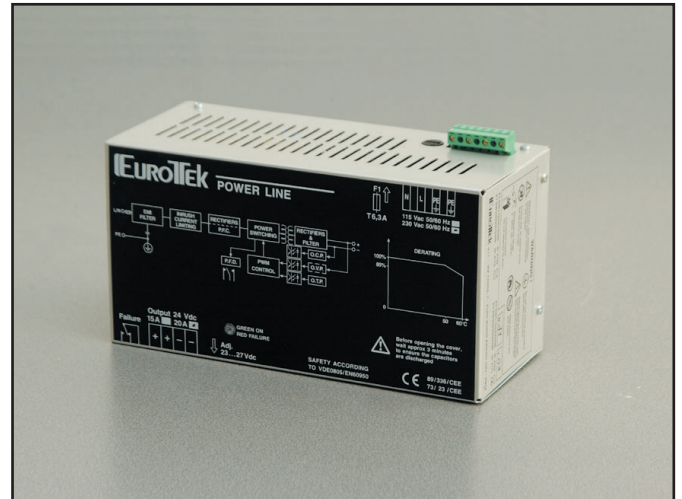
Led verde segnalazione on / led rosso anomalia  
Green led for power on / red led for failure

Fusibile accessibile dall'esterno e filtro EMI interno  
Fuse (extern. removable) and EMI filter arranged inside

Protezione IP20 / adatto per montaggio su barra DIN  
IP20 protection - DIN rail mounting

EMC conforme: EN50081-2, EN50082-2  
EMC standards: EN50081-2, EN50082-2

Sicurezza secondo EN60950  
Safety rules EN60950



**DATI TECNICI / TECHNICAL DATA**

|  |                              |                              |              |  |                                      |                                      |  |
|--|------------------------------|------------------------------|--------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| <b>TIPO: monofase</b><br><i>TYPE: mono phase</i>                                   | 4168<br>4169<br>4230<br>4231 | 4170<br>4171<br>4232<br>4233 | 4176<br>4177 |  | 4168<br>4170<br>4176<br>4230<br>4232 | 4169<br>4171<br>4177<br>4231<br>4233 | TUTTI I MODELLI<br>ALL MODELS                          |
| <b>INGRESSO / INPUT</b>  |                              |                              |              | <b>USCITA / OUTPUT</b>   |                                      |                                      | <b>GENERALE / GENERAL</b>                              |
| Campo tensione (Vca 50-60Hz)<br>Input voltage range (Vac 50-60Hz)                  | 100 - 130                    | 200 - 260                    | 340 - 500    | Tensione nominale (Vcc)<br>Voltage (Vdc)   | 24                                   |                                      | Rendimento<br>Efficiency                               |
| Corrente nominale (A)<br>Nominal current (A)                                       | 4,4                          | 2,5                          | 1,5          | Regolazione tensione (Vcc)<br>Voltage adj. (Vdc)                                 | 23 ~ 27                              |                                      | Temperatura di lavoro (°C)<br>Working temperature (°C) |
| Corrente all'inserzione (A)<br>Inrush current (A)                                  | <30                          |                              |              | Corrente nominale (A)<br>Nominal current (A)                                     | 15                                   | 20                                   | Peso (Kg)<br>Weight (Kg)                               |
| Fattore di potenza con P.F.C. (%)<br>Power factor with P.F.C. (%)                  | 0,95                         |                              |              | Collegamento in parallelo<br>Parallel connection                                 | Inom x 2 x 0,7                       |                                      | Grado di protezione<br>External protection             |
| Fattore di potenza senza P.F.C. (%)<br>Power factor without P.F.C. (%)             | 0,6                          |                              |              | Isolam. uscita / custodia (KVca/ 60 sec.)<br>Out/case insulation (KVac/ 60 sec.) | 0,5                                  |                                      |  |
| Fusibile ritardato 5x20mm (A)<br>Fuse 5x20mm (A)                                   | 6,3                          |                              |              |  |                                      |                                      |  |
| Isolamento ingr. / uscita (KVca/60 sec.)<br>Input/output insulation (KVac/60 sec.) | 2,5                          |                              |              |  |                                      |                                      |  |
| Isolamento ingr. / custodia (KVca/60 sec.)<br>Input/case insulation (KVac/60 sec.) | 2,5                          |                              |              |  |                                      |                                      |  |

NOTA: collegamento in parallelo tramite diodo esterno (diodo ET/2D100/20/P cod.8120)  
NOTE: parallel connection by external diode (diode ET/2D100/20/P cod.8120)

NOTA: le dimensioni sono indicate a pagina 22, i grafici sono riportati a pagina 23.  
NOTE: for dimensions see page 22, for graphs see page 23.

**COME ORDINARE - HOW TO ORDER**

| Sigla / Part Number        | Cod. | Uscita / Output | Ingresso Vca / Input Vac | Custodia / Case |
|----------------------------|------|-----------------|--------------------------|-----------------|
| 1 ET/SW/115/24/15/NB       | 4168 | 24V/15A         | 100-130 Vca              | Tipo/type B     |
| 2 ET/SW/230/24/15/NB       | 4170 | 24V/15A         | 200-260 Vca              | Tipo/type B     |
| 3 ET/SW/2x400-500/24/15/NB | 4176 | 24V/15A         | 340-500 Vca              | Tipo/type B     |
| 4 ET/SW/115/24/20/NB       | 4169 | 24V/20A         | 100-130 Vca              | Tipo/type B     |
| 5 ET/SW/230/24/20/NB       | 4171 | 24V/20A         | 200-260 Vca              | Tipo/type B     |
| 6 ET/SW/2x400-500/24/20/NB | 4177 | 24V/20A         | 340-500 Vca              | Tipo/type B     |
| 7 ET/SW/115/24/15/PFC/NB   | 4230 | 24V/15A PFC     | 100-130 Vca              | Tipo/type B     |
| 8 ET/SW/230/24/15/PFC/NB   | 4232 | 24V/15A PFC     | 200-260 Vca              | Tipo/type B     |
| 9 ET/SW/115/24/20/PFC/NB   | 4231 | 24V/20A PFC     | 100-130 Vca              | Tipo/type B     |
| 10 ET/SW/230/24/20/PFC/NB  | 4233 | 24V/20A PFC     | 200-260 Vca              | Tipo/type B     |

Bassa tensione residua <200mVpp  
Low residual voltage <200mVpp

Protezione sovratemperatura (OTP) sovraccarico (OCP)  
Over temperature (OTP), over load protection (OCP)

HICCUP protezione corto circuito (restart automatico)  
HICCUP short circuit protection (automatic restart)

Rele' di uscita in scambio per allarme anomalia  
SPDT relay output for failure alarm

Isolamento galvanico ingresso / uscita / custodia / allarme  
Input/output/case/alarm insulation

Led verde segnalazione on / led rosso anomalia  
Green led for power on / red led for failure

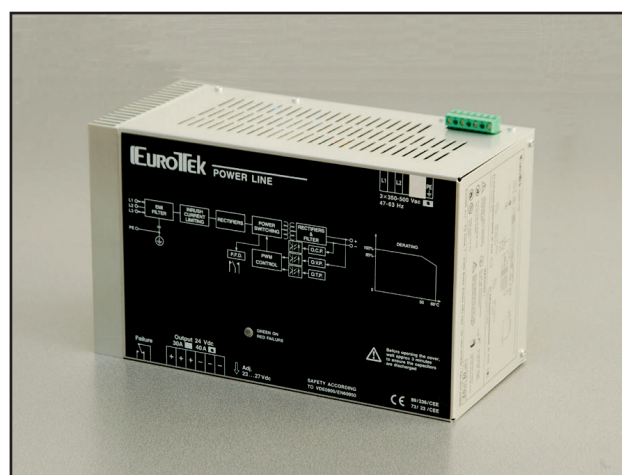
Fusibile e filtro EMI interni  
Fuse and EMI filter arranged inside

Protezione IP20 / Adatto per montaggio su barra DIN  
IP20 protection - DIN rail mounting

Opzione:CROWBAR protezione sovratensione in uscita (norme PELV)  
Option: CROWBAR output overvoltage protection (PELV standard)

EMC conforme: EN50081-2, EN50082-2  
EMC standards: EN50081-2, EN50082-2

Sicurezza secondo EN60950  
Safety rules EN60950



#### DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

| TIPO: monofase<br>TYPE: single phase   | 4228      | 4191 |  | 4228           | 4191    |  | 4228                         | 4191                   |
|--|-----------|------|--|----------------|---------|--|------------------------------|------------------------|
| INGRESSO / INPUT<br>Corrente nominale (A)<br>Nominal current (A)                   | 8         | 8    | USCITA / OUTPUT<br>Tensione nominale (Vcc)<br>Voltage (Vdc)                      | 24             | 48      | GENERALE / GENERAL<br>Ventola di raffreddamento<br>Cooling fan | Non necessaria<br>Not needed | Necessaria<br>Required |
| Campo tensione (Vca 50-60Hz)<br>Input voltage range (Vac 50-60Hz))                 | 200 - 260 |      | Regolazione tensione (Vcc)<br>Voltage adj. (Vdc)                                 | 23 ~ 27        | 47 ~ 50 | Rendimento<br>Efficiency                                       | >85%                         |                        |
| Corrente all'inserzione (A)<br>Inrush current (A)                                  | <30       |      | Corrente nominale (A)<br>Nominal current (A)                                     | 40             | 20      | Temperatura di lavoro (°C)<br>Working temperature (°C)         | 0 ~ 50                       |                        |
| Isolamento ingr. / uscita (KVca/60 sec.)<br>Input/output insulation (KVac/60 sec.) | 2,5       |      | Collegamento in parallelo<br>Parallel connection                                 | Inom x 2 x 0,7 |         | Peso (Kg)<br>Weight (Kg)                                       | 3,70                         |                        |
| Isolamento ingr. / custodia (KVca/60 sec.)<br>Input/case insulation (KVac/60 sec.) | 2,5       |      | Isolam. uscita / custodia (KVca/ 60 sec.)<br>Out/case insulation (KVac/ 60 sec.) | 0,5            |         | Grado di protezione<br>External protection                     | IP20                         |                        |

#### COME ORDINARE - HOW TO ORDER

| Sigla / Part Number  | Cod. | Uscita / Output | Ingresso Vca / Input Vac | Custodia / Case |
|----------------------|------|-----------------|--------------------------|-----------------|
| 1 ET/SW/230/48/20/NB | 4191 | 48V/20A         | 200-260 Vac              | Tipo / type C   |
| 2 ET/SW/230/24/40/NB | 4228 | 24V/40A         | 200-260 Vac              | Tipo / type C   |

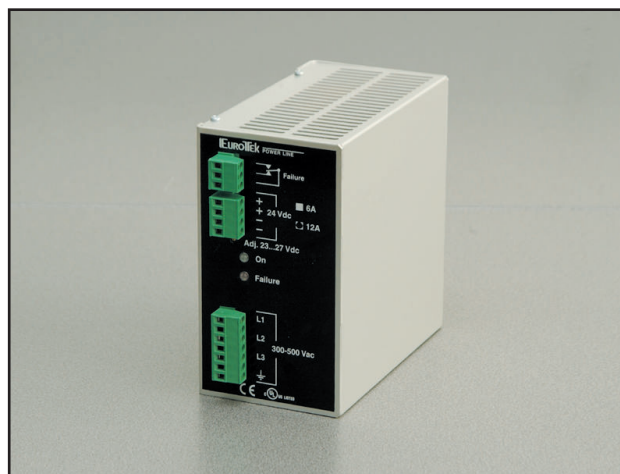
NOTA: le dimensioni sono indicate a pagina 26.

NOTE: for dimensions see page 26 .

## THREE PHASE SWITCHING POWER SUPPLY 150-300 W

Bassa tensione residua &lt;200mVpp

Low residual voltage &lt;200mVpp

Collegamento in parallelo ridondante con diodo interno (opzn)  
Parallel redundant connection by internal diode (optn.)Protezione sovratemperatura (OTP) sovraccarico (OCP)  
Over temperature (OTP), over load protection (OCP)HICCUP protezione corto circuito (restart automatico)  
HICCUP short circuit protection (with automatic restart)Rele' di uscita in scambio per allarme anomalia  
SPDT relay output for failure alarmIsolamento galvanico ingresso / uscita / custodia / allarme  
Input/output/case/alarm insulationLed verde segnalazione on / led rosso anomalia  
Green led for power on / red led for failureFusibile e filtro EMI interni  
Fuse and EMI filter arranged insideProtezione IP20 / Adatto per montaggio su barra DIN  
IP20 protection - DIN rail mountingEMC conforme: EN50081-2, EN50082-2  
EMC standards: EN50081-2, EN50082-2Sicurezza secondo UL508/EN60950  
Safety rules UL508/EN60950

CE

## DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

| TIPO: trifase<br>TYPE: three phase   | 4133<br>4134              | 4137<br>4138 |   | 4133<br>4137         | 4134<br>4138 | TUTTI I MODELLI<br>ALL MODELS                          |        |
|--|---------------------------|--------------|---|----------------------|--------------|--|--------|
| <b>INGRESSO / INPUT</b><br>Campo tensione (Vca 50-60Hz)<br>Input voltage range (Vac 50-60Hz) | 300 - 500                 | 180 - 260    | <b>USCITA / OUTPUT</b><br>Tensione nominale (Vcc)<br>Voltage (Vdc)                  | 24                   |              | <b>GENERALE / GENERAL</b><br>Rendimento<br>Efficiency  | >85%   |
| Filtro EMI<br>EMI filter   | interno / arranged inside |              | Regolazione tensione (Vcc)<br>Voltage adj. (Vdc)                                    | 23 ~ 27              |              | Temperatura di lavoro (°C)<br>Working temperature (°C) | 0 ~ 50 |
| Isolamento ingr. / uscita (KVca/60 sec.)<br>Input/output insulation (KVca/60 sec.)           | 2,5                       |              | Corrente nominale (A)<br>Nominal current (A)  | 6A                   | 12A          | Peso (Kg)<br>Weight (Kg)                               | 0,95   |
| Isolamento ingr. / custodia (KVca/60 sec.)<br>Input/case insulation (KVca/60 sec.)           | 2,5                       |              | Collegamento in parallelo<br>Parallel connection                                    | Inom x 2 x 0,7       |              | Grado di protezione<br>External protection             | IP20   |
|  |                           |              | Collegamento in parallelo ridondante<br>Redundant parallel connection               | ORING N+1<br>(optn.) |              |  |        |
|  |                           |              | Isolam. uscita / custodia (KVca/ 60 sec.)<br>Output/case insulation (KVca/ 60 sec.) | 0,5                  |              |  |        |

## COME ORDINARE - HOW TO ORDER

| Sigla / Part Number        | Cod. | Uscita / Output | Ingresso Vca / Input Vac | Custodia / Case |
|----------------------------|------|-----------------|--------------------------|-----------------|
| 1 ET-SW/3x400-500/24/6/NB  | 4133 | 24V/6A          | 3 x 300-500 Vca          | Tipo/type A     |
| 2 ET-SW/3x230/24/6/NB      | 4137 | 24V/6A          | 3 x 180-260 Vca          | Tipo/type A     |
| 3 ET-SW/3x400-500/24/12/NB | 4134 | 24V/12A         | 3 x 300-500 Vca          | Tipo/type A     |
| 4 ET-SW/3x230/24/12/NB     | 4138 | 24V/12A         | 3 x 180-260 Vca          | Tipo/type A     |

NOTA: le dimensioni sono indicate a pagina 26, i grafici sono riportati a pagina 27.

NOTE: for dimensions see page 26, for graphs see page 27.

Bassa tensione residua <200mVpp  
Low residual voltage <200mVpp

Protezione sovratemperatura (OTP) sovraccarico (OCP)  
Over temperature (OTP), over load protection (OCP)

HICCUP protezione corto circuito (restart automatico)  
HICCUP short circuit protection (automatic restart)

Rele' di uscita in scambio per allarme anomalia  
SPDT relay output for failure alarm

Isolamento galvanico ingresso / uscita / terra / allarme  
Input/output/ground/alarm insulation

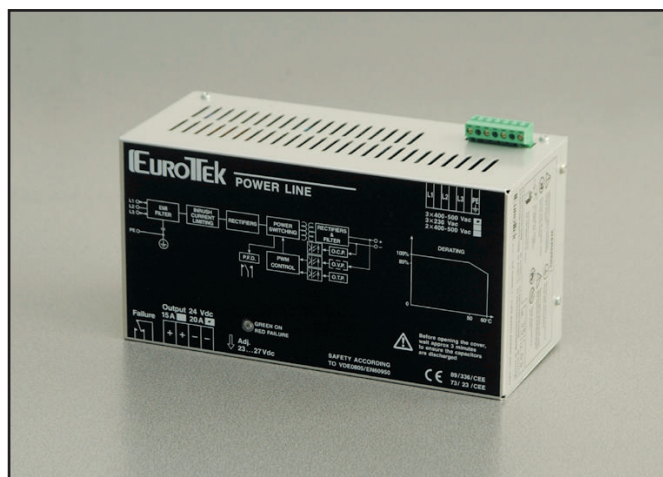
Led verde segnalazione on / led rosso anomalia  
Green led for power on / red led for failure

Fusibile e filtro EMI interni  
Fuse and EMI filter arranged inside

Protezione IP20 / Adatto per montaggio su barra DIN  
IP20 protection - DIN rail mounting

EMC conforme: EN50081-2, EN50082-2  
EMC standards: EN50081-2, EN50082-2

Sicurezza secondo EN60950  
Safety rules EN60950



CE

### DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

| TIPO: trifase<br>TYPE: three phase   | 4172<br>4178 | 4173<br>4179 | 4178<br>4179   | 4172<br>4173   | TUTTI I MODELLI<br>ALL MODELS                          |
|--|--------------|--------------|--|----------------|--|
| <b>INGRESSO / INPUT</b>  |              |              | <b>USCITA / OUTPUT</b>   |                | <b>GENERALE / GENERAL</b>                              |
| Campo tensione (Vca 50-60Hz)<br>Input voltage range (Vac 50-60Hz)                  | 340 - 500    | 200 - 260    | Tensione nominale (Vcc)<br>Voltage (Vdc)   |                | Rendimento<br>Efficiency                               |
| Corrente nominale (A)<br>Nominal current (A)                                       | 3x1.5        | 3x3          | Regolazione tensione (Vcc)<br>Voltage adj. (Vdc)                                 |                | Temperatura di lavoro (°C)<br>Working temperature (°C) |
| Corrente all'inserzione (A)<br>Inrush current (A)                                  | <50          |              | Corrente nominale (A)<br>Nominal current (A)                                     | 15     20      | Peso (Kg)<br>Weight (Kg)                               |
| Isolamento ingr. / uscita (KVca/60 sec.)<br>Input/output insulation (KVca/60 sec.) | 2,5          |              | Collegamento in parallelo<br>Parallel connection                                 | Inom x 2 x 0,7 | Grado di protezione<br>External protection             |
| Isolamento ingr. / custodia (KVca/60 sec.)<br>Input/case insulation (KVca/60 sec.) | 2,5          |              | Isolam. uscita / custodia (KVca/ 60 sec.)<br>Out/case insulation (KVca/ 60 sec.) | 0,5            |  |

### COME ORDINARE - HOW TO ORDER

| Sigla / Part Number        | Cod. | Uscita / Output | Ingresso Vca / Input Vac | Custodia / Case |
|----------------------------|------|-----------------|--------------------------|-----------------|
| 1 ET/SW/3x400-500/24/15/NB | 4178 | 24V/15A         | 3 x 340-500 Vca          | Tipo/type B     |
| 2 ET/SW/3x230/24/15/NB     | 4179 | 24V/15A         | 3 x 200-260 Vca          | Tipo/type B     |
| 3 ET/SW/3x400-500/24/20/NB | 4172 | 24V/20A         | 3 x 340-500 Vca          | Tipo/type B     |
| 4 ET/SW/3x230/24/20/NB     | 4173 | 24V/20A         | 3 x 200-260 Vca          | Tipo/type B     |

NOTA: collegamento in parallelo possibile tramite diodo esterno (diodo ET/2D100/20/P cod.8120)  
NOTA: le dimensioni sono indicate a pagina 26, i grafici sono riportati a pagina 27.

NOTE: parallel connection available by external diode (diode ET/2D100/20/P cod.8120)  
NOTE: for dimensions see page 26, for graphs see page 27.



THREE PHASE SWITCHING POWER SUPPLY 1000-1200W

Bassa tensione residua <200mVpp  
Low residual voltage <200mVpp

Protezione sovratemperatura (OTP) sovraccarico (OCP)  
Over temperature (OTP), over load protection (OCP)

HICCUP protezione corto circuito (restart automatico)  
HICCUP short circuit protection (automatic restart)

Rele' di uscita in scambio per allarme anomalia  
SPDT relay output for failure alarm

Isolamento galvanico ingresso / uscita / custodia / allarme  
Input/output/case/alarm insulation

Led verde segnalazione on / led rosso anomalia  
Green led for power on / red led for failure

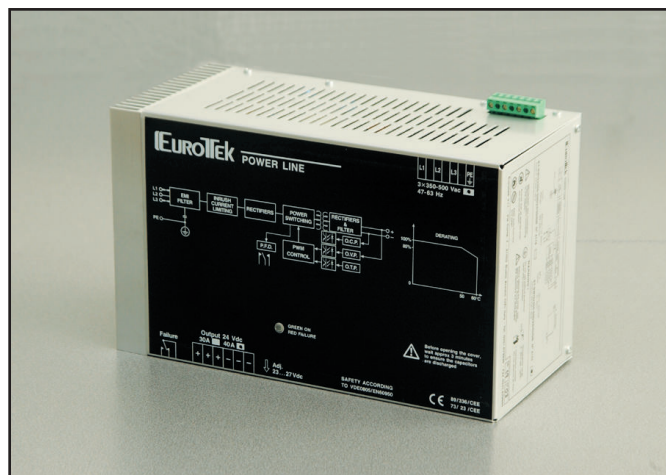
Fusibile e filtro EMI interni  
Fuse and EMI filter arranged inside

Protezione IP20 / Adatto per montaggio su barra DIN  
IP20 protection - DIN rail mounting

Opzione:CROWBAR protezione sovratensione in uscita (norme PELV)  
Option: CROWBAR output overvoltage protection (PELV standard)

EMC conforme: EN50081-2, EN50082-2  
EMC standards: EN50081-2, EN50082-2

Sicurezza secondo EN60950  
Safety rules EN60950



DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

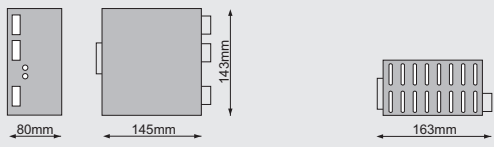
|  |              |              |   |                |         |         |  |                              |                        |
|--|--------------|--------------|---|----------------|---------|---------|--|------------------------------|------------------------|
| TIPO: monofase<br>TYPE: single phase   | 4175<br>4190 | 4174<br>4189 |   | 4174<br>4175   | 4189    | 4190    |  | 4174<br>4175<br>4189         | 4190                   |
| INGRESSO / INPUT<br>Corrente nominale (A)<br>Nominal current (A)                   | 3x2,5        | 3x2          | USCITA / OUTPUT<br>Tensione nominale (Vcc)<br>Voltage (Vdc)                         | 24             | 48      | 60      | GENERALE / GENERAL<br>Ventola di raffreddamento<br>Cooling fan | Non necessaria<br>Not needed | Necessaria<br>Required |
| Campo tensione (Vca 50-60Hz)<br>Input voltage range (Vac 50-60Hz))                 | 340 - 500    |              | Regolazione tensione (Vcc)<br>Voltage adj. (Vdc)                                    | 23 ~ 27        | 47 ~ 50 | 59 ~ 62 | Rendimento<br>Efficiency                                       | >87%                         |                        |
| Corrente all'inserzione (A)<br>Inrush current (A)                                  | <50          |              | Corrente nominale (A)<br>Nominal current (A)  | 30             | 20      |         | Temperatura di lavoro (°C)<br>Working temperature (°C)         | 0 ~ 50                       |                        |
| Isolamento ingr. / uscita (KVca/60 sec.)<br>Input/output insulation (KVca/60 sec.) | 2,5          |              | Collegamento in parallelo<br>Parallel connection                                    | Inom x 2 x 0,7 |         |         | Peso (Kg)<br>Weight (Kg)                                       | 3,70                         |                        |
| Isolamento ingr. / custodia (KVca/60 sec.)<br>Input/case insulation (KVca/60 sec.) | 2,5          |              | Isolam. uscita / custodia (KVca/ 60 sec.)<br>Output/case insulation (KVca/ 60 sec.) | 0,5            |         |         | Grado di protezione<br>External protection                     | IP20                         |                        |

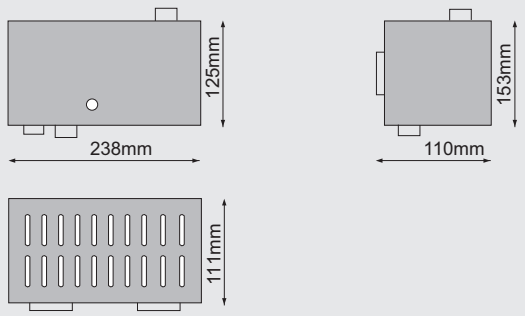
COME ORDINARE - HOW TO ORDER

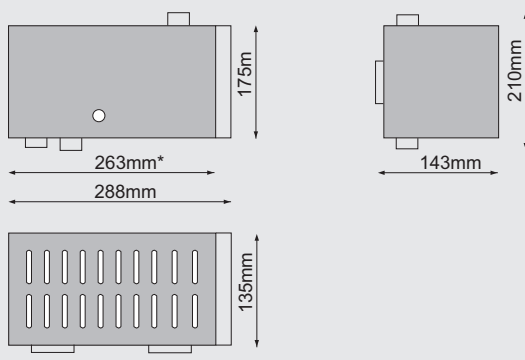
| Sigla / Part Number        | Cod. | Uscita / Output | Ingresso Vca / Input Vac | Custodia / Case |
|----------------------------|------|-----------------|--------------------------|-----------------|
| 1 ET/SW/3x400-500/24/30/NB | 4174 | 24V/30A         | 3 x 340-500 Vac          | Tipo/type C     |
| 2 ET/SW/3x400-500/24/40/NB | 4175 | 24V/40A         | 3 x 340-500 Vac          | Tipo/type C     |
| 3 ET/SW/3x400-500/48/20/NB | 4189 | 48V/20A         | 3 x 340-500 Vac          | Tipo/type C     |
| 4 ET/SW/3x400-500/60/20/NB | 4190 | 60V/20A         | 3 x 340-500 Vac          | Tipo/type C     |

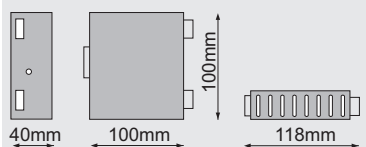
NOTA: le dimensioni sono indicate a pagina 26, i grafici sono riportati a pagina 27.

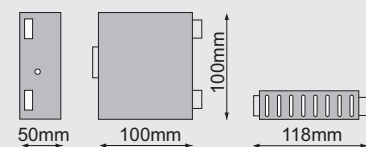
NOTE: for dimensions see page 26, for graphs see page 27

| Custodia tipo A / A type case   |                    |      | Sigla - Part number      | Cod. | Sigla - Part number | Cod. |
|---|--------------------|------|--------------------------|------|---------------------|------|
|  | ET-SW/115/24/5/NB  | 4159 | ET-SW/3x400-500/24/6/NB  | 4159 |                     |      |
|   | ET-SW/230/24/5/NB  | 4157 | ET-SW/3x230/24/6/NB      | 4157 |                     |      |
|   | ET-SW/400/24/5/NB  | 4147 | ET-SW/3x400-500/24/12/NB | 4147 |                     |      |
|   | ET-SW/115/24/10/NB | 4160 | ET-SW/3x230/24/12/NB     | 4160 |                     |      |
|   | ET-SW/230/24/10/NB | 4158 |                          |      |                     |      |
|   | ET-SW/400/24/10/NB | 4148 |                          |      |                     |      |

| Custodia tipo B / B type case   |                          |      | Sigla - Part number      | Cod. | Sigla - Part number | Cod. |
|---|--------------------------|------|--------------------------|------|---------------------|------|
|  | ET-SW/115/24/15/NB       | 4168 | ET-SW/115/24/15/PFC/NB   | 4230 |                     |      |
|   | ET-SW/230/24/15/NB       | 4170 | ET-SW/230/24/15/PFC/NB   | 4232 |                     |      |
|   | ET-SW/2x400-500/24/15/NB | 4176 | ET-SW/115/24/20/PFC/NB   | 4231 |                     |      |
|   | ET-SW/115/24/20/NB       | 4169 | ET-SW/230/24/20/PFC/NB   | 4233 |                     |      |
|   | ET-SW/230/24/20/NB       | 4171 | ET-SW/3x400-500/24/15/NB | 4178 |                     |      |
|   | ET-SW/2x400-500/24/20/NB | 4177 | ET-SW/3x230/24/15/PFC/NB | 4179 |                     |      |
|   |                          |      | ET-SW/3x400-500/24/20/NB | 4172 |                     |      |
|   |                          |      | ET-SW/3x230/24/20/PFC/NB | 4173 |                     |      |

| Custodia tipo C / C type case   |                           |       | Sigla - Part number | Cod. |
|---|---------------------------|-------|---------------------|------|
|  | ET-SW/230/24/40/NB        | 4191  |                     |      |
|   | ET-SW/230/48/20/NB        | 4228  |                     |      |
|   | ET-SW/3x400-500/24/30/NB* | 4174* |                     |      |
|   | ET-SW/3x400-500/24/40/NB  | 4175  |                     |      |
|   | ET-SW/3x400-500/48/20/NB  | 4189  |                     |      |
|   | ET-SW/3x400-500/60/20/NB  | 4190  |                     |      |

| Custodia tipo D / D type case   |                        |      | Sigla - Part number | Cod. |
|---|------------------------|------|---------------------|------|
|  | ET-SW/90-260/24/2A/TOP | 3734 |                     |      |

| Custodia tipo E / E type case  |                          |      | Sigla - Part number | Cod. |
|--|--------------------------|------|---------------------|------|
|  | ET-SW/90-260/24/3.5A/TOP | 3736 |                     |      |

TEMPO DI MANTENIMENTO - HOLDING TIME

Tempo di mantenimento uscita in assenza di rete, relativo alla tensione d'ingresso a pieno carico con temperatura ambiente pari a 50°C.

Output - on holding time for line power off with reference to input voltage at maximum load and 50°C of ambient temperature.

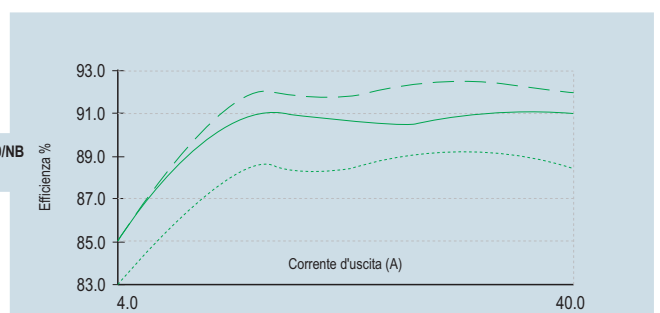
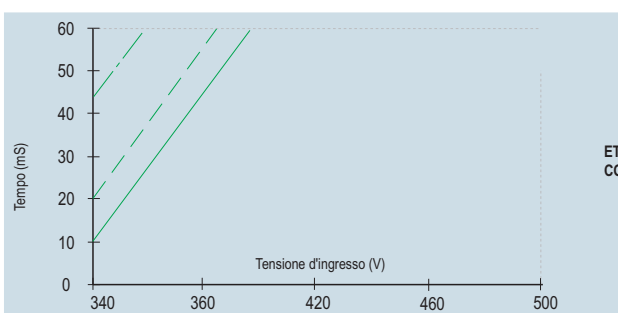
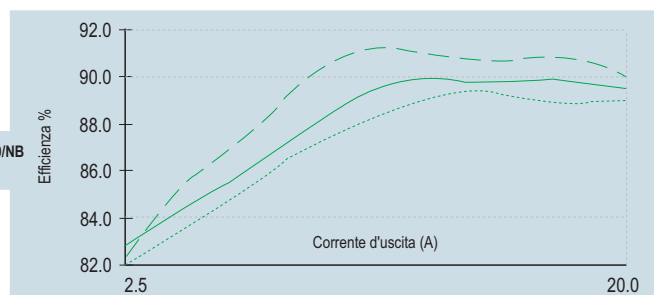
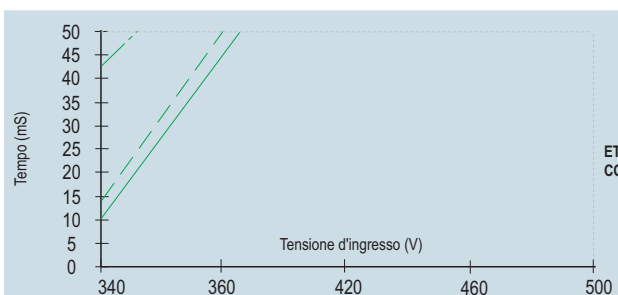
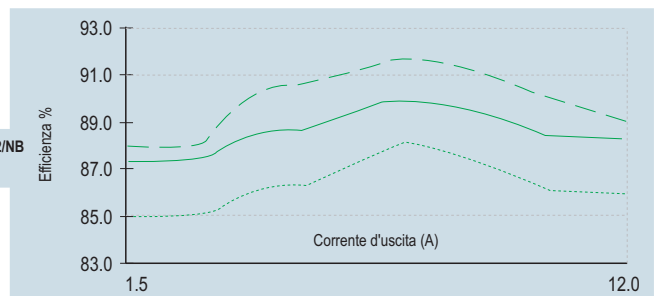
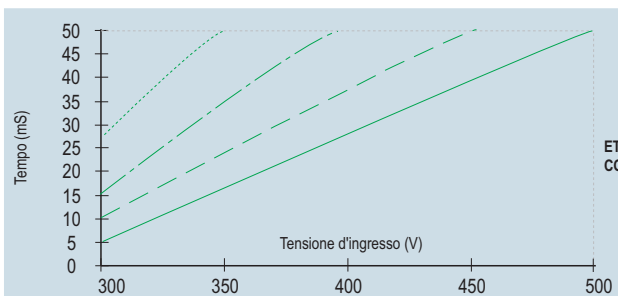
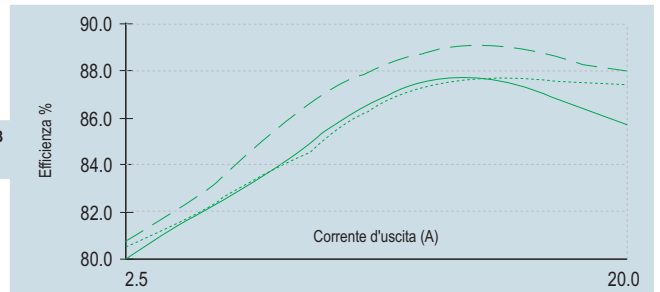
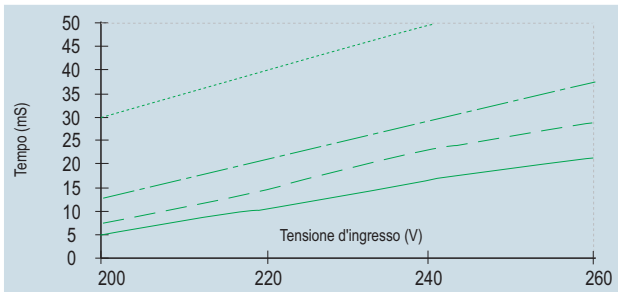
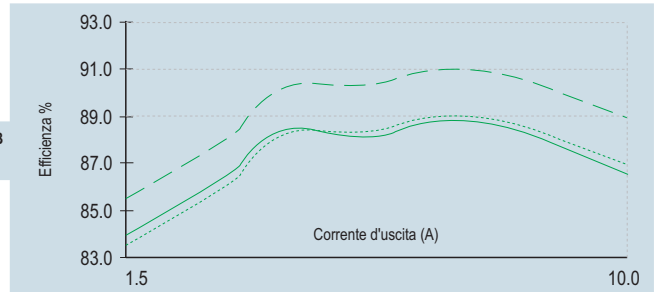
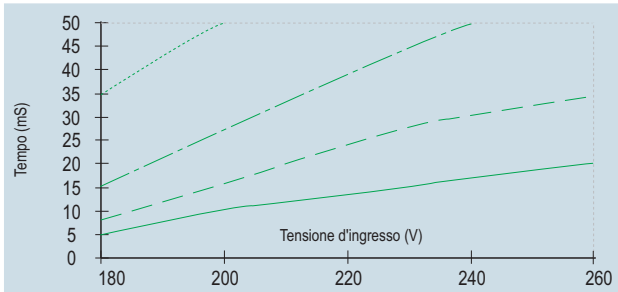
Carico 50% Carico 75% Carico 100%

RENDIMENTO - EFFICIENCY

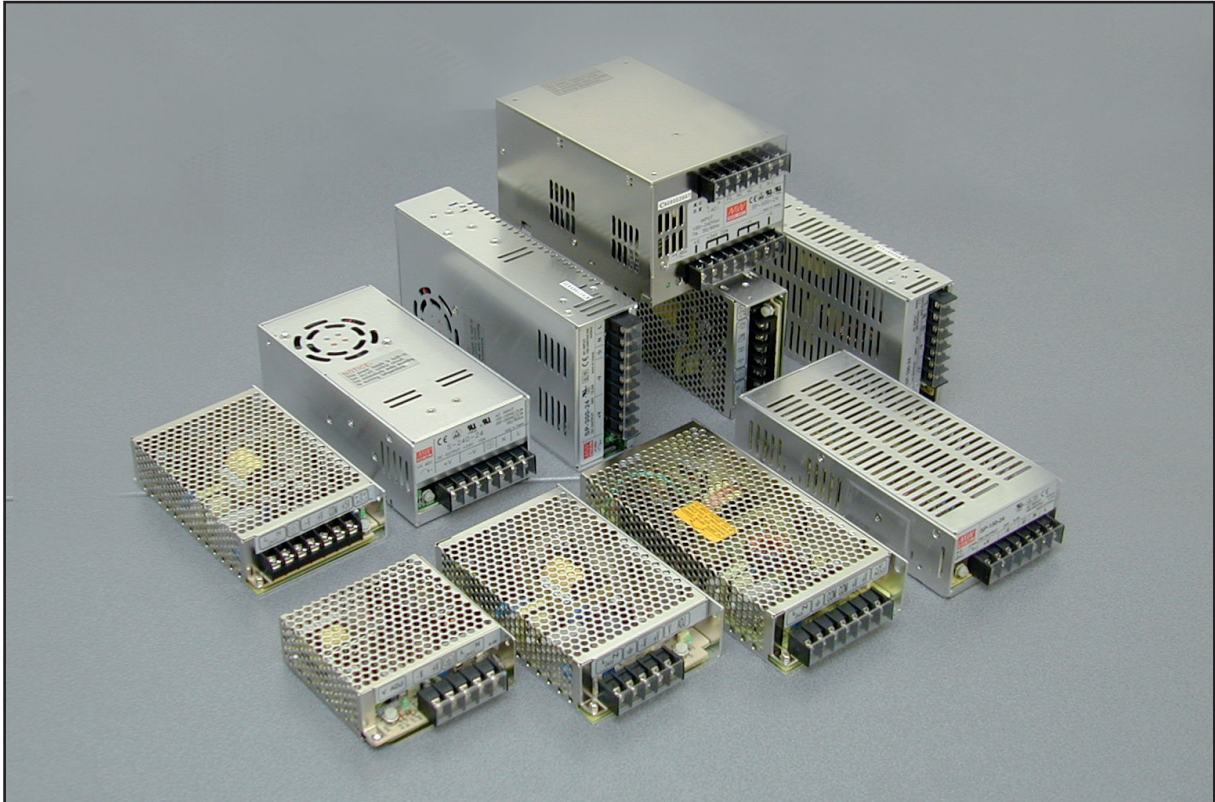
Curva caratteristica efficienza / corrente d'uscita a pieno carico con temperatura ambiente pari a 50°C.

Characteristic curve efficiency / output current with maximum load and 50°C of ambient temperature.

340 Vac 400 Vac 500 Vac



# Alimentatori switching MEAN WELL MEAN WELL switching power supply



## INDICE - INDEX

| ALIMENTATORI SWITCHING MEAN WELL - MEAN WELL SWITCHING POWER SUPPLY                                 |                                |   | P. 28      |
|---|--------------------------------|---|------------|
| CARATTERISTICHE   | FEATURES                       |   | P. 29      |
| MONOFASE DA GUIDA DIN   | SINGLE PHASE FOR DIN RAIL      | MDR-10 / MDR-20 / MDR-40 / MDR-60 / MDR-100             | P. 30      |
|   |                                | DR-15 / DR-30 / DR-45 / DR-60 / DR-100                  | P. 31      |
|   |                                | DR-75 / DR-120 / DRP-240 / DRP-480 / DRP-480S           | P. 32      |
|   |                                | SDR-120 / SDR-240 / SDR-480                             | P. 33      |
|   |                                | WDR-120 / WDR-240 / WDR-480                             | P. 34      |
| TRIFASE SERIE DA GUIDA DIN  | THREE PHASE FOR DIN RAIL:      | DRH-120 / DRT-240 / DRT-480 / DRT-960                   | P. 35      |
| ACCESSORI PER SERIE DR  | ACCESSORIES FOR DR LINE:       | DR-RDN20 / DR-UPS40                                     | P. 36 - 37 |
| MONOFASE SERIE  | SINGLE PHASE:                  | RS-15 / RS-25 / RS-35 / RS-50 / RS-75 / RS-100 / RS-150 | P. 38      |
|   |                                | SP-75 / SP-150 / SP-200 / SP-240                        | P. 39      |
|   |                                | SP-320 / SP-480 / SP-500 / SP-750                       | P. 40      |
|   |                                | HRP-150 / HRP-300 / HRP-600                             | P. 41      |
|   |                                | SPV-150 / SPV-300 / <b>SPV-600*</b> / SPV-1500          | P. 42      |
|   |                                | RSP-1000 / RSP-1500 / RSP-2400 / RSP-3000               | P. 43      |
| MONOFASE CON USCITA 110VDC  | SINGLE PHASE, OUTPUT 110VDC    |   | P. 44      |
| MONOFASE OPEN FRAME   | SINGLE PHASE OPEN FRAME        |   | P. 45      |
| MONOFASE CON FUNZIONE UPS   | SINGLE PHASE WITH USP FUNCTION |   | P. 46 - 47 |
| CARICA BATTERIE   | BATTERY CHARGER                |   | P. 48 - 49 |
| DC/DC CONVERTER SERIE: SD-15 / SD-25 / SD-50 / SD-100 / SD-150 / SD-200 / SD-350 / SD-500 / SD-1000 |                                |   | P. 50 - 51 |
| DC/AC INVERTER  |                                |   | P. 52      |

\* **NOTA:** serie SPV-600 in via di sviluppo.

**CARATTERISTICHE COMUNI / COMMON FEATURES**

|   |   |
|---|---|
| <p><b>ELEVATO RENDIMENTO</b><br/>         L'elevato rendimento (valore medio pari a 80%, nei vari modelli) consente il funzionamento continuo, in condizione di carico massimo a 50°C di temperatura ambiente, per tutti i valori di tensione d'ingresso indicati in specifica.</p>   | <p><b>HIGH EFFICIENCY</b><br/>         The high efficiency (80% average value for the different models) allow the power supply to work continuously, with max load, up to 50°C ambient temperature, for all input voltage values within the specification limits.</p>   |
| <p><b>FUNZIONAMENTO CONTINUO 100% A 50°C</b><br/>         Gli alimentatori sono progettati per lavorare, in continuo al 100% della corrente di taglia, a 50°C di temperatura ambiente. Severe prove di burn-in, su tutta la produzione, garantiscono tale valore.</p>   | <p><b>100% CONTINUOUS OPERATION AT 50°C</b><br/>         The power supplies have been developed for continuous working, at 100% of the current with 50°C ambient temperature. Strict burn-in tests, on each unit assure the compliance with this value.</p>   |
| <p><b>NORMATIVE DI RIFERIMENTO</b><br/>         Gli alimentatori sono certificati secondo norme di:<br/>         Sicurezza= UL1012/UL1950; TUV EN60950<br/>         EMC= EN55022 classe B/EN60555-2,3 IEC801-2,3,4,5</p>  | <p><b>STANDARDS OF REFERENCE</b><br/>         The power supply are certificated for:<br/>         Safety= UL1012/UL1950; TUV EN60950<br/>         EMC= EN55022 class B/EN60555-2,3 IEC801-2,3,4,5</p>   |
| <p><b>APPLICAZIONI MEDICALI E RESIDENZIALI</b><br/>         Sono disponibili modelli costruiti in accordo alle normative per applicazioni elettromedicali. Inoltre è disponibile una vasta gamma di prodotti per tipico uso residenziale.</p>   | <p><b>MEDICAL AND RESIDENTIAL VERSIONS</b><br/>         Some models have been built in compliance with the standards for electro-medical applications. A wide range of products for residential use is also available</p>   |
| <p><b>PARALLELO E PARALLELO RIDONDANTE</b><br/>         La versione PS consente la connessione in parallelo, con ripartizione automatica del carico tra le unità, senza l'ausilio di accessori esterni. L'uscita sarà compresa tra 80 e 90% del valore massimo, di ciascun alimentatore. I modelli standard possono comunque, con l'utilizzo del diodo di ORING esterno, essere collegati in parallelo ridondante o in parallelo per il semplice incremento di potenza.</p> | <p><b>PARALLEL &amp; REDUNDANT PARALLEL</b><br/>         The PS version provides for a parallel connections, with automatic load sharing between the units, without any external accessory. The output will range between 80 and 90% of the max value of each power supply. Standard models can be connected either in a redundant parallel or in simple parallel connection (in order to improve the power), by using an external ORING diode.</p> |
| <p><b>CUSTODIA E SISTEMI DI FISSAGGIO</b><br/>         Gli alimentatori sono costruiti in robusta custodia metallica con funzionale design. Per l'utilizzo in quadri elettrici sono disponibili: staffa per il fissaggio a vite o aggancio per barra DIN. Sono disponibili modelli in esecuzione a giorno, con singola o multi uscita.</p>  | <p><b>CASE AND FASTENER</b><br/>         The power supplies are characterised by a functional design and arranged in a sturdy metal case. Clamps (with screw) or DIN rail accessories, are available for mounting inside industrial cabinets. Open frame PCB models are available with a single or multi output.</p>  |
| <p><b>ISOLAMENTO GALVANICO</b><br/>         Gli alimentatori sono isolati galvanicamente tra ingresso / uscita / custodia. Questo garantisce la migliore adattabilità alle varie esigenze dell'impianto.</p>  | <p><b>GALVANIC INSULATION</b><br/>         The power supplies are galvanically insulated between input/output/case. This feature provides for the best adaptability to the different needs of the plant.</p>  |
| <p><b>PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO</b><br/>         Il sistema di protezione interno, in presenza di eventuali sovraccarichi in uscita, interviene diminuendo la tensione generata in modo da non superare la potenza max dell'alimentatore. Questa funzione protegge l'unità stessa ma, soprattutto, le utenze collegate.<br/>         Tutti i modelli possono sopportare un sovraccarico del 105% - 150%.</p>  | <p><b>OVERLOAD PROTECTION</b><br/>         When an overload in output occurs, the inside protection system operates by decreasing the output voltage in order to keep the power delivered by the unit below the max limit. This function protects the power supply and, above all, the connected equipment. All models can be overloaded, 105% - 150%.</p>  |
| <p><b>PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO</b><br/>         La protezione interna, in presenza di cortocircuiti sull'uscita porta a zero la tensione generata, senza deterioramento dei componenti interni. Questo consente il ripristino automatico non appena eliminate le cause.</p>   | <p><b>SHORTCIRCUIT PROTECTION</b><br/>         When a shortcircuit in output occurs, the internal protection operates by turning off the output voltage in order to avoid any damages to the components inside the unit. This allows the automatic restart of the power supply.</p>   |
| <p><b>PROTEZIONE DI SOVRATEMPERATURA</b><br/>         I modelli superiori ai 200 Watt sono dotati di ventola che interviene quando la temperatura, dei componenti raggiunge valori elevati; se il fenomeno persiste viene azzerata la tensione in uscita evitando il pericolo d'incendio. Il ripristino automatico avviene non appena la temperatura ritorna sotto i limiti tollerati.</p>  | <p><b>OVERTEMPERATURE PROTECTION</b><br/>         The units above 200 Watt are provided with a fan, which operates when the temperature of the components is too high. If the temperature is still increasing the power supply will turn off the output, this preventing any fire risk. It will restart when the temperature decreases below the limits.</p>  |
| <p><b>PROTEZIONE CONTRO LA SOVRATENSIONE</b><br/>         In presenza di eventuali sovratensioni in uscita, il sistema di protezione interviene salvaguardando le apparecchiature collegate.</p>  | <p><b>OVERVOLTAGE PROTECTION</b><br/>         When an output overvoltage occurs, the protection system operates in order to protect the connecting equipment.</p>   |
| <p><b>CORRETTORE FATTORE DI POTENZA - PFC</b><br/>         Circuito del tipo attivo per la correzione del fattore di potenza (di serie sui modelli SP), consente di ridurre notevolmente le emissioni di corrente armonica verso la rete d'ingresso.</p>  | <p><b>POWER FACTOR CORRECTOR - PFC</b><br/>         An active type circuit, acting as a power factor correction, standard on SP models. It considerably reduces the emissions of harmonic current towards the input line.</p>   |

Ingresso AC a range esteso 85 ~ 264VAC  
Universal AC input / Full range: 85 ~ 264VAC  
Adatti al montaggio su guida DIN TS35 / 7.5 o 15  
Can be installed on DIN rail TS35 / 7.5 or 15

Protezioni: Sovra Tensione; Corto Circuito  
Sovraccarico di tipo HICCUP (MDR-10)  
Sovraccarico tipo Corrente Costante

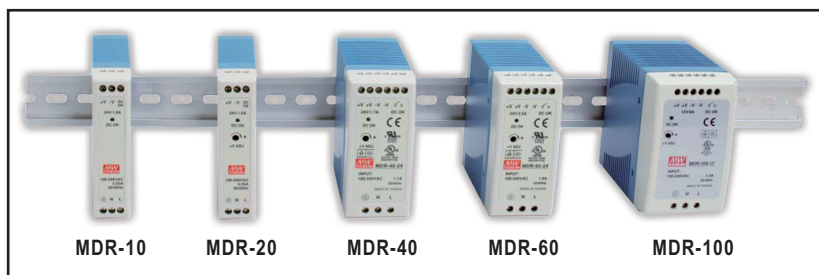
Protections: Over Voltage; Short Circuit  
Overload HICCUP mode (MDR-10)  
Overload Constant Current mode

Protezione per sovra temperatura e PFC attivo integrato per MDR-100  
Built-in active PFC and over temperature protection for MDR-100

Nessun assorbimento di energia dalla rete per carico <0.75W (<1W for MDR-100)  
No load power consumption <0.75W (<1W for MDR-100)

Uscita ausiliaria per segnalazione DC OK (MDR-10 and MDR-20)  
Auxiliary output for DC OK (MDR-10 and MDR-20)

Segnalazione per DC OK su contatto di relè (MDR-10 and MDR-40 / 60 / 100)  
DC OK relay contact (MDR-10 and MDR-40 / 60 / 100)



Raffreddamento a libera convezione di aria - Cooling by free air convection  
Test di Burn-in svolto con carico al 100% - 100% full load burn-in test  
3 anni di garanzia - 3 years warranty

### Serie MDR-20 (20W)



| Modello MW | Codice EUROTEK | Output      | R&N     | Effi. |
|------------|----------------|-------------|---------|-------|
| MDR-20-5   | ET4442         | 5V - 3A     | 80mVpp  | 76%   |
| MDR-20-12  | ET4443         | 12V - 1.67A | 120mVpp | 80%   |
| MDR-20-15  | ET4444         | 15V - 1.34A | 120mVpp | 81%   |
| MDR-20-24  | ET4445         | 24V - 1A    | 150mVpp | 84%   |

### Serie MDR-60 (60W)



| Modello MW | Codice EUROTEK | Output      | R&N     | Effi. |
|------------|----------------|-------------|---------|-------|
| MDR-60-5   | ET4450         | 5V - 10A    | 80mVpp  | 78%   |
| MDR-60-12  | ET4451         | 12V - 5A    | 120mVpp | 86%   |
| MDR-60-24  | ET4452         | 24V - 2.5A  | 150mVpp | 88%   |
| MDR-60-48  | ET4453         | 48V - 1.25A | 200mVpp | 87%   |

### Serie MDR-10 (10W)



| Modello MW | Codice EUROTEK | Output      | R&N     | Effi. |
|------------|----------------|-------------|---------|-------|
| MDR-10-5   | ET4946         | 5V - 2A     | 80mVpp  | 77%   |
| MDR-10-12  | ET4947         | 12V - 0.84A | 120mVpp | 81%   |
| MDR-10-15  | ET4948         | 15V - 0.67A | 120mVpp | 81%   |
| MDR-10-24  | ET4949         | 24V - 0.42A | 150mVpp | 84%   |

### Serie MDR-40 (40W)



| Modello MW | Codice EUROTEK | Output      | R&N     | Effi. |
|------------|----------------|-------------|---------|-------|
| MDR-40-5   | ET4446         | 5V - 6A     | 80mVpp  | 79%   |
| MDR-40-12  | ET4447         | 12V - 3.33A | 120mVpp | 86%   |
| MDR-40-24  | ET4448         | 24V - 1.7A  | 150mVpp | 88%   |
| MDR-40-48  | ET4449         | 48V - 0.83A | 200mVpp | 88%   |

### Serie MDR-100 (100W)



| Modello MW | Codice EUROTEK | Output     | R&N     | Effi. |
|------------|----------------|------------|---------|-------|
| MDR-100-12 | ET4845         | 12V - 7.5A | 120mVpp | 85%   |
| MDR-100-24 | ET4846         | 24V - 4A   | 150mVpp | 86%   |
| MDR-100-48 | ET4847         | 48V - 2A   | 200mVpp | 88%   |

## CARATTERISTECHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

|                  |   | MDR-10   | MDR-20                                     | MDR-40   | MDR-60                   | MDR-100  |
|------------------|---|--|--|--|--------------------------|--|
| Ingresso         | Tensione di ingresso e freq.            | 85~264VAC (120~370VDC); 47~63Hz  |  |  |                          |  |
|                  | Corrente di ingresso                    | 0.33A / 115V<br>0.21A / 230V   | 0.55A / 115V<br>0.35A / 230V               | 1.1A / 115V<br>0.7A / 230V   | 1.8A / 115V<br>1A / 230V | 1.3A / 115V<br>0.8A / 230V   |
|                  | Picco di corrente (accensione a freddo) | 35A a 115V<br>70A a 230V   | 20A a 115V<br>40A a 230V                   | 30A a 115V<br>60A a 230V   |                          |  |
| Uscita           | Regolazione della tensione di uscita    | Tensione di uscita fissa   | ±10%<br>(MDR-10-5: -5 ~ 10%)               | Versioni a 5V: 5 ~ 6VDC; Versioni a 12V: 12 ~ 15VDC;<br>Versioni a 24V: 24 ~ 30VDC; Versioni a 48V: 48 ~ 56VDC               |                          |  |
|                  | Protezioni                              | Sovraccarico   | >105%, modalità HICCUP con auto ripristino | 105~160%<br>Intervento a corrente costante con auto ripristino   | 105~150%                 |  |
|                  | Sovra Tensione                          | 115~135% della tensione nominale di uscita   |  | Versioni a 5V: 6.25 ~ 7.25VDC; Versioni a 12V: 15.6 ~ 18VDC;<br>Versioni a 24V: 31.2 ~ 36VDC; Versioni a 48V: 57.6 ~ 64.8VDC |                          |  |
| Ambiente         | Temperatura di lavoro                   | -20 ~ +70°C con riferimento alla curva di derating   |  |  |                          | -10 ~ +60°C  |
| Funzioni         | Segnalazione "DC OK"                    | Transistor tipo OPEN COLLECTOR   |  | Contatto di relè   |                          |  |
| Sicurezza ed EMC | Normative di sicurezza                  | UL508, TUV EN60950-1, NEC classe 2 / LPS   | UL508, TUV EN60950-1                       | UL508, TUV EN60950-1, UL60950-1<br>NEC classe 2 / LPS<br>(eccetto 5V)  |                          | UL508, TUV EN60950-1, progettato in riferimento a NEC classe 2 / LPS (eccetto 12V) |
|                  | Normative EMC                           | EN55011, EN55022 (CISPR22), EN61204-3 (eccetto MDR-20) Classe B; EN61000-3-2, -3; EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-1 livello industria leggera, criterio A |  |  |                          |  |
|                  | Tensione d'isolamento                   | Input/Output: 3kVAC; Input/Terra: 1.5kVAC; Output/Terra: 0.5kVAC per 1 minuto  |  |  |                          |  |
| Altro            | Collegamenti                            | Input: morsetto serrafilo 3 poli<br>Output: morsetto serrafilo 2 poli  |  | morsetto serrafilo 6 poli  |                          |  |
|                  | Dimensioni (mm)                         | 22.5 x 90 x 100  |  | 40 x 90 x 100  |                          | 55 x 90 x 100  |
|                  | Peso                                    | 0.18kg   | 0.20kg                                     | 0.32kg   | 0.35kg                   | 0.45kg   |

DR series - MEAN WELL SINGLE PHASE POWER SUPPLY

Alimentatori in classe II, senza presa di terra (eccetto DR-45)

Class II power supply, design without earth pin (except DR-45)

Contenitore in plastica - Plastic case

Ingresso AC a range esteso 88~264VAC - Universal AC input / Full range 88~264VAC

Protezioni: Corto Circuito - Sovraccarico - Sovra Tensione

Sovra temperatura (DR-45, DR-100)

Protections: Short Circuit - Overload - Over Voltage

Sovra temperatura (DR-45, DR-100)

Nessun assorbimento di energia dalla rete per carico <1W per DR-100 e <0.5W per DR-15

No load power consumption <1W for DR-100 and <0.5W for DR-15

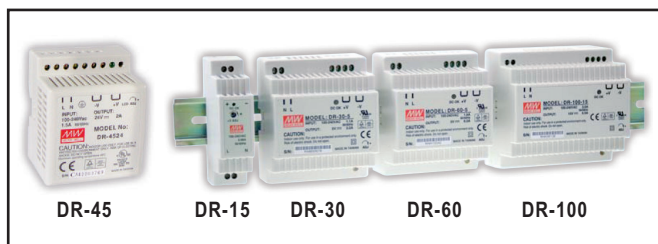
Adatti al montaggio su guida DIN TS35 / 7.5 o 15 - Installed on DIN rail TS35 / 7.5 or 15

Indicazione a LED per alimentatore acceso - LED indicator for power on

Raffreddamento a libera convezione di aria - Cooling by free air convection

Adatti per applicazioni nel building automation - Suitable for building automation

3 anni di garanzia - 3 years warranty



Serie DR-15 (15W)



| Modello MW | Codice EUROTEK | Output      | R&N     | Effi. |
|------------|----------------|-------------|---------|-------|
| DR-15-5    | ET5436         | 5V - 2.4A   | 80mVpp  | 79%   |
| DR-15-12   | ET5437         | 12V - 1.25A | 120mVpp | 84%   |
| DR-15-15   | ET5438         | 15V - 1A    | 120mVpp | 84%   |
| DR-15-24   | ET5439         | 24V - 0.63A | 150mVpp | 85%   |

Serie DR-30 (30W)



| Modello MW | Codice EUROTEK | Output     | R&N     | Effi. |
|------------|----------------|------------|---------|-------|
| DR-30-5    | ET4298         | 5V - 3A    | 80mVpp  | 74%   |
| DR-30-12   | ET4248         | 12V - 2A   | 120mVpp | 81%   |
| DR-30-15   | ET4299         | 15V - 2A   | 120mVpp | 82%   |
| DR-30-24   | ET4247         | 24V - 1.5A | 150mVpp | 83%   |

Serie DR-45 - Modelli da 45W



| Modello MW | Codice EUROTEK | Output     | R&N     | Effi. |
|------------|----------------|------------|---------|-------|
| DR-4505    | ET4036         | 5V - 5A    | 100mVpp | 72%   |
| DR-4512    | ET4032         | 12V - 3.5A | 200mVpp | 77%   |
| DR-4515    | ET4031         | 15V - 2.8A | 240mVpp | 77%   |
| DR-4524    | ET4033         | 24V - 2A   | 400mVpp | 80%   |

Serie DR-60 (60W)



| Modello MW | Codice EUROTEK | Output     | R&N     | Effi. |
|------------|----------------|------------|---------|-------|
| DR-60-5    | ET4227         | 5V - 6.5A  | 80mVpp  | 76%   |
| DR-60-12   | ET4229         | 12V - 4.5A | 120mVpp | 82%   |
| DR-60-15   | ET4296         | 15V - 4A   | 150mVpp | 83%   |
| DR-60-24   | ET4234         | 24V - 2.5A | 200mVpp | 84%   |

Serie DR-100 (100W)



| Modello MW | Codice EUROTEK | Output     | R&N     | Effi. |
|------------|----------------|------------|---------|-------|
| DR-100-12  | ET4810         | 12V - 7A   | 120mVpp | 87%   |
| DR-100-15  | ET4811         | 15V - 6.5A | 150mVpp | 87%   |
| DR-100-24  | ET4812         | 24V - 4.2A | 200mVpp | 89%   |

CARATTERISTECHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

|                 |   | DR-15  | DR-30                      | DR-45                       | DR-60  | DR-100  |
|-----------------|---|--|----------------------------|-----------------------------|--|---|
| Ingresso        | Tensione di ingresso e freq.            | 85~264VAC (120~370VDC); 47~63Hz  |                            |                             | 88~264VAC (124~370VDC); 47~63Hz                                      |   |
|                 | Corrente di ingresso                    | 0.88A / 115V<br>0.48A / 230V   | 1.1A / 115V<br>0.6A / 230V | 1.5A / 115V<br>0.75A / 230V | 1.8A / 115V<br>1A / 230V   | 3A / 115V<br>1.6A / 230V  |
|                 | Picco di corrente (accensione a freddo) | 35A a 115V<br>65A a 230V   | 30A a 115V<br>40A a 230V   | 30A a 115V<br>60A a 230V    | 30A a 115V<br>40A a 230V   | 30A a 115V<br>45A a 230V  |
| Uscita          | Reg. tensione di uscita                 | 5V: -5 ~ 10%<br>12V: ±10%<br>15V: ±10%<br>24V: ±10%  |                            |                             | 5V: -5 ~ 10%<br>12V: -7.5 ~ 10%<br>15V: ±10%<br>24V: ±10%            |   |
|                 | Protezioni                              | Sovraccarico: 105 ~ 160%<br>Sovra Tensione: 115~135%   |                            |                             |  | Sovraccarico: 105 ~ 160%<br>Sovra Tensione: 12V: 16 ~ 20V<br>15V: 19 ~ 23V<br>24V: 30 ~ 35V |
| Ambiente ed EMC | Temperatura di lavoro                   | -20 ~ 60°C   |                            |                             | -10 ~ 50°C   | -20 ~ 60°C  |
|                 | Normative di sicurezza                  | UL60950-1; TUV EN60950-1; progettato in riferimento alla normativa EN50178   |                            |                             | UL508; TUV EN60950-1   | UL60950-1; TUV EN60950-1; progettato in riferimento alla normativa EN50178                  |
|                 | Normative EMC                           | EN55011, EN55022 (CISPR22), EN61204-3 Classe B; EN61000-3-2,-3; EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204; EN55024; EN61000-6-2; EN61204-3 livello industria pesante, criterio A. Per le eccezioni consultare i singoli data sheet. |                            |                             |  |   |
| Altro           | Tensione d'isolamento                   | Input/Output: 3kVAC  |                            |                             | Input/Output: 3kVAC<br>Input/Terra: 1.5kVAC<br>Output/Terra: 0.5kVAC | Input/Output: 3kVAC   |
|                 | Collegamenti                            | Input: morsetto serrafilo 2 poli; Output: morsetto serrafilo 4 poli (2 poli per DR-15)   |                            |                             |  |   |
| Altro           | Dimensioni (mm)                         | 25 x 93 x 56   | 78 x 93 x 56               | 93 x 78 x 67                | 78 x 93 x 56   | 100 x 93 x 56   |
|                 | Peso                                    | 100g   | 270g                       | 310g                        | 300g   | 350g  |

Ingresso AC: a range esteso (DR-75 / DRP-240)  
selezionabile da switch (DR-120 / DRP-480S)  
solo 180~264VAC (DRP-480)

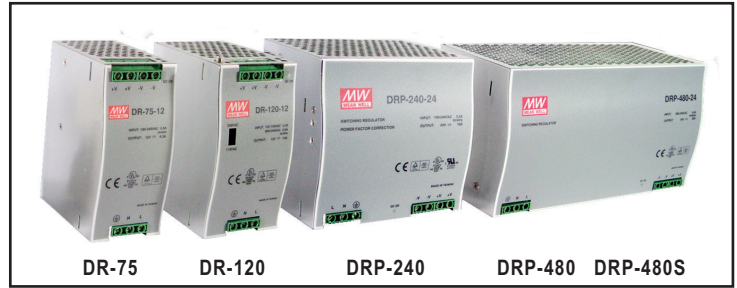
AC input: Full range (DR-75 / DRP-240)  
Selectable by switch (DR-120 / DRP-480S)  
180~264VAC only (DRP-480)

PFC attivo integrato, PF>0.95 per DRP-240  
PFC passivo integrato, conforme EN61000-3-2 per (480W)  
Built-in active PFC function, PF>0.95 (DRP-240)  
Built-in passive PFC function, compliance to EN61000-3-2 (480W models)

Protezioni: Corto Circuito - Sovraccarico tipo Corrente Costante  
Sovra Tensione - Sovra temperatura

Protections: Short Circuit - Overload Costant Current mode  
Over Voltage - Over Temperature

Raffreddamento a libera convezione di aria - Cooling by free air convection



Test di Burn-in svolto con carico al 100% - 100% full load burn-in test  
Adatti al montaggio su guida DIN TS35 / 7.5 o 15 - Installed on DIN rail TS35 / 7.5 or 15  
UL508 (industrial control equipment) listed  
3 anni di garanzia - 3 years warranty

### Serie DR-75 - Modelli da 75W



| Mod. MW  | Cod. EUROTEK | Output     | R&N     | Effi. |
|----------|--------------|------------|---------|-------|
| DR-75-12 | ET4045       | 12V - 6.3A | 100mVpp | 76%   |
| DR-75-24 | ET4046       | 24V - 3.2A | 150mVpp | 80%   |
| DR-75-48 | ET4047       | 48V - 1.6A | 240mVpp | 81%   |

### Serie DR-120 - Modelli da 120W



| Mod. MW   | Cod. EUROTEK | Output     | R&N     | Effi. |
|-----------|--------------|------------|---------|-------|
| DR-120-12 | ET4064       | 12V - 10A  | 80mVpp  | 80%   |
| DR-120-24 | ET4065       | 24V - 5A   | 80mVpp  | 84%   |
| DR-120-48 | ET4066       | 48V - 2.5A | 100mVpp | 85%   |

### Serie DRP-240 - Modelli da 240W



| Mod. MW    | Cod. EUROTEK | Output    | R&N     | Effi. |
|------------|--------------|-----------|---------|-------|
| DRP-240-24 | ET4075       | 24V - 10A | 80mVpp  | 84%   |
| DRP-240-48 | ET4076       | 48V - 5A  | 150mVpp | 85%   |

### Serie DRP-480 - Modelli da 480W



| Mod. MW    | Cod. EUROTEK | Output    | R&N     | Effi. |
|------------|--------------|-----------|---------|-------|
| DRP-480-24 | ET4077       | 24V - 20A | 120mVpp | 89%   |
| DRP-480-48 | ET4078       | 48V - 10A | 120mVpp | 89%   |

### Serie DRP-480S - Modelli da 480W



| Mod. MW     | Cod. EUROTEK | Output    | R&N     | Effi. |
|-------------|--------------|-----------|---------|-------|
| DRP-480S-24 | ET4360       | 24V - 20A | 120mVpp | 89%   |
| DRP-480S-48 | ET4361       | 48V - 10A | 120mVpp | 89%   |

## CARATTERISTECHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

|                  |   | DR-75   | DR-120                        | DRP-240                      | DRP-480            | DRP-480S                       |
|------------------|---|---|-------------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| Ingresso         | Tensione di ingresso e freq.            | 85 ~ 264VAC   | 88~132 / 180~264VAC           | 85 ~ 264VAC                  | 180 ~ 264VAC       | 90~132 / 180~264VAC            |
|                  | Corrente di ingresso                    | 2A / 115V<br>1.2A / 230V  | 3.3A / 115V<br>2A / 230V      | 3.5A / 115V<br>1.8A / 230V   | 4A / 230V          | 11A / 115V<br>4A / 230V        |
|                  | Picco di corrente (accensione a freddo) | 30A a 115V<br>60A a 230V  |                               | 30A a 115V<br>50A a 230V     | 50A a 230V         | 30A a 115V<br>50A a 230V       |
| Uscita           | Reg. tensione di uscita                 | 12V: 12 ~ 14V; 24V: 24 ~ 28V; 48V: 48 ~ 53V   |                               | 24V: 24 ~ 28V; 48V: 48 ~ 53V |                    | 24V: 24 ~ 28V<br>48V: 48 ~ 55V |
| Protezioni       | Sovraccarico                            | 105 ~ 150% Intervento a corrente costante con auto ripristino   |                               |                              |                    |                                |
|                  | Sovra Tensione                          | 12V: 12 ~ 16.5V; 24V: 29 ~ 34V; 48V: 58 ~ 65V   |                               | 24V: 30 ~ 36V; 48V: 54 ~ 60V |                    | 24V: 30 ~ 36V<br>48V: 59 ~ 66V |
| Ambiente         | Temperatura di lavoro                   | -10 ~ 60°C  |                               | -10 ~ 70°C                   | -20 ~ 70°C         |                                |
| Sicurezza ed EMC | Normative di sicurezza                  | UL508; TUV EN60950  | UL508; UL60950-1; TUV EN60950 |                              | UL508; TUV EN60950 |                                |
|                  | Normative EMC                           | EN55011, EN55022 (CISPR22), EN61204-3 Classe B; EN61000-3-2, -3; EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204; EN55024; EN61000-6-2; livello industria pesante, criterio A. Per le eccezioni consultare i singoli data sheet. |                               |                              |                    |                                |
|                  | Tensione d'isolamento                   | Input/Output: 3kVAC; Input/Terra: 1.5kVAC; Output/Terra: 0.5kVAC  |                               |                              |                    |                                |
| Altro            | Collegamenti                            | Input: morsetto serrafilo 3 poli; Output: morsetto serrafilo 4 poli   |                               |                              |                    |                                |
|                  | Dimensioni (mm)                         | 55.5 x 125.2 x 100  | 65.5 x 125.2 x 100            | 125.5 x 125.2 x 100          | 227 x 125.2 x 100  | 227 x 125.2 x 1006             |
|                  | Peso                                    | 0.6kg   | 0.79kg                        | 1.2kg                        | 2.4kg              | 2.7kg                          |



SDR Series - MEAN WELL SINGLE PHASE POWER SUPPLY

- Ingresso AC a range esteso - Universal AC input / Full range
- Elevata efficienza: fino al 94% - High efficiency up to 94%
- Funzione di PFC integrata: PF superiore a 0.92
- Built-in PFC function, PF higher than 0.92
- Protezioni: Sovra Tensione - Sovra Temperatura - Corto Circuito
- Sovraccarico tipo Corrente costante per 2 secondi, poi l'alimentatore si spegne
- Protections: Over Voltage - Over Temperature - Short Circuit
- Overload Costant Current mode for 2 sec., may cause shut down if over 2 sec.
- Serie SDR-480P dotata di current sharing per collegamento in parallelo, fino a 7+1 unità.
- Current sharing, up to 7+1 unit, for SDR-480P series.
- Segnalazione per DC OK su contatto di relè - Built-in DC OK relay contact
- Sopporta sovraccarichi del 150% - 150% peak load capability
- Raffreddamento a libera convezione di aria - Cooling by free air convection
- UL508 (industrial control equipment) listed



- EN61000-6-2 (EN50082-2) industrial immunità level
- Conforme a **GL** e **SEMI F47** - Comply with **GL** and **SEMI F47**
- Adatto al montaggio su guida DIN TS35 / 7.5 o 15 - Installed on DIN rail TS35 / 7.5 or 15
- 3 anni di garanzia - 3 years warranty

CARATTERISTECHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

Nuova serie di alimentatori compatti da guida DIN. Ideati per la crescente richiesta di elevate performance nel settore dell'automazione industriale e caratterizzati dalla possibilità di sopportare picchi di energia del 150% per 3 secondi in ambienti fino a 60°C con raffreddamento a libera convezione di aria. Hanno un'efficienza superiore al 94%, sono dotati di PFC attivo ed ottemperano ai requisiti della EN61000-3-2 in materia di correnti armoniche. La miniaturizzazione degli alimentatori ha portato ad ingombri laterali ridotti con una diminuzione del 40% circa rispetto ai modelli precedenti (DR-120, DRP-240, DRP-480). Includono la funzione di DC OK con segnalazione su contatto di relè e led sul frontale. Questi alimentatori sono conformi alla **SEMI F47** per il settore dei semiconduttori, oltre che ai marchi UL, CUL, TUV e CE. Il modello SDR-240 è conforme anche alla normativa **GL** per il settore navale. Il loro campo di impiego si estende quindi dall'automazione industriale alle apparecchiature per la costruzione di semiconduttori (**SEMI F47**), all'impiego nel settore navale (**Germanischer Lloyd**).

Serie SDR-120 - Modelli da 120W



| Mod. MW    | Cod. EUROTEK | Output     | R&N     | Effi. |
|------------|--------------|------------|---------|-------|
| SDR-120-12 | ET5484       | 12V - 10A  | 100mVpp | 89%   |
| SDR-120-24 | ET5485       | 24V - 5A   | 100mVpp | 91%   |
| SDR-120-48 | ET5486       | 48V - 2.5A | 120mVpp | 90%   |

Serie SDR-240 - Modelli da 240W



| Mod. MW    | Cod. EUROTEK | Output    | R&N     | Effi. |
|------------|--------------|-----------|---------|-------|
| SDR-240-24 | ET5450       | 24V - 10A | 100mVpp | 94%   |
| SDR-240-48 | ET5451       | 48V - 5A  | 120mVpp | 94%   |

Serie SDR-480 - Modelli da 480W



| Mod. MW    | Cod. EUROTEK | Output    | R&N     | Effi. |
|------------|--------------|-----------|---------|-------|
| SDR-480-24 | ET5452       | 24V - 20A | 100mVpp | 94%   |
| SDR-480-48 | ET5453       | 48V - 10A | 120mVpp | 94%   |

Serie SDR-480P - Modelli da 480W parallelabili



| Mod. MW     | Cod. EUROTEK | Output    | R&N     | Effi. |
|-------------|--------------|-----------|---------|-------|
| SDR-480P-24 | ET5428       | 24V - 20A | 100mVpp | 94%   |
| SDR-480P-48 | ET5429       | 48V - 10A | 120mVpp | 94%   |

CARATTERISTECHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

|                  |  | SDR-120   | SDR-240  | SDR-480 / SDR-480P   |
|------------------|--|---|--|--|
| Ingresso         | Tensione di ingresso                   | 88 ~ 264VAC, 47 ~63Hz; 124 ~ 370VDC   |  | 90 ~ 264VAC, 47 ~63Hz; 127 ~ 370VDC  |
|                  | Picco di corrente                      | 35A a 115V, 70A a 230V  |  | 31A a 115V, 62A a 230V   |
| Uscita           | Reg. tensione di uscita                | 12V: 12 ~ 14V (solo per SDR-120); 24V: 24 ~ 28V; 48V: 48 ~ 55V  |  |  |
| Protezioni       | Sovraccarico                           | 110~150%: regge per 3s poi taglia l'uscita. >150%: corrente costante per 3s poi taglia l'uscita.  | 110~150%: regge per 3s poi taglia l'uscita. 150~170% o corto circuito: corrente costante per 3s poi taglia l'uscita; con Vin 88~132V auto ripristino, con Vin 180~264V riaccendere per ripristinare. | 110~150%: regge per 3s poi taglia l'uscita. >150%: corrente costante per 2s poi taglia l'uscita.   |
|                  | Sovra Tensione                         | 12V: 14~17V; 24V: 29~33V; 48V: 56~60V<br>Intervento: taglia la tensione di uscita, ripristino automatico.   | 24V: 29~33V; 48V: 56~60V   | 24V: 29~33V; 48V: 56~65V   |
| Ambiente         | Sovra Temperatura                      | 95°C ±5°C rilevata sul dissipatore del componente di potenza.<br>Intervento: taglia la tensione di uscita, ripristino automatico.   |  | 105°C ±5°C   |
| Segnalaz.        | DC OK                                  | Portata con carico resistivo: 60VDC 0.3A; 30VDC 1A  |  |  |
| Sicurezza ed EMC | Tensione d'isolamento                  | Input/Output: 3kVAC; Input/Ground: 1.5kVAC; Output/Ground: 0.5kVAC; Output/Contetto DC OK: 0.5kVAC.   |  |  |
|                  | Temp. di esercizio                     | -25 ~ 70°C con riferimento alla curva di derating   |  |  |
|                  | Normative di sicurezza e Normative EMC | Approvati UL508, TUV60950-1<br>EN55022 (CISPR 22) classe B; EN61000-3-2,3; ENV50204; EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61204-3; EN61000-6-2 (EN50082-2); EN61204-3 livello industria pesante, criterio A; SEMI F47 (per SDR-240 SEMI F47 criterio A; GL). |  |  |
| Altro            | Collegamenti                           | Ingresso: morsetto serrafilo 3 poli<br>Uscita: morsetto serrafilo 2 poli<br>DC OK: morsetto serrafilo 2 poli  | Ingresso: morsetto serrafilo 3 poli<br>Uscita: morsetto serrafilo 4 poli<br>DC OK: morsetto serrafilo 2 poli   | Ingresso: morsetto serrafilo 3 poli<br>Uscita: morsetto serrafilo 4 poli<br>DC OK: morsetto serrafilo 2 poli<br>Current sharing: morsetto serrafilo 2 poli |
|                  | Dimensioni (mm)                        | 40 x 125.2 x 113.5  | 65 x 125.2 x 113.5   | 85.5 x 125.2 x 128.5   |
|                  | Peso                                   | 670g  | 1030g  | 1600g  |

|  |
|--|
| Ingresso AC a range esteso 180 ~ 550VAC  |
| Universal AC input / Full range 180 ~ 550VAC                                   |
| Protezioni: Sovra Tensione - Sovra Temperatura - Corto Circuito - Sovraccarico |
| Protections: Over Voltage - Over Temperature - Short Circuit - Overload        |
| Circuito di limitazione a corrente costante integrato                          |
| Built-in constant current limiting circuit                                     |
| Segnalazione per DC OK su contatto di relè                                     |
| Built-in DC OK relay contact   |
| Raffreddamento a libera convezione di aria                                     |
| Cooling by free air convection   |
| Adatto al montaggio su guida DIN TS35 / 7.5 o 15                               |
| Can be installed on DIN rail TS35 / 7.5 or 15                                  |
| UL508 (industrial control equipment)   |
| EN61000-6-2 (EN50082-2) industrial immunity level                              |
| 3 anni di garanzia - 3 years warranty  |



### Serie WDR-120 - Modelli da 120W



| Mod. MW    | Cod. EUROTEK | Output     | R&N    | Effi. |
|------------|--------------|------------|--------|-------|
| WDR-120-12 | ET5930       | 12V - 10A  | 80mVpp | 88%   |
| WDR-120-24 | ET5931       | 24V - 5A   | 80mVpp | 89%   |
| WDR-120-48 | ET5932       | 48V - 2.5A | 80mVpp | 89%   |

### Serie WDR-240 - Modelli da 240W



| Mod. MW    | Cod. EUROTEK | Output    | R&N     | Effi. |
|------------|--------------|-----------|---------|-------|
| WDR-240-24 | ET5933       | 24V - 10A | 120mVpp | 90%   |
| WDR-240-48 | ET5934       | 48V - 5A  | 120mVpp | 90%   |

### Serie WDR-480 - Modelli da 480W



| Mod. MW    | Cod. EUROTEK | Output    | R&N     | Effi. |
|------------|--------------|-----------|---------|-------|
| WDR-480-24 | ET5935       | 24V - 20A | 100mVpp | 94%   |
| WDR-480-48 | ET5936       | 48V - 10A | 120mVpp | 94%   |

**Nota:** le certificazioni dei modelli WDR-240 e WDR-480 sono in via di approvazione.

## CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

|                  |                          | WDR-120  | WDR-240<br>Modelli in via di sviluppo                                    | WDR-480<br>Modelli in via di sviluppo                                    |
|------------------|--------------------------|--|--|--|
| Ingresso         | Tensione di ingresso     | 180 ~ 550VAC, 47 ~ 63Hz; 254 ~ 780VDC  |  |  |
|                  | Picco di corrente (230V) | Accensione a freddo 50A a 230V   |  |  |
| Uscita           | Reg. tensione di uscita  | 12V: 12 ~ 15V (solo per WDR-120); 24V: 24 ~ 29V; 48V: 48 ~ 58V   |  |  |
| Protezioni       | Sovraccarico             | 105 ~ 150% della corrente nominale di uscita, limitazione a corrente costante con ripristino automatico  |  |  |
|                  | Sovra Tensione           | 12V: 16 ~ 18V (solo per WDR-120); 24V: 31 ~ 37V; 48V: 60 ~ 67V<br>Tipo di intervento: taglia la tensione di uscita, riaccendere per ripristinare |  |  |
|                  | Sovra Temperatura        | 85°C ±5°C rilevata sul dissipatore del componente di potenza<br>Tipo di intervento: taglia la tensione di uscita, ripristino automatico          |  |  |
| Ambiente         | Temperatura di esercizio | -25 ~ +70°C con riferimento alla curva di derating   |  |  |
| Sicurezza ed EMC | Tensione d'isolamento    | Input/Output: 3kVAC; Input/Ground: 1.5kVAC; Output/Ground: 0.5kVAC   |  |  |
|                  | Normative di sicurezza   | Progettati in riferimento alla normativa UL508, TUV EN60950-1  |  |  |
| EMC              | Normative EMC            | EN55011 (CISPR11) EN55022 classe B; EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204; EN61000-6-2 (EN50082-2); EN61204-3, livello industria pesante            |  |  |
|                  | Altro                    | Collegamenti   | Ingresso: morsetto serrafilo 3 poli<br>Uscita: morsetto serrafilo 4 poli | Ingresso: morsetto serrafilo 3 poli<br>Uscita: morsetto serrafilo 6 poli |
| Dimensioni (mm)  |                          | 40 x 125.2 x 113.5   | 63 x 125.2 x 113.5   | 85.5 x 125.2 x 128.5   |
| Peso             |                          | 650g   | 1010g  | 1570g  |

DRT series - MEAN WELL THREE PHASE POWER SUPPLY

Ingresso trifase (4 fili) 340~550VAC. Bifase 340~550VAC per DRH-120  
 Input 340~550VAC, 3-phase 4 wires (single phase for DRH-120)

Protezioni:

Corto Circuito - Sovra Tensione - Sovra temperatura  
 Sovraccarico tipo Corrente Costante (DRT-960 si spegne dopo 3 secondi)

Protections:

Short Circuit - Over Voltage - Over Temperature  
 Overload Costant Current mode (DRT-960 delay shut off after 3 seconds)

Funzione connessione in parallelo (1+1) opzionale per modelli DRT-960

Optional parallel function (1+1) DRT-960 models only

Raffreddamento a libera convezione di aria

Cooling by free air convection

Indicazione a LED per alimentatore acceso

LED indicator for power on

UL508 listed (industrial control equipment) per modelli DRT-240, 480 e 960

UL508 (industrial control equipment) listed (240~960W)

Conformi EN61000-6-2, immunità livello industriale - EN61000-6-2 industrial immunity level

Test di Burn-in svolto con carico al 100% - 100% full load burn-in test

Adatti al montaggio su guida DIN TS35 / 7.5 o 15 - Installed on DIN rail TS35 / 7.5 or 15

3 anni di garanzia - 3 years warranty



Serie DRH-120 - Modelli da 120W



| Mod. MW    | Cod. EUROTEK | Output     | R&N    | Effi. |
|------------|--------------|------------|--------|-------|
| DRH-120-24 | ET4325       | 24V - 5A   | 80mVpp | 85%   |
| DRH-120-48 | ET4326       | 48V - 2.5A | 80mVpp | 86%   |

Serie DRT-240 - Modelli da 240W



| Mod. MW    | Cod. EUROTEK | Output    | R&N    | Effi. |
|------------|--------------|-----------|--------|-------|
| DRT-240-24 | ET4330       | 24V - 10A | 80mVpp | 89%   |
| DRT-240-48 | ET4332       | 48V - 5A  | 80mVpp | 89%   |

Serie DRT-480 - Modelli da 480W



| Mod. MW    | Cod. EUROTEK | Output    | R&N    | Effi. |
|------------|--------------|-----------|--------|-------|
| DRT-480-24 | ET4331       | 24V - 20A | 80mVpp | 89%   |
| DRT-480-48 | ET4333       | 48V - 10A | 80mVpp | 90%   |

Serie DRT-960 - Modelli da 960W



| Mod. MW    | Cod. EUROTEK | Output    | R&N    | Effi. |
|------------|--------------|-----------|--------|-------|
| DRT-960-24 | ET4334       | 24V - 40A | 80mVpp | 91%   |
| DRT-960-48 | ET4335       | 48V - 20A | 80mVpp | 92%   |

CARATTERISTECHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

|                  |                          | DRH-120  | DRT-240  | DRT-480                                    | DRT-960  |
|------------------|--------------------------|--|--|--|--|
| Ingresso         | Tensione di ingresso     | 2 x 350~550VAC (480~780VDC)  |  | 3 x 350~550VAC (480~780VDC)                |  |
|                  | Picco di corrente (230V) | Accensione a freddo, 50A   |  |  |  |
| Uscita           | Reg. tensione di uscita  | 24V: 24~28VDC; 48V: 48~55VDC   |  |  |  |
| Protezioni       | Sovraccarico             | 105~160%   | 105~150%   |  | 105~125% Limitazione a corrente costante, spegnimento dopo 3sec. |
|                  |                          | Limitazione a corrente costante, auto ripristino.                                    |  |  |  |
|                  | Sovra Tensione           | 24V: 30~36VDC; 48V: 59~66VDC   |  |  |  |
|                  | Sovra Temperatura        | Spegne l'uscita, si ripristina autonomamente quando la temperatura cala              |  |  |  |
|                  | Tensione d'isolamento    | Input/Output: 3kVAC; Input/Terra: 1.5kVAC; Output/Terra: 0.5kVAC per 1 minuto        |  |  |  |
| Ambiente         | Temperatura di esercizio | -20 ~ +60°C  | -20 ~ +70°C  |  | -20 ~ +60°C  |
| Sicurezza ed EMC | Normative di sicurezza   | IEC60950-1, CB Approvati da SIQ  |  | Approvati UL508, UL60950-1 e TUV EN60950-1 |  |
|                  | EMI Condotte e irradiate | Conformi ad EN55011 (CISPR11), EN55022 (CISPR22), EN61204-3 classe B                 |  |  |  |
|                  | Correnti armoniche       | -  |  |  |  |
|                  | Immunità                 | EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN61204-3, EN61000-6-2 livello industria pesante |  |  |  |
| Altro            | Collegamenti             | Ingresso: morsettiera 3 poli<br>Uscita: morsettiera 4 poli                           | Ingresso: morsettiera 4 poli<br>Uscita: morsettiera 4 poli |  | Ingresso: morsettiera 4 poli<br>Uscita: morsettiera 6 poli       |
|                  | Dimensioni (mm)          | 65.5 x 125.2 x 100   | 125.5 x 125.2 x 100  | 227 x 125.2 x 100                          | 276 x 125.2 x 100  |
|                  | Peso                     | 0.75kg   | 1.3kg  | 2.5kg                                      | 3.3kg  |

Adatto per connessioni ridondanti di sistemi a 24VDC - Suitable for redundant operation of 24V system

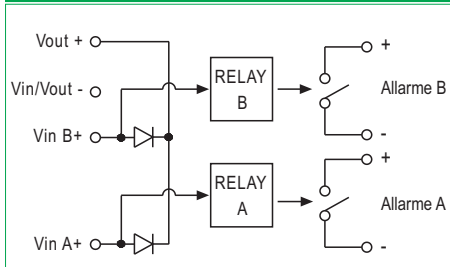
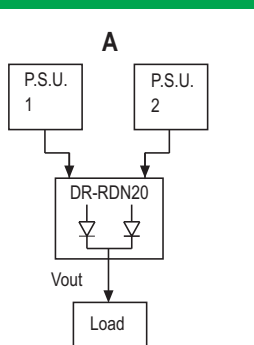
Installabile su guida DIN TS-35 / 7.5 o 15 - Can be mounted on DIN rail TS-35 / 7.5 or 15

2 Indicazioni, a led e su contatto di relè, per anomalia alimentatore in ingresso

Relay contact signal output and LED indicator for input failure alarm

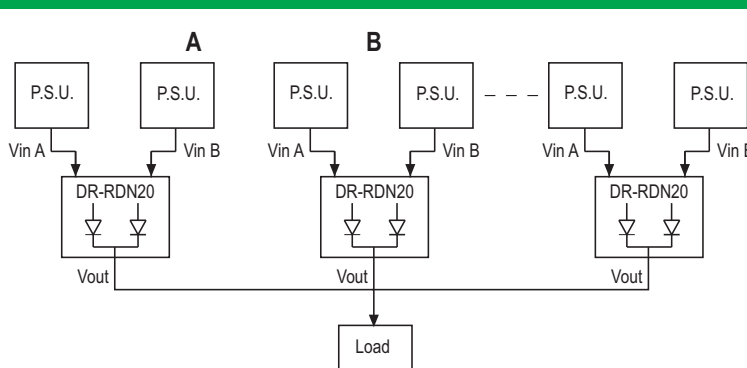
Raffreddamento a libera convezione di aria - Cooling by free air convection

3 anni di garanzia - 3 years warranty

**SCHEMA A BLOCCHI - BLOCK DIAGRAM**

**APPLICAZIONI SUGGERITE - SUGGESTED APPLICATIONS**


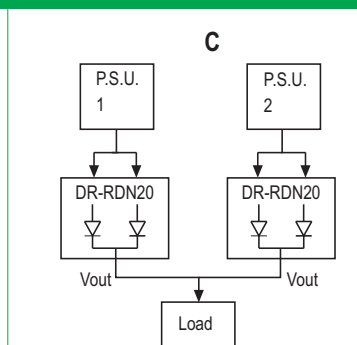
**Ridondanza 1+1:**  
Utilizzo di un alimentatore addizionale come unità ridondante.

**1+1 redundancy:**  
Using 1 more PSU as the redundant unit.



**Ridondanza 1+N:**  
Utilizzo di più alimentatori come unità ridondanti per incrementare l'affidabilità.

**1+N redundancy:**  
Using more PSUs as the redundant units to increase the reliability.



**Utilizzo singolo:**  
Connettere un alimentatore ad un solo DR-RDN20 per ridurre lo stress dei diodi ed incrementare l'affidabilità.

**Single use:**  
Connecting only one PSU to 1 DR-RDN20 to reduce the stress of the diodes and hence increase the reliability.

| Modello MW | Codice EUROTEK | Uscita      | Tensione inversa | Corrente |
|------------|----------------|-------------|------------------|----------|
| DR-RDN20   | ET4393         | 24VDC - 20A | 30VDC            | 20A max. |

**CARATTERISTECHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES**

|                         |                                  | DR-RDN20  |
|-------------------------|----------------------------------|---|
| <b>Uscita</b>           | Tensione inversa                 | 30VDC   |
|                         | Corrente di uscita               | 20A   |
|                         | Caduta di tensione               | 0.5VDC  |
| <b>Ingresso</b>         | Indicatori a LED                 | 2 LED verdi, uno per canale, indicanti ingresso OK oppure FAIL                    |
|                         | Range della tensione d'ingresso  | 21~28VDC  |
|                         | Numero di ingressi               | 2   |
|                         | Massima corrente di ingresso     | 20A per ingresso  |
|                         | Allarme per tensione di ingresso | Attivo quando la tensione d'ingresso è <20V (±5%) o >30V (±5%)                    |
|                         | Portata dei contatti             | 30VDC 1A  |
| <b>Ambiente</b>         | Temperatura di esercizio         | -20 ~ 70°C  |
| <b>Sicurezza ed EMI</b> | Tensione di isolamento           | Terminali - Custodia: 0.5kVAC / Contatti relè - Terminali: 0.5kVAC                |
|                         | Condotte e irradiate             | Conforme a EN55022 (CISPR22) classe B   |
|                         | Immunità                         | Conforme a EN61000-4-2,3,4,5,6,8, ENV50204, livello industria pesante, criterio A |
| <b>Altro</b>            | Dimensioni e peso                | W 55.5mm x H 125.2mm x D 100mm - 0.5kg  |

**DR-UPS40 Module - 40A DC UPS CONTROL UNIT**

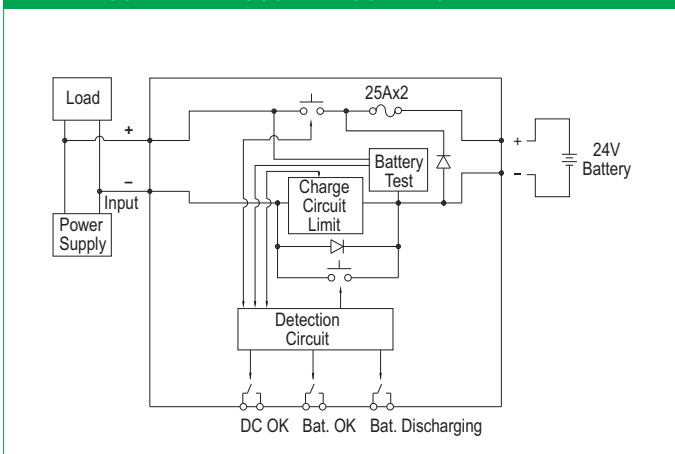
- Adatto per sistemi 24V fino a 40A
- Suitable for 24V system up to 40A
- Connessione parallela a linee DC - Parallel connction to DC bus
- Installabile su guida DIN TS-35 / 7.5 o 15
- Can be mounted on DIN rail TS-35 / 7.5 or 15
- Funzione di test batteria integrata - Built-in battery test function
- Protezione contro l'inversione della polarità della batteria
- Battery polarity protection
- Indicazioni a led e su contatto di relè per:  
linea DC OK, Batteria danneggiata e Batteria scarica
- Relay contact signal output and LED indicator for:  
DC bus OK, Battery Fail, Battery Discharge
- Raffreddamento a libera convezione di aria
- Cooling by free air convection
- 3 anni di garanzia
- 3 years warranty



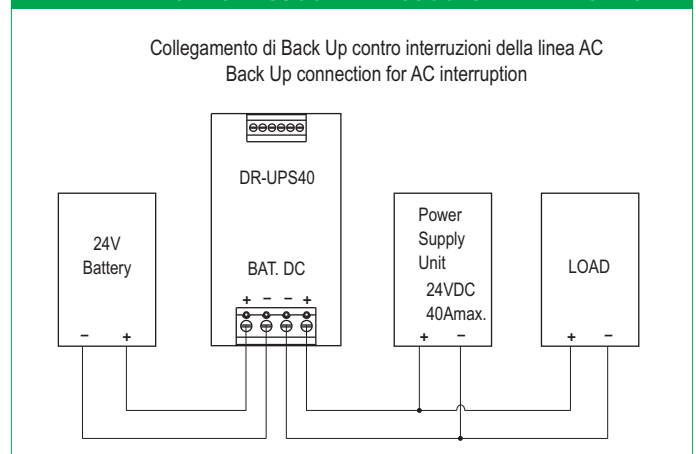
DR-UPS40



**SCHEMA A BLOCCHI - BLOCK DIAGRAM**



**APPLICAZIONE SUGGERITA - SUGGESTED APPLICATION**

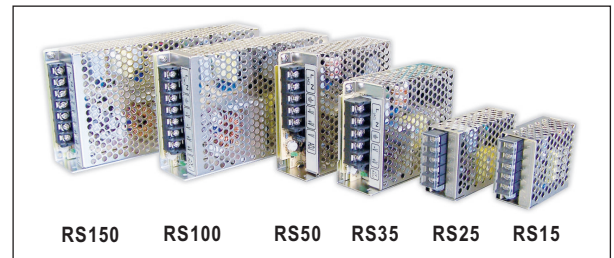


| Modello MW | Codice EUROTEK | Tensione linea DC | Corrente linea DC |
|------------|----------------|-------------------|-------------------|
| DR-UPS40   | ET4394         | 24~29VDC          | 40A max.          |

**CARATTERISTECHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES**

|                     |  | DR-UPS40   |
|---------------------|--|--|
| <b>BUS</b>          | Tensione DC  | 24 ~ 29VDC   |
|                     | Corrente nominale  | 40A  |
|                     | Range di tensione  | 21 ~ 29VDC   |
|                     | Range di corrente  | 0 ~ 40VDC  |
| <b>Batteria</b>     | Corrente di carica tipica  | 2A   |
|                     | Batteria esterna (tipica)  | 4 / 7 / 12Ah @ 24VDC   |
| <b>Segnalazioni</b> | Portata del contatto del relè  | 30VDC 1A   |
|                     | DC Bus ok  | Contatto relè: chiuso con VDC compresa tra 21 e 29V (±3%)                          |
|                     |  | LED verde acceso per DC bus ok   |
|                     | Batteria guasta  | Contatto relè: chiuso quando il test rileva batteria guasta                        |
|                     | LED rosso acceso per avvertimento batteria sovra-scarica oppure batteria guasta. |  |
| Batteria scarica    | Contatto relè: chiuso quando la batteria è scarica                               |  |
|                     | LED giallo acceso per batteria in fase di scarica                                |  |
| <b>Ambiente</b>     | Temperatura di esercizio   | -20 ~ 70°C   |
| <b>Sicurezza</b>    | Tensione di isolamento   | Terminali - Custodia: 0.5kVAC / Contatti relè - Terminali: 0.5kVAC                 |
|                     | EMI condotte e irradiate   | Conforme a EN55022 (CISPR22) classe B  |
|                     | Immunità   | Conforme a EN61000-4-2,3,4,5,6,8, ENV50204, livello industria pesante, critetrio A |
| <b>Altro</b>        | Dimensioni e peso  | 55.5mm x 125.2mm x 100mm - 0.55kg  |

Equipaggiati con condensatori elettrolitici da 105°C - All using 105°C electrolytic capacitors  
 Protezioni: Corto Circuito / Sovraccarico di tipo HICcup / Sovra Tensione  
 Protections: Short Circuit / Overload HICcup mode / Over Voltage  
 Conformi alle EN50082-2 / EN61000-6-2, livello industria pesante (35 ~ 150W)  
 Meet EMS EN50082-2 / EN61000-6-2 heavy industrial level (35 ~ 150W)  
 Sopportano picchi di 300VAC per 5sec. - Withstand 300VAC surge input for 5sec.  
 Elevata temperatura di esercizio, fino a 70°C - High operating temperature up to 70°C  
 Dimensioni miniaturizzate, elevata densità di potenza - Miniature size, high power density  
 Elevata efficienza ed affidabilità - High efficiency, long life and high reliability  
 Raffreddamento a libera convezione di aria - Cooling by free air convection  
 Test di Burn-in svolto con carico al 100% - 100% full load burn-in test  
 3 anni di garanzia - 3 years warranty



RS150 RS100 RS50 RS35 RS25 RS15

#### Serie RS-15 (15W)



| Mod. MW  | Cod. EUROTEK | Output       | R&N     |
|----------|--------------|--------------|---------|
| RS-15-5  | ET4832       | 5V - 3A      | 80mVpp  |
| RS-15-12 | ET4833       | 12V - 1.3A   | 120mVpp |
| RS-15-15 | ET4834       | 15V - 1A     | 120mVpp |
| RS-15-24 | ET4835       | 24V - 0.625A | 200mVpp |
| RS-15-48 | ET4836       | 48V - 0.313A | 200mVpp |

#### Serie RS-25 (25W)



| Mod. MW  | Cod. EUROTEK | Output      | R&N     |
|----------|--------------|-------------|---------|
| RS-25-5  | ET4363       | 5V - 5A     | 80mVpp  |
| RS-25-12 | ET4364       | 12V - 2.1A  | 120mVpp |
| RS-25-15 | ET4365       | 15V - 1.7A  | 120mVpp |
| RS-25-24 | ET4366       | 24V - 1.1A  | 120mVpp |
| RS-25-48 | ET4367       | 48V - 0.56A | 200mVpp |

#### Serie RS-35 (35W)



| Mod. MW  | Cod. EUROTEK | Output     | R&N     |
|----------|--------------|------------|---------|
| RS-35-5  | ET4368       | 5V - 7A    | 80mVpp  |
| RS-35-12 | ET4369       | 12V - 3A   | 120mVpp |
| RS-35-15 | ET4370       | 15V - 2.4A | 120mVpp |
| RS-35-24 | ET4371       | 24V - 1.5A | 120mVpp |
| RS-35-48 | ET4372       | 48V - 0.8A | 200mVpp |

#### Serie RS-50 (50W)



| Mod. MW  | Cod. EUROTEK | Output      | R&N     |
|----------|--------------|-------------|---------|
| RS-50-5  | ET4373       | 5V - 10A    | 80mVpp  |
| RS-50-12 | ET4374       | 12V - 4.2A  | 120mVpp |
| RS-50-15 | ET4375       | 15V - 3.4A  | 120mVpp |
| RS-50-24 | ET4376       | 24V - 2.2A  | 120mVpp |
| RS-50-48 | ET4377       | 48V - 1.11A | 200mVpp |

#### Serie RS-75 (75W)



| Mod. MW  | Cod. EUROTEK | Output     | R&N     |
|----------|--------------|------------|---------|
| RS-75-5  | ET4378       | 5V - 12A   | 80mVpp  |
| RS-75-12 | ET4379       | 12V - 6A   | 120mVpp |
| RS-75-15 | ET4380       | 15V - 5A   | 120mVpp |
| RS-75-24 | ET4381       | 24V - 3.2A | 120mVpp |
| RS-75-48 | ET4382       | 48V - 1.6A | 200mVpp |

#### Serie RS-100 (100W)



| Mod. MW   | Cod. EUROTEK | Output     | R&N     |
|-----------|--------------|------------|---------|
| RS-100-5  | ET4383       | 5V - 16A   | 80mVpp  |
| RS-100-12 | ET4384       | 12V - 8.5A | 120mVpp |
| RS-100-15 | ET4385       | 15V - 7A   | 120mVpp |
| RS-100-24 | ET4386       | 24V - 4.5A | 120mVpp |
| RS-100-48 | ET4387       | 48V - 2.3A | 200mVpp |

#### Serie RS-150 (150W)



| Mod. MW   | Cod. EUROTEK | Output      | R&N     |
|-----------|--------------|-------------|---------|
| RS-150-5  | ET4388       | 5V - 26A    | 80mVpp  |
| RS-150-12 | ET4389       | 12V - 12.5A | 120mVpp |
| RS-150-15 | ET4390       | 15V - 10A   | 120mVpp |
| RS-150-24 | ET4391       | 24V - 6.5A  | 120mVpp |
| RS-150-48 | ET4392       | 48V - 3.3A  | 200mVpp |

### CARATTERISTECHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

|                  |                          | RS-15  | RS-25                   | RS-35        | RS-50        | RS-75         | RS-100        | RS-150                  |  |
|------------------|--------------------------|--|-------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|-------------------------|--|
| Ingresso         | Tensione di ingresso     | 85~264VAC<br>120~370VDC  | 88~264VAC<br>125~373VDC |              |              |               |               | 88~132VAC<br>176~264VAC |  |
|                  | Picco di corrente (230V) | A freddo 65A   | A freddo 30A            | A freddo 36A | A freddo 33A | A freddo 40A  |               |                         |  |
| Uscita           | Reg. tensione di uscita  | 5V: 4.75~5.5V; 12V: 10.8~13.2V; 15V: 13.5~16.5V; 24V: 22~27.6V   |                         |              |              |               |               |                         |  |
| Protezioni       | Sovraccarico             | >105%  | 110~180%                | 110~150%     |              |               |               |                         |  |
|                  | Sovra Tensione           | 5V: 5.75~6.75V; 12V: 13.8~16.2V; 15V: 17.25~20.25V; 24V: 27.6~32.4V<br>Intervento di tipo HICcup, auto ripristino - HICcup mode, auto-recovery |                         |              |              |               |               |                         |  |
| Sicurezza ed EMC | Tensione d'isolamento    | Input/Output: 3kVAC; Input/Terra: 1.5kVAC; Output/Terra: 0.5kVAC per 1 minuto  |                         |              |              |               |               |                         |  |
|                  | Temperatura di esercizio | -20~70°C   |                         |              |              |               | -25~70°C      |                         |  |
|                  |                          | Con riferimento alla curva di derating - Refer to output derating curve  |                         |              |              |               |               |                         |  |
|                  | Normative di sicurezza   | UL60950-1, TUV60950-1  |                         |              |              |               |               |                         |  |
|                  | EMI condotte e irradiate | Conforme a EN55022 (CISPR22)   |                         |              |              |               |               |                         |  |
| Altro            | Dimensioni (mm)          | 62.5 x 51 x 28   | 79 x 51 x 28            | 99 x 82 x 36 | 99 x 97 x 36 | 129 x 97 x 38 | 159 x 97 x 38 | 199 x 98 x 38           |  |
|                  | Peso                     | 0.13kg   | 0.2kg                   | 0.3kg        | 0.41kg       | 0.41kg        | 0.6kg         | 0.7kg                   |  |

SP Series - 75~240W MEAN WELL SINGLE PHASE POWER SUPPLY

Ingresso AC a range esteso - Universal AC input / Full range

Funzione di PFC attivo integrata, PF>0.93

Built-in active PFC function, PF>0.93

Protezioni: Corto Circuito; Sovraccarico tipo Corrente Costante; Sovra Tensione; Sovra temperatura per modelli SP-150 ~ SP-240

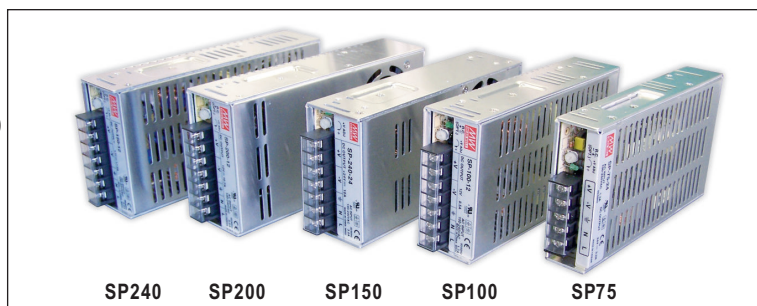
Protections: Short Circuit; Overload Constant Current mode Over Voltage; Over Temperature (SP-150 ~ SP-240)

Raffreddamento: libera convezione di aria per modelli SP-75 ~ SP-150 con ventola integrata per modelli SP-200 e SP-240

Cooling: by free air convection (SP-75 ~ SP-150) forced air cooling by built-in DC fan (SP-200 and SP-240)

Test di Burn-in svolto con carico al 100% - 100% full load burn-in test

3 anni di garanzia - 3 years warranty



Serie SP-75 (75W)



| Mod. MW  | Cod. EUROTEK | Output     | R&N     | Effi. |
|----------|--------------|------------|---------|-------|
| SP-75-5  | ET4241       | 5V - 15A   | 80mVpp  | 72%   |
| SP-75-12 | ET4313       | 12V - 6.3A | 80mVpp  | 77%   |
| SP-75-15 | ET4242       | 15V - 5A   | 80mVpp  | 79%   |
| SP-75-24 | ET4240       | 24V - 3.2A | 100mVpp | 80%   |
| SP-75-48 | ET5277       | 48V - 1.6A | 100mVpp | 80%   |

Serie SP-100 (100W)



| Mod. MW   | EUROTEK | Output     | R&N     | Effi. |
|-----------|---------|------------|---------|-------|
| SP-100-5  | ET4005  | 5V - 20A   | 100mVpp | 76%   |
| SP-100-12 | ET4006  | 12V - 8.5A | 100mVpp | 80%   |
| SP-100-15 | ET4818  | 15V - 6.7A | 100mVpp | 82%   |
| SP-100-24 | ET4007  | 24V - 4.2A | 150mVpp | 84%   |
| SP-100-48 | ET4645  | 48V - 2.1A | 200mVpp | 82%   |

Serie SP-150 (150W)



| Mod. MW   | Cod. EUROTEK | Output      | R&N     | Effi. |
|-----------|--------------|-------------|---------|-------|
| SP-150-5  | ET4010       | 5V - 30A    | 100mVpp | 75%   |
| SP-150-12 | ET4011       | 12V - 12.5A | 100mVpp | 80%   |
| SP-150-15 | ET4013       | 15V - 10A   | 100mVpp | 81%   |
| SP-150-24 | ET4012       | 24V - 6.3A  | 150mVpp | 83%   |
| SP-150-48 | ET4014       | 48V - 3.2A  | 250mVpp | 84%   |

Serie SP-200 (200W)



| Mod. MW   | EUROTEK | Output      | R&N     | Effi. |
|-----------|---------|-------------|---------|-------|
| SP-200-5  | ET4015  | 5V - 40A    | 100mVpp | 71%   |
| SP-200-12 | ET4016  | 12V - 16.7A | 100mVpp | 79%   |
| SP-200-15 | ET4315  | 15V - 13.4A | 100mVpp | 81%   |
| SP-200-24 | ET4017  | 24V - 8.4A  | 150mVpp | 83%   |
| SP-200-48 | ET5271  | 48V - 4.2A  | 200mVpp | 84%   |

Serie SP-240 (240W)



| Mod. MW   | Cod. EUROTEK | Output    | R&N     | Effi. |
|-----------|--------------|-----------|---------|-------|
| SP-240-5  | ET4984       | 5V - 45A  | 150mVpp | 79%   |
| SP-240-12 | ET4986       | 12V - 20A | 150mVpp | 86%   |
| SP-240-15 | ET4987       | 15V - 16A | 150mVpp | 86%   |
| SP-240-24 | ET4988       | 24V - 10A | 150mVpp | 88%   |
| SP-240-48 | ET4990       | 48V - 5A  | 150mVpp | 89%   |

CARATTERISTECHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

|                  |                          | SP-75   | SP-100        | SP-150        | SP-200        | SP-240                  |
|------------------|--------------------------|---|---------------|---------------|---------------|-------------------------|
| Ingresso         | Tensione di ingresso     | 85~264VAC<br>120~370VDC   |               |               |               | 88~264VAC<br>124~370VDC |
|                  | Picco di corrente (230V) | A freddo 30A  |               | A freddo 40A  |               |                         |
| Uscita           | Reg. tensione di uscita  | 5V:4.75~5.5V; 12V: 11.4~13.2V; 15V: 14.3~16.5V; 24V: 22.8~26.4V; 48V: 45.6~52.8V  |               |               |               |                         |
| Protezioni       | Sovraccarico             | 105~150%  |               |               |               | 105~135%                |
|                  | Sovra Tensione           | Limitazione a corrente costante, auto ripristino  |               |               |               | Modalità HICCUP         |
| Sicurezza ed EMC | Sovra Tensione           | 5V:5.75~6.75V; 12V: 13.8~16.2V; 15V: 17.25~20.25V; 24V: 27.6~32.4V; 48V: 55.2~64.8V<br>Toglie la tensione di uscita, riaccendere per ripristinare |               |               |               |                         |
|                  | Tensione d'isolamento    | Input/Output: 3kVAC; Input/Terra: 1.5kVAC; Output/Terra: 0.5kVAC per 1 minuto   |               |               |               |                         |
|                  | Temperatura di esercizio | -10 ~ 60°C  |               |               |               | -20 ~ 70°C              |
|                  | Normative di sicurezza   | Con riferimento alla curva di derating  |               |               |               |                         |
|                  | EMI condotte e irradiate | UL60950-1, TUV60950-1   |               |               |               |                         |
|                  | Correnti armoniche       | Conforme a EN55022 (CISPR22) classe B   |               |               |               |                         |
| Altro            | Immunità                 | Conforme a EN61000-3-2,-3   |               |               |               |                         |
|                  | Dimensioni (mm)          | EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024, livello industria leggera criterio A - light industrial level criteria A                             |               |               |               |                         |
|                  | Peso                     | 179 x 97 x 33   | 199 x 99 x 45 | 199 x 99 x 50 | 199 x 99 x 50 | 190 x 93 x 50           |
|                  |                          | 0.58kg  | 0.66kg        | 0.76kg        | 0.85kg        | 0.76kg                  |

Ingresso AC a range esteso - Universal AC input / Full range

**Funzione di PFC attivo integrata, PF>0.95: SP-320 ~ SP-750**

**Built-in active PFC function, PF>0.95: SP-320 ~ SP-750**

Protezioni: Corto Circuito; Sovraccarico tipo Corrente Costante

Sovra Tensione; Sovra temperatura

Protections: Short Circuit; Overload Costant Current mode

Over Voltage; Over Temperature

Raffreddamento forzato con ventola integrata

Forced coolingby built-in DC fan

Test di Burn-in svolto con carico al 100% - 100% full load burn-in test

3 anni di garanzia - 3 years warranty

#### FUNZIONI SPECIALI - SPECIAL FUNCTIONS:

- Recupero tensione sul cablaggio SP-480 ~ SP-750

- Remote sense SP-480 ~ SP-750

- Controllo remoto (accensione / spegnimento) SP-480 ~ SP-750

- Remote control (ON / OFF) SP-480 ~ SP-750

- Controllo velocità ventola integrato SP-320

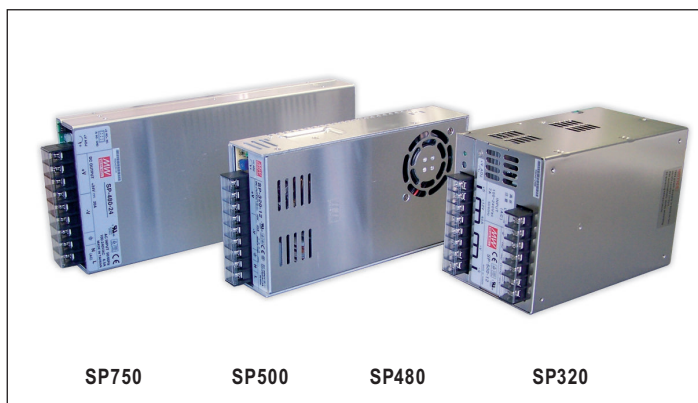
- Built-in fan speed control SP-320

- ON/OFF control per ventola integrato SP-500

- Built-in fan ON/OFF control SP-500

- Segnalazione per Power Good / Power Failure SP-750

- Power Good / Power Failure signal outout SP-750



#### Serie SP-320 (320W)



| Mod. MW   | Cod. EUROTEK | Output     | R&N     | Effi. |
|-----------|--------------|------------|---------|-------|
| SP-320-5  | ET4320       | 5V - 60A   | 150mVpp | 75%   |
| SP-320-12 | ET4321       | 12V - 25A  | 150mVpp | 80%   |
| SP-320-15 | ET4323       | 15V - 20A  | 150mVpp | 81%   |
| SP-320-24 | ET4156       | 24V - 13A  | 150mVpp | 83%   |
| SP-320-48 | ET4324       | 48V - 6.7A | 240mVpp | 84%   |

#### Serie SP-480 (480W)



| Mod. MW   | Cod. EUROTEK | Output    | R&N     | Effi. |
|-----------|--------------|-----------|---------|-------|
| SP-480-5  | ET4039       | 5V - 85A  | 80mVpp  | 79%   |
| SP-480-12 | ET4991       | 12V - 43A | 120mVpp | 85%   |
| SP-480-15 | ET4008       | 15V - 35A | 150mVpp | 85%   |
| SP-480-24 | ET4038       | 24V - 20A | 150mVpp | 87%   |
| SP-480-48 | ET4057       | 48V - 11A | 240mVpp | 89%   |

#### Serie SP-500 (500W)



| Mod. MW   | Cod. EUROTEK | Output    | R&N     | Effi. |
|-----------|--------------|-----------|---------|-------|
| SP-500-12 | ET4151       | 12V - 40A | 240mVpp | 84%   |
| SP-500-15 | ET4992       | 15V - 32A | 240mVpp | 83%   |
| SP-500-24 | ET4154       | 24V - 20A | 240mVpp | 85.5% |
| SP-500-48 | ET4153       | 48V - 10A | 300mVpp | 87%   |

#### Serie SP-750 (750W)



| Mod. MW   | Cod. EUROTEK | Output      | R&N     | Effi. |
|-----------|--------------|-------------|---------|-------|
| SP-750-5  | ET4993       | 5V - 120A   | 120mVpp | 75%   |
| SP-750-12 | ET4257       | 12V - 62.5A | 120mVpp | 80%   |
| SP-750-15 | ET4258       | 15V - 50A   | 120mVpp | 81%   |
| SP-750-24 | ET4259       | 24V - 31.3A | 120mVpp | 83%   |
| SP-750-48 | ET4261       | 48V - 15.7A | 120mVpp | 84%   |

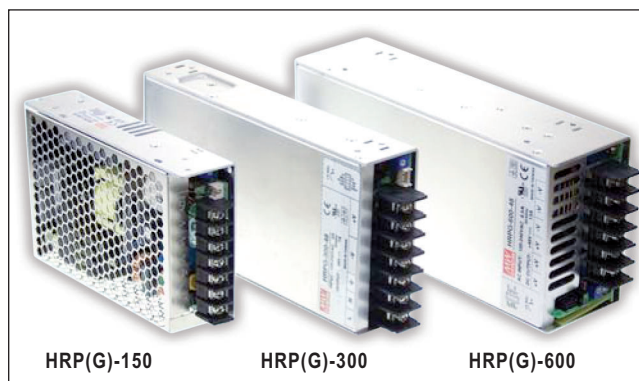
### CARATTERISTECHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

|                  |                          | SP-320  | SP-480                          | SP-500                        | SP-750   |
|------------------|--------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------|--|
| Ingresso         | Tensione di ingresso     | 88~264VAC; 124~370VDC   | 85~264VAC; 120~370VDC           | 88~264VAC; 124~370VDC         | 90~264VAC; 127~370VDC  |
|                  | Picco di corrente (230V) | Accensione a freddo 40A   |                                 | Accensione a freddo 36A       | Accensione a freddo 45A  |
| Uscita           | Reg. tensione di uscita  | 5V:4.5~5.5V; 12V: 10~13.2V; 15V: 13.5~18V; 24V: 20~26.4V; 48V: 41~56V   |                                 |                               |  |
| Protezioni       | Sovraccarico             | 105~135%  | 103~120%                        | 105~135%                      | 105~125%   |
|                  |                          | Intervento di tipo HICCUP   | Limitazione a corrente costante | Limitazione al 20% della Iout | Lim. a corrente costante per 3sec. poi HICCUP con auto ripristino. |
| Protezioni       | Sovra Tensione           | 5V:5.75~6.75V; 12V: 13.8~16.2V; 15V: 18~21V; 24V: 27.6~32.4V; 48V: 57.6~67.2V   |                                 |                               |  |
|                  |                          | Toglie la tensione di uscita, riaccendere per ripristinare  |                                 |                               |  |
| Sicurezza ed EMC | Tensione d'isolamento    | Input/Output: 3kVAC; Input/Terra: 1.5kVAC; Output/Terra: 0.5kVAC per 1 minuto   |                                 |                               |  |
|                  | Temperatura di esercizio | -20 ~ 65°C  | -20 ~ 60°C                      | -10 ~ 50°C                    | -20 ~ 60°C   |
|                  |                          | Con riferimento alla curva di derating  |                                 |                               |  |
|                  | Normative di sicurezza   | UL60950-1, TUV60950-1   |                                 |                               |  |
|                  | EMI condotte e irradiate | Conforme a EN55022 (CISPR22) classe B   |                                 |                               |  |
| Altro            | Correnti armoniche       | Conforme a EN61000-3-2,-3   |                                 |                               |  |
|                  | Immunità                 | EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024 (SP-320), EN61000-6-2 (SP-480), livello industria leggera criterio A; EN61204-3 (SP-750) livello industria pesante criterio A |                                 |                               |  |
|                  | Dimensioni (mm)          | 215 x 115 x 50  | 278 x 127 x 43                  | 170 x 120 x 93                | 278 x 127 x 63.5   |
|                  | Peso                     | 1.1kg   | 1.7kg                           | 1.9kg                         | 2.9kg  |



HRP(G) - MEAN WELL SINGLE PHASE POWER SUPPLY

- Ingresso AC a range esteso 85~264VAC - AC input Full range 85~264VAC
- Sopportano picchi di tensione in ingresso di 300VAC per 5 secondi  
Withstand 300VAC surge input for 5 seconds
- PFC attivo integrato, PF>0.95 - Built-in active PFC function, PF>0.95
- Protezioni: Corto Circuito - Sovraccarico tipo Corrente Costante  
Sovra Tensione - Sovra temperatura  
Protections: Short Circuit - Overload Costant Current mode  
Over Voltage - Over Temperature
- Funzione di Remote Sense (recupero caduta tensione su cablaggio) integrata  
Built-in Remote Sense function for HRP(G) models
- Funzione di controllo remoto (accensione, spegnimento) integrata per modelli HRP(G)  
Built-in Remote Control function
- Uscita in stand by 5V/0.3A per modelli HRP(G) - 5V/0.3A stand by output for HRP(G) models
- Segnalazione per DC OK (HRPG-300 e HRP(G)-600)  
Built-in DC OK signal (HRPG-300 and HRP(G)-600)
- Circuito di bilanciamento della corrente integrato (HRPG-600 -24/36/48)  
Built-in current sharing (HRPG-600-24/36/48)
- Test di Burn-in svolto con carico al 100% - 100% full load burn-in test
- 5 anni di garanzia - 5 years warranty



Raffreddamento a libera convezione di aria per modelli da 150W  
Raffreddamento forzato, con ventola interna, per modelli da 300 e 600W  
Cooling by free air convection for 150W models  
Forced air cooling by built-in DC fan for 300 and 600W models

Serie HRP-150 (150W) CBCE Serie HRP-300 (300W) CBCE Serie HRP-600 (600W) CBCE

| Mod. MW     | Cod. EUROTEK | Output     | R&N     | Mod. MW     | Cod. EUROTEK | Output     | R&N     | Mod. MW     | Cod. EUROTEK | Output      | R&N     |
|-------------|--------------|------------|---------|-------------|--------------|------------|---------|-------------|--------------|-------------|---------|
| HRP-150-3.3 | ET5250       | 3.3V - 30A | 80mVpp  | HRP-300-3.3 | ET5580       | 3.3V - 60A | 80mVpp  | HRP-600-3.3 | ET5588       | 3.3V - 120A | 80mVpp  |
| HRP-150-5   | ET5251       | 5V - 26A   | 80mVpp  | HRP-300-5   | ET5581       | 5V - 60A   | 80mVpp  | HRP-600-5   | ET5589       | 5V - 120A   | 80mVpp  |
| HRP-150-7.5 | ET5252       | 7.5V - 20A | 100mVpp | HRP-300-7.5 | ET5582       | 7.5V - 40A | 100mVpp | HRP-600-7.5 | ET5590       | 7.5V - 80A  | 80mVpp  |
| HRP-150-12  | ET5253       | 12V - 13A  | 120mVpp | HRP-300-12  | ET5583       | 12V - 27A  | 120mVpp | HRP-600-12  | ET5591       | 12V - 53A   | 120mVpp |
| HRP-150-15  | ET5254       | 15V - 10A  | 150mVpp | HRP-300-15  | ET5584       | 15V - 22A  | 150mVpp | HRP-600-15  | ET5592       | 15V - 43A   | 150mVpp |
| HRP-150-24  | ET5255       | 24V - 6.5A | 150mVpp | HRP-300-24  | ET5585       | 24V - 14A  | 150mVpp | HRP-600-24  | ET5593       | 24V - 27A   | 150mVpp |
| HRP-150-36  | ET5256       | 36V - 4.3A | 200mVpp | HRP-300-36  | ET5586       | 36V - 9A   | 200mVpp | HRP-600-36  | ET5594       | 36V - 17.5A | 200mVpp |
| HRP-150-48  | ET5257       | 48V - 3.3A | 240mVpp | HRP-300-48  | ET5587       | 48V - 7A   | 240mVpp | HRP-600-48  | ET5595       | 48V - 13A   | 240mVpp |

Serie HRPG-150 (150W) CBCE Serie HRPG-300 (300W) CBCE Serie HRPG-600 (600W) CBCE

| Mod. MW      | Cod. EUROTEK | Output     | R&N     | Mod. MW      | Cod. EUROTEK | Output     | R&N     | Mod. MW      | EUROTEK | Output      | R&N     |
|--------------|--------------|------------|---------|--------------|--------------|------------|---------|--------------|---------|-------------|---------|
| HRPG-150-3.3 | ET4950       | 3.3V - 30A | 80mVpp  | HRPG-300-3.3 | ET5572       | 3.3V - 60A | 80mVpp  | HRPG-600-3.3 | ET4958  | 3.3V - 120A | 80mVpp  |
| HRPG-150-5   | ET4951       | 5V - 26A   | 80mVpp  | HRPG-300-5   | ET5573       | 5V - 60A   | 80mVpp  | HRPG-600-5   | ET4959  | 5V - 120A   | 80mVpp  |
| HRPG-150-7.5 | ET4952       | 7.5V - 20A | 100mVpp | HRPG-300-7.5 | ET5574       | 7.5V - 40A | 100mVpp | HRPG-600-7.5 | ET4960  | 7.5V - 80A  | 100mVpp |
| HRPG-150-12  | ET4953       | 12V - 13A  | 120mVpp | HRPG-300-12  | ET5575       | 12V - 27A  | 120mVpp | HRPG-600-12  | ET4961  | 12V - 53A   | 120mVpp |
| HRPG-150-15  | ET4954       | 15V - 10A  | 150mVpp | HRPG-300-15  | ET5576       | 15V - 22A  | 150mVpp | HRPG-600-15  | ET4962  | 15V - 43A   | 150mVpp |
| HRPG-150-24  | ET4955       | 24V - 6.5A | 150mVpp | HRPG-300-24  | ET5577       | 24V - 14A  | 150mVpp | HRPG-600-24  | ET4963  | 24V - 27A   | 150mVpp |
| HRPG-150-36  | ET4956       | 36V - 4.3A | 200mVpp | HRPG-300-36  | ET5578       | 36V - 9A   | 200mVpp | HRPG-600-36  | ET4964  | 36V - 17.5A | 200mVpp |
| HRPG-150-48  | ET4957       | 48V - 3.3A | 240mVpp | HRPG-300-48  | ET5579       | 48V - 7A   | 240mVpp | HRPG-600-48  | ET4965  | 48V - 13A   | 240mVpp |

CARATTERISTECHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

|                  |                          | HRP(G)-150   | HRP(G)-300     | HRP(G)-600       |
|------------------|--------------------------|--|----------------|------------------|
| Ingresso         | Tensione di ingresso     | 85 ~ 264VAC - 120 ~ 370VDC   |                |                  |
|                  | Picco di corrente (230V) | Accen. a freddo, 35A a 115V e 65A a 230V Accen. a freddo, 35A a 115V e 70A a 230V  |                |                  |
| Uscita           | Reg. tensione di uscita  | 3V: 2.8 ~ 3.8V; 5V: 4.3 ~ 5.8V; 7.5V: 6.8 ~ 9V; 12V: 10.2 ~ 13.8V; 15V: 13.5 ~ 18V; 24V: 21.6 ~ 28.8V; 36V: 28.8 ~ 39.6V; 48V: 40.8 ~ 55.2V  |                |                  |
| Protezioni       | Sovraccarico             | 105 ~ 135% Limitazione a corrente costante, ripristino automatico  |                |                  |
|                  | Sovra Tensione           | 3V: 3.96 ~ 4.62V; 5V: 6 ~ 7V; 7.5V: 9.4 ~ 10.9V; 12V: 14.4 ~ 16.8V; 15V: 18.8 ~ 21.8V; 24V: 30 ~ 34.8V; 36V: 41.4 ~ 48.6V; 48V: 57.6 ~ 67.2V Spegne l'uscita, riaccendere per ripristinare |                |                  |
|                  | Sovra Temperatura        | Spegne l'uscita, si ripristina autonomamente quando la temperatura cala  |                |                  |
| Sicurezza ed EMI | Tensione d'isolamento    | Input/Output: 3kVAC; Input/Terra: 1.5kVAC; Output/Terra: 0.5kVAC per 1 minuto  |                |                  |
|                  | Temperatura di esercizio | -30 ~ +70°C  |                |                  |
|                  | Normative di sicurezza   | Approvati UL60950-1 e TUV EN60950-1  |                |                  |
|                  | EMI Condotte e irradiate | Conformi ad EN55022 (CISPR22)  |                |                  |
|                  | Correnti armoniche       | Conformi ad EN61000-3-2,3 - Compliance to EN61000-3-2,3  |                |                  |
| Altro            | Immunità                 | EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2 livello industria pesante   |                |                  |
|                  | Dimensioni (mm)          | 159 x 97 x 38  | 199 x 105 x 41 | 218 x 105 x 63.5 |
|                  | Peso                     | 0.63kg   | 0.95kg         | 1.6kg            |

Ingresso AC a range esteso  
Universal AC input / Full range

---

Funzione di PFC attivo integrata, PF>0.95  
Built-in active PFC function, PF>0.95

---

Protezioni: Corto Circuito - Sovraccarico tipo Corrente Costante  
Sovra Tensione - Sovra temperatura  
Protections: Short Circuit - Overload Costant Current mode  
Over Voltage - Over Temperature

---

Tensione di uscita programmabile dal 20 al 110% tramite segnale esterno 1~5.5VDC  
Output voltage programmable from 20 to 110% by 1~5.5VDC external control signal

---

Raffreddamento forzato con ventola integrata (eccetto SPV-150)  
Forced cooling by built-in DC fan (except SPV-150)

---

Controllo remoto (accensione / spegnimento) per SPV-600 ed SPV-1500  
Remote control (ON / OFF) for SPV-600 and SPV-1500

---

Recupero tensione sul cablaggio per SPV-600 ed SPV-1500  
Remote sense for SPV-600 and SPV-1500

---

Connessione in parallelo con bilanciamento attivo della corrente fino a 4500W per SPV-1500  
Parallel connection with active current sharing up to 4500W for SPV-1500

---

SPV-1500 dotato di uscita ausiliaria 12VDC/0.1A  
Built-in 12VDC/0.1A auxiliary output for SPV-1500

---

3 anni di garanzia - 3 years warranty



### Serie SPV-150 (150W)



| Modello MW | Codice EUROTEK | Output       | R&N     | Effi. |
|------------|----------------|--------------|---------|-------|
| SPV-150-12 | ET5635         | 12V - 12.5A  | 150mVpp | 82%   |
| SPV-150-24 | ET5636         | 24V - 6.25A  | 150mVpp | 83%   |
| SPV-150-48 | ET5637         | 48V - 3.125A | 240mVpp | 83%   |

### Serie SPV-300 (300W)



| Modello MW | Codice EUROTEK | Output      | R&N     | Effi. |
|------------|----------------|-------------|---------|-------|
| SPV-300-12 | ET5638         | 12V - 25A   | 150mVpp | 83.5% |
| SPV-300-24 | ET5639         | 24V - 12.5A | 150mVpp | 85%   |
| SPV-300-48 | ET5640         | 48V - 6.25A | 240mVpp | 86.5% |

### Serie SPV-600 (600W)

UL / CUL / TUV / CE

| Modello MW | Codice EUROTEK | Output      | R&N     | Effi. |
|------------|----------------|-------------|---------|-------|
| SPV-600-12 | ET5641         | 12V - 50A   | 240mVpp | 84%   |
| SPV-600-24 | ET5642         | 24V - 25A   | 240mVpp | 86%   |
| SPV-600-48 | ET5643         | 48V - 12.5A | 300mVpp | 87%   |

Serie SPV-600 in via di sviluppo.  
Certificazioni in corso di approvazione.

### Serie SPV-1500 (1500W)



| Modello MW  | Codice EUROTEK | Output     | R&N     | Effi. |
|-------------|----------------|------------|---------|-------|
| SPV-1500-12 | ET5644         | 12V - 125A | 150mVpp | 86.5% |
| SPV-1500-24 | ET5645         | 24V - 63A  | 150mVpp | 90%   |
| SPV-1500-48 | ET5646         | 48V - 32A  | 200mVpp | 90%   |

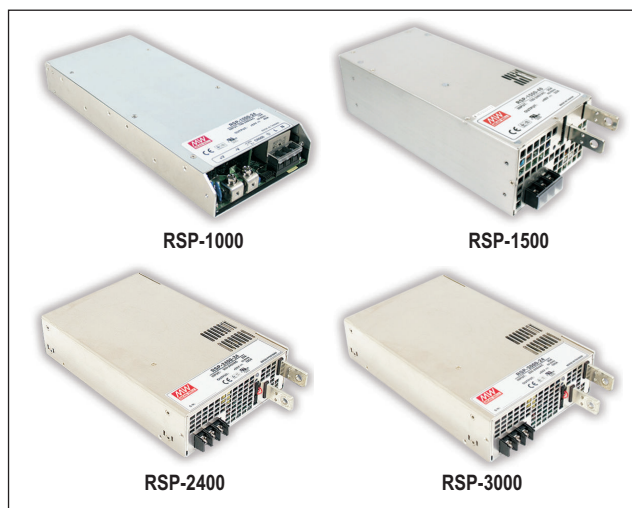
KIT connettori e contatti per funzioni speciali:  
ET10155 ET/RSP1500/CN/KIT

## CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

|                  |  | SPV-150   | SPV-300  | SPV-600  | SPV-1500  |
|------------------|--|---|----------|--|---|
| Ingresso         | Tensione di ingresso                             | 88~264VAC; 124~370VDC   |          |  | 90~264VAC; 127~370VDC                                       |
|                  | Picco di corrente (230V)                         | Accensione a freddo 40A   |          |  | Accensione a freddo 60A                                     |
| Uscita           | Reg. tensione di uscita mediante trimmer         | 12V: 10 ~ 13.2V<br>24V: 20 ~ 26.4V<br>48V: 41 ~ 52.8V                         |          | 12V: 10.8 ~ 13.2V<br>24V: 20 ~ 26.4V<br>48V: 41 ~ 56V    | 12V: 11.4 ~ 12.6V<br>24V: 22.8 ~ 25.2V<br>48V: 45.6 ~ 50.4V |
|                  | Reg. tensione di uscita mediante segnale esterno | 12V: 2.4 ~ 13.2V<br>24V: 4.8 ~ 26.4V<br>48V: 9.6 ~ 52.8V                      |          | 12V: 2.4 ~ 13.2V<br>24V: 4.8 ~ 26.4V<br>48V: 9.6 ~ 52.8V | 12V: 2.4 ~ 13.2V<br>24V: 4.8 ~ 28V<br>48V: 9.6 ~ 56V        |
| Protezioni       | Sovraccarico                                     | 105~150%  | 105~135% |  |   |
|                  | Sovra Tensione                                   | Corrente costante con autoripristino<br>115~140%                              |          |  | 120~140%  |
| Sicurezza ed EMI | Tensione d'isolamento                            | Input/Output: 3kVAC; Input/Terra: 1.5kVAC; Output/Terra: 0.5kVAC per 1 minuto |          |  |   |
|                  | Temperatura di esercizio                         | -20 ~ 65°C<br>Con riferimento alla curva di derating                          |          |  | -20 ~ 70°C  |
|                  | Normative di sicurezza                           | UL60950-1, TUV60950-1 (SPV-600 pending)                                       |          |  |   |
|                  | EMI condotte e irradiate                         | Conforme a EN55022 (CISPR22)  |          |  |   |
|                  | Correnti armoniche                               | Conforme a EN61000-3-2,-3   |          |  |   |
|                  | Immunità   | EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024                                   |          |  |   |
| Altro            | Dimensioni (mm)                                  | 215 x 115 x 50  |          | 170 x 120 x 93   | 278 x 127 x 83.5  |
|                  | Peso   | 1.17kg  |          | 1.94kg   | 2.77kg  |

RSP Series - MEAN WELL SINGLE PHASE POWER SUPPLY WITH PARALLEL FUNCTION

- Ingresso AC a range esteso (RSP-1000, RSP-1500)
- Universal AC input / Full range (RSP-1000, RSP-1500)
- Ingresso AC 180~260VAC per RSP-2400 ed RSP-3000
- AC input range 180~260VAC per RSP-2400 ed RSP-3000
- Circuito attivo per la limitazione dei picchi di corrente in ingresso
- AC input active surge current limiting
- Funzione di PFC attivo integrata, PF>0.95
- Built-in active PFC function, PF>0.95
- Elevata efficienza: fino al 91% - High efficiency: up to 91%
- Protezioni: Corto Circuito - Sovraccarico tipo Corrente Costante
- Sovra Tensione - Sovra temperatura
- Protections: Short Circuit - Overload Costant Current mode
- Over Voltage - Over Temperature
- Raffreddamento forzato con ventola integrata
- Forced cooling by built-in DC fan
- 3 anni di garanzia - 3 years warranty



**FUNZIONI SPECIALI - SPECIAL FUNCTIONS:**

- Recupero tensione sul cablaggio - Remote sense
- Controllo remoto (accensione / spegnimento) - Remote control (ON / OFF)
- Regolazione della tensione di uscita tra: 40~110% (RSP-1000); 70~100% (RSP-1500); 20~110% (RSP-2400/3000)
- Output voltage can be trimmed between: 40~110% (RSP-1000); 70~100% (RSP-1500); 20~110% (RSP-2400/3000)
- Segnalazione per DC OK - DC OK signal RSP-1000
- Bilanciamento attivo della corrente fino a: 4000W (RSP-1000); 6000W (RSP-1500); 4800W (RSP-2400); 6000W (RSP-3000)
- Active current sharing up to: 4000W (RSP-1000); 6000W (RSP-1500); 4800W (RSP-2400); 6000W (RSP-3000)

**NOTA:** per le funzioni speciali è necessario effettuare le connessioni su connettori dedicati, non compresi nella fornitura.

**Serie RSP-1000 (1000W)**



| Modello MW  | Codice EUROTEK | Output    | R&N     | Effi. |
|-------------|----------------|-----------|---------|-------|
| RSP-1000-12 | ET4941         | 12V - 60A | 150mVpp | 83%   |
| RSP-1000-24 | ET4943         | 24V - 40A | 150mVpp | 88%   |
| RSP-1000-48 | ET4945         | 48V - 21A | 150mVpp | 90%   |

KIT connettore e contatti per funzioni speciali:  
ET10154 ET/RSP1000/CN/KIT

**Serie RSP-1500 (1500W)**



| Modello MW  | Codice EUROTEK | Output     | R&N     | Effi. |
|-------------|----------------|------------|---------|-------|
| RSP-1500-12 | ET4693         | 12V - 125A | 150mVpp | 87%   |
| RSP-1500-24 | ET4695         | 24V - 63A  | 150mVpp | 90%   |
| RSP-1500-48 | ET4697         | 48V - 32A  | 200mVpp | 91%   |

KIT connettori e contatti per funzioni speciali:  
ET10155 ET/RSP1500/CN/KIT

**Serie RSP-2400 (2400W)**



| Modello MW  | Codice EUROTEK | Output       | R&N     | Effi. |
|-------------|----------------|--------------|---------|-------|
| RSP-2400-12 | ET5295         | 12V - 166.7A | 150mVpp | 87%   |
| RSP-2400-24 | ET5296         | 24V - 100A   | 150mVpp | 89.5% |
| RSP-2400-48 | ET5299         | 48V - 50A    | 200mVpp | 91.5% |

KIT connettore e contatti per funzioni speciali:  
ET10156 ET/RSP2400/RSP3000/CN/KIT

**Serie RSP-3000 (3000W)**



| Modello MW  | Codice EUROTEK | Output      | R&N     | Effi. |
|-------------|----------------|-------------|---------|-------|
| RSP-3000-12 | ET5012         | 12V - 200A  | 150mVpp | 87%   |
| RSP-3000-24 | ET5013         | 24V - 125A  | 150mVpp | 89.5% |
| RSP-3000-48 | ET5014         | 48V - 62.5A | 200mVpp | 91.5% |

KIT connettore e contatti per funzioni speciali:  
ET10154 ET/RSP1000/CN/KIT

**CARATTERISTECHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES**

|                         |                                 | RSP-1000   | RSP-1500         | RSP-2400   | RSP-3000           |
|-------------------------|---------------------------------|--|------------------|--|--------------------|
| <b>Ingresso</b>         | <b>Tensione di ingresso</b>     | 90~264VAC; 127~370VDC  |                  | 180~264VAC; 254~370VDC                                     |                    |
|                         | <b>Picco di corrente (230V)</b> | Accensione a freddo 40A  |                  | Accensione a freddo 60A                                    |                    |
| <b>Uscita</b>           | <b>Reg. tensione di uscita</b>  | 12V: 10~13.5V; 24V: 20~26.4V; 48V: 43~56V  |                  | 12V: 10.8~13.2V; 24V: 22~28V; 48V: 43~56V                  |                    |
| <b>Protezioni</b>       | <b>Sovraccarico</b>             | 105~125%   |                  | 100~110%   |                    |
|                         |                                 | Corrente costante  |                  | Corrente costante, spegnimento automatico dopo 5sec.       |                    |
|                         | <b>Sovra Tensione</b>           | 12V: 13.8 ~ 16.8V; 24V: 27.6 ~ 32.4V; 48V: 57.6 ~ 67.2V  |                  | Toglie la tensione di uscita, riaccendere per ripristinare |                    |
| <b>Sicurezza ed EMI</b> | <b>Tensione d'isolamento</b>    | Input/Output: 3kVAC; Input/Terra: 1.5kVAC; Output/Terra: 0.5kVAC per 1 minuto  |                  |  |                    |
|                         | <b>Temperatura di esercizio</b> | -20 ~ 65°C   | -20 ~ 60°C       | -10 ~ 50°C   | -20 ~ 60°C         |
|                         | <b>Normative di sicurezza</b>   | Con riferimento alla curva di derating<br>UL60950-1, TUV60950-1  |                  |  |                    |
|                         | <b>EMI condotte e irradiate</b> | Conforme a EN55022 (CISPR22)   |                  |  |                    |
|                         | <b>Correnti armoniche</b>       | Conforme a EN61000-3-2,-3  |                  |  |                    |
| <b>Altro</b>            | <b>Immunità</b>                 | EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3 (solo RSP-1000), livello industria leggera criterio A ("pesante" per RSP-1000) |                  |  |                    |
|                         | <b>Dimensioni (mm)</b>          | 295 x 127 x 41   | 278 x 127 x 83.5 | 278 x 177.8 x 63.5   | 278 x 177.8 x 63.5 |
|                         | <b>Peso</b>                     | 1.95kg   | 2.6kg            | 3.3kg  | 4kg                |

Alimentatori a tecnologia ZVS (zero voltage switching) per ridurre la dissipazione di energia ed incrementare l'efficienza.

Using ZVS technology to reduce power dissipation and improve efficiency.

Ingresso AC a range esteso

Universal AC input / full range

Funzione di PFC attivo integrata, conforme EN61000-3-2

Built-in active PFC compliance to EN61000-3-2

Dotati di circuito di limitazione a corrente costante

Built-in constant current limiting circuit

Protezioni per: corto circuito, sovraccarico, sovra tensione,

Protections: Short circuit, Over load, Over voltage

Raffreddamento a ventola, con allarme per malfunzionamento.

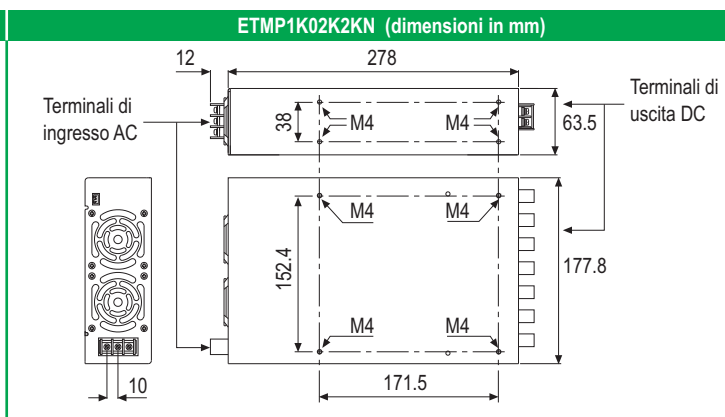
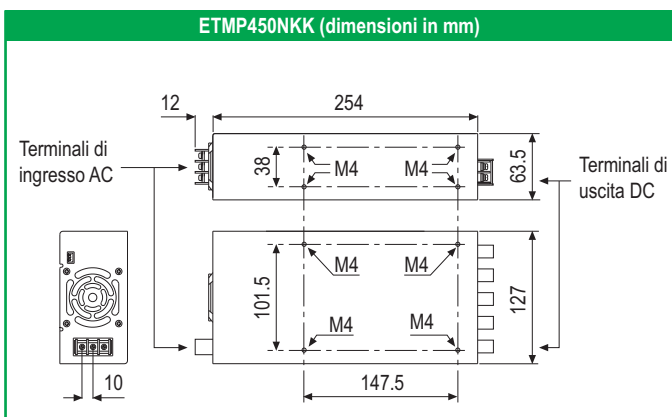
Cooling by built-in DC fan with fan alarm function

3 anni di garanzia

3 years warranty



| Modello MW  | EUROTEK      | Input        | Output        |
|-------------|--------------|--------------|---------------|
| MP450-KKN   | ETMP450NKK   | 115 - 230VAC | 110VDC - 3.2A |
| MP1K0-2K2KN | ETMP1K02K2KN | 115 - 230VAC | 110VDC - 6.3A |



**CARATTERISTECHE TECNICHE**

|                         |   | ETMP450NKK   | ETMP1K02K2KN                     |
|-------------------------|---|--|----------------------------------|
| <b>Ingresso</b>         | Range della tensione di ingresso          | 85 ~ 264VAC - 120 ~ 370VDC   |                                  |
|                         | Frequenza                                 | 47 ~ 63Hz  |                                  |
|                         | Fattore di potenza                        | PF>0.95 a 230VAC - PF>0.98 a 115VAC  |                                  |
|                         | Efficienza                                | 83%  | 84%                              |
|                         | Corrente di ingresso                      | 6.3A a 115VAC - 3.2A a 230VAC  | 13.5A a 115VAC - 6.7A a 230VAC   |
|                         | Corrente di spunto                        | 25A a 115VAC - 40A a 230VAC  | 20A a 115VAC - 40A a 230VAC      |
|                         | Corrente di dispersione                   | <1.5mA a 240VAC  |                                  |
| <b>Uscita</b>           | Potenza di uscita                         | Nominale 352W - Picco 404.8W   | Nominale 693W - Picco 792W       |
|                         | Tensione DC                               | 110V   |                                  |
|                         | Corrente di uscita                        | Nominale 3.2A - Picco 3.68A  | Nominale 6.3A - Picco 7.2A       |
|                         | Ripple & Noise                            | 250mVpp  |                                  |
|                         | Regolazione della tensione di uscita      | 89 ~ 118.2V  |                                  |
| <b>Protezioni</b>       | Sovraccarico                              | 116~150%. Intervento a corrente costante con ripristino automatico.  |                                  |
|                         | Sovra Tensione                            | 118.5 ~ 125V. Intervento: taglia la tensione di uscita. Ridare tensione in ingresso per riaccende.   |                                  |
|                         | Sovra Temperatura                         | Temperatura rilevata sul dissipatore del MOSFET di potenza.<br>Intervento: taglia la tensione di uscita. Ripristino automatico al calare della temperatura.  |                                  |
|                         | Allarme ventola                           | Intervento: taglia la tensione di uscita quando rileva un malfunzionamento della ventola.  |                                  |
| <b>Funzioni</b>         | Remote Control                            | RC+ / RC-: 0~0.8VDC = alimentatore acceso - RC+ / RC-: 4~10VDC, opp. aperto = alimentatore spento  |                                  |
|                         | Uscita ausiliaria                         | 12VDC 0.1A, solo per Remote ON/OFF Control   |                                  |
| <b>Ambiente</b>         | Temperatura e umidità di lavoro           | -20 ~ 70°C - 20 ~ 90% RH senza condensa  |                                  |
|                         | Temperatura e umidità di immagazzinamento | -40 ~ 85°C - 10 ~ 95% RH senza condensa  |                                  |
| <b>Sicurezza ed EMC</b> | Tensione di isolamento                    | In./Out.: 3kVAC - In./FG: 1.5kVAC - Out./FG: 0.5kVAC   |                                  |
|                         | Normative di sicurezza                    | Conforme UL60950-1 e TUV EN60950-1   |                                  |
| <b>EMC</b>              | EMI condotte e radiate                    | Conforme EN55022 (CISPR22) classe B  |                                  |
|                         | Correnti armoniche                        | Conforme EN61000-3-2,-3  |                                  |
|                         | Immunità EMS                              | EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204, EN55024, EN61000-6-1, EN61204-3, livello industria leggera, criterio A   |                                  |
| <b>Altro</b>            | Connessioni                               | Ingresso / uscita: morsetti serrafile<br>Funzione "Remote Control" e "Uscita ausiliaria": connettore JST (o equivalente) volante codice XHP-3 e contatti (3pz.) codice SXH-001T-P0.6 non compresi nella fornitura. |                                  |
|                         | Dimensioni (LxWxH) e peso                 | 254mm x 127mm x 63.5mm - 2.2kg   | 278mm x 177.8mm x 63.5mm - 2.9kg |

## MEAN WELL "OPEN FRAME" POWER SUPPLY

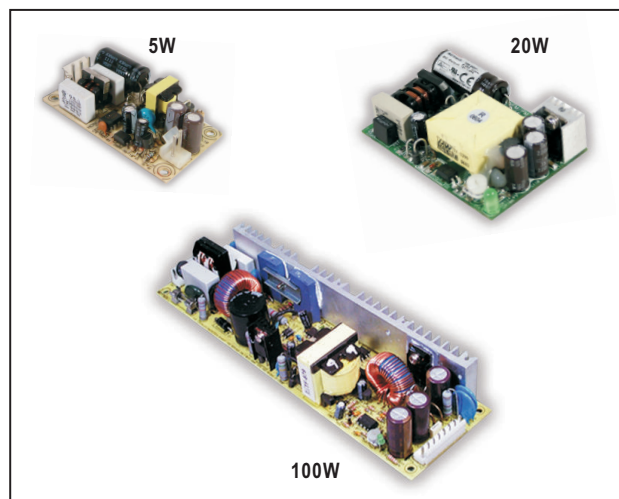
EUROTEK propone una gamma ampia e completa di alimentatori OPEN FRAME adatti alle più svariate applicazioni.

Caratteristiche principali di questi alimentatori sono l'ampio pacchetto di certificazioni, la capacità di non assorbire energia dalla rete per carichi inferiori a 0.5W (oppure 0.75W, a seconda dei modelli) e le dimensioni compatte.

I principali campi d'impiego sono:

- Apparecchiature elettromedicali
- Sistemi di sicurezza
- Apparecchiature e strumenti elettronici di misura
- Display a LED o LCD
- Sistemi di controllo accessi
- Apparecchiature informatiche e per le telecomunicazioni (ITE)

L'impiego nelle apparecchiature elettromedicali è dipendente dalla relativa certificazione, ed il requisito tecnico principale riguarda il limite massimo di corrente di dispersione verso terra accettato. Questo valore deve essere inferiore a 0.3mA ed è molto inferiore a quello prescritto per le apparecchiature ITE (3.5mA), altro settore con restrizione sulla corrente di dispersione.



### OPEN FRAME A SINGOLA USCITA - SINGLE OUTPUT

**Modelli per impiego generale:** Potenza da 5W a 100W

**General purpose models:** Power size from 5W to 100W

**Tensioni di uscita - Output voltage:**

3.3 - 5 - 7.5 - 12 - 13.5 - 15 - 24 - 27 - 48VDC

**Modelli per impiego generale, con PFC:** Potenza da 100W a 200W

**General purpose models, with PFC:** Power size from 100W to 200W

**Tensioni di uscita - Output voltage:**

3.3 - 5 - 12 - 13.5 - 15 - 24 - 27 - 48VDC

**Modelli per applicazioni ELETTROMEDICALI:** Potenza da 5W a 200W

**MEDICAL SAFETY approved models:** Power size from 5W to 200W

**Tensioni di uscita - Output voltage:**

3.3 - 5 - 7.5 - 12 - 13.5 - 15 - 24 - 27 - 48VDC

### OPEN FRAME A TRIPLA USCITA - TRIPLE OUTPUT

**Modelli per impiego generale:** Potenza 65W

**General purpose models:** Power size 65W

**Tensioni di uscita - Output voltage:**

CH.1: 3.3V - CH. 2: 5V - CH. 3: 12V

**Modelli per impiego generale, con PFC:** Potenza 125W

**General purpose models, with PFC:** Power size 125W

**Combinazioni delle tensioni di uscita - Output voltage combinations**

|       | A    | B    | C    | D   |
|-------|------|------|------|-----|
| CH. 1 | 3.3V | 5V   | 5V   | 5V  |
| CH. 2 | 5V   | 12V  | 15V  | 24V |
| CH. 3 | 12V  | -12V | -15V | 12V |

**Modelli per applicazioni ELETTROMEDICALI:** Potenza da 45W a 200W

**MEDICAL SAFETY approved models:** Power size from 45W to 200W

**Combinazioni delle tensioni di uscita - Output voltage combinations**

|       | A   | B    | C    | D   |
|-------|-----|------|------|-----|
| CH. 1 | 5V  | 5V   | 5V   | 5V  |
| CH. 2 | 12V | 12V  | 15V  | 24V |
| CH. 3 | -5V | -12V | -15V | 12V |

#### NOTE:

1 - Le certificazioni a cui rispondono gli alimentatori e le combinazioni di tensione possono variare in funzione della serie e della taglia.

2 - Per i codici di ordinazione contattare la sede.

### OPEN FRAME A DOPPIA USCITA - DOUBLE OUTPUT

**Modelli per impiego generale:** Potenza da 25W a 65W

**General purpose models:** Power size from 25W to 65W

**Combinazioni delle tensioni di uscita - Output voltage combinations**

|       | A   | B   | C   | D    | E    | F    |
|-------|-----|-----|-----|------|------|------|
| CH. 1 | 5V  | 5V  | 5V  | 12V  | 15V  | 3.3V |
| CH. 2 | 12V | 24V | -5V | -12V | -15V | 5V   |

**Modelli per applicazioni ELETTROMEDICALI:** Potenza da 45W a 200W

**MEDICAL SAFETY approved models:** Power size from 45W to 200W

**Combinazioni delle tensioni di uscita - Output voltage combinations**

|       | A   |  | B   |  |
|-------|-----|--|-----|--|
| CH. 1 | 5V  |  | 5V  |  |
| CH. 2 | 12V |  | 24V |  |

### OPEN FRAME A QUADRUPLA USCITA - QUADRUPLE OUTPUT

**Modelli per impiego generale:** Potenza 100W

**General purpose models:** Power size 100W

**Combinazioni delle tensioni di uscita - Output voltage combinations**

|       | A    | B    | C    | D   |
|-------|------|------|------|-----|
| CH. 1 | 5V   | 5V   | 5V   | 5V  |
| CH. 2 | 12V  | 15V  | 12V  | 12V |
| CH. 3 | -5V  | -5V  | 24V  | 15V |
| CH. 4 | -12V | -15V | -12V | 24V |

**Modelli per impiego generale, con PFC:** Potenza 100W

**General purpose models, with PFC:** Power size 100W

**Combinazioni delle tensioni di uscita - Output voltage combinations**

|       | A    | B    | C    | D    | E    | F    | D    |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| CH. 1 | 3.3V | 3.3V | 3.3V | 3.3V | 5V   | 5V   | 5V   |
| CH. 2 | 5V   | 5V   | 5V   | 5V   | 12V  | 15V  | 24V  |
| CH. 3 | 12V  | 12V  | 15V  | 12V  | -12V | -15V | 12V  |
| CH. 4 | -5V  | -12V | -15V | 24V  | -5V  | -5V  | -12V |

**Modelli per applicazioni ELETTROMEDICALI:** Potenza 120W e 200W

**MEDICAL SAFETY approved models:** Power size 120W and 200W

**Combinazioni delle tensioni di uscita - Output voltage combinations**

|       | A    | B    | C    | D   | E    |
|-------|------|------|------|-----|------|
| CH. 1 | 5V   | 5V   | 5V   | 5V  | 5V   |
| CH. 2 | 12V  | 15V  | 12V  | 12V | 24V  |
| CH. 3 | -5V  | -5V  | 24V  | 15V | 15V  |
| CH. 4 | -12V | -15V | -12V | 24V | -15V |

Ingresso AC a range esteso - Universal AC input / Full range

Funzione di PFC attivo integrata per modello AD-155

Built-in active PFC function for AD-155 model

Protezioni: Corto Circuito

Sovraccarico tipo HICCUP (AD-55)

Sovraccarico tipo Corrente Costante (AD-155)

Sovra Tensione

Batteria bassa

Inversione polarità batteria (AD-155)

Protections: Short Circuit

Overload HICCUP mode (AD-55)

Overload Constant Current mode (AD-155)

Over Voltage

Battery low

Battery polarity protection

Raffreddamento a libera convezione di aria

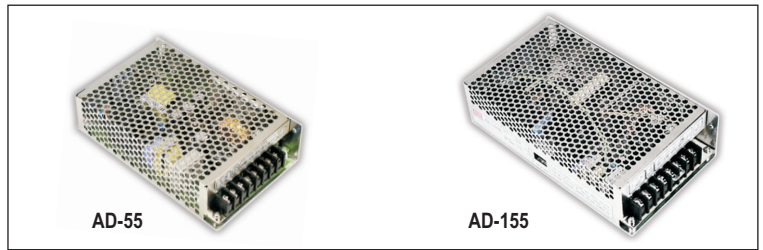
Cooling by free air convection

Test di burn-in svolto con carico al 100%

100% full load burn-in test

2 anni di garanzia

2 years warranty


**Serie AD-55 (55W)**


| Modello MW | Codice EUROTEK | Output (CH1) | Bat. Charger (CH2) | R&N     | Effi. |
|------------|----------------|--------------|--------------------|---------|-------|
| AD-55A     | ET4249         | 13.8V - 3.5A | 13.4V - 0.23A      | 100mVpp | 71%   |
| AD-55B     | ET4251         | 27.6V - 1.8A | 26.5V - 0.16A      | 100mVpp | 74%   |

**Serie AD-155 (155W)**


| Modello MW | Codice EUROTEK | Output (CH1)  | Bat. Charger (CH2) | R&N     | Effi. |
|------------|----------------|---------------|--------------------|---------|-------|
| AD-155A    | ET4254         | 13.8V - 10.5A | 13.3V - 0.5A       | 150mVpp | 80%   |
| AD-155B    | ET4255         | 27.6V - 5A    | 27.1V - 0.5A       | 150mVpp | 84%   |
| AD-155C    | ET5822         | 54V - 2.7A    | 53.5V - 0.2A       | 240mVpp | 84%   |

**PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO - WORKING PRINCIPLE**

La serie di alimentatori/carica batterie AD è caratterizzata, oltre che dalle caratteristiche riportate nella tabella seguente, anche dalla **funzione UPS**. Questa consente di collegare all'alimentatore-carica batterie, oltre al carico, una batteria che verrà mantenuta carica dall'alimentatore stesso tramite due morsetti dedicati (B+ e B-). In caso di mancanza tensione di rete l'AD commuta la batteria sul carico in modo da garantire continuità di alimentazione sulla linea in DC. Sulle versioni da 155W è presente un jumper chiamato RESET che serve per inibire la protezione per batteria bassa e consente di sfruttare completamente l'energia immagazzinata.

**1 - Presenza tensione di rete (condizioni normali):**

L'AD fornisce la corrente di carica per la batteria dai morsetti "B+" e "B-", mentre l'energia al carico viene erogata dai morsetti "COM" e "+V".

**2 - Mancanza tensione di rete:**

L'AD commuta le batterie direttamente sul carico in modo da mantenerlo alimentato. Gli AD dispongono di una protezione per batteria bassa che, raggiunta la soglia di tensione minima, stacca le batterie dal carico per impedire che queste si scarichino completamente.

**Soglie di intervento della protezione "Batteria bassa":**

Batterie da 13.8V : tensione di sgancio 10V

Batterie da 27.6V : tensione di sgancio 19.5V

The series of power supply/battery chargers AD is characterized not only by the features shown by the following table but also by the **UPS function**. This function is intended to enable the user to connect to the power supply unit-battery charger not only the load but also a battery that will be kept charged by the power supply unit by means of two dedicated terminals (B+ and B-). If there is no mains voltage, AD will switch the battery on the load energy. A jumper called RESET is arranged on the 155W power supply/battery charger. It is intended to inhibit the low battery protection and to use up all the energy that has been stored.

**1 - Mains voltage presence (normal conditions):**

AD will supply the current to charge the battery from terminals "B+" and "B-".

The load energy is delivered by terminals "COM" and "+V".

**2 - No mains voltage presence:**

AD will directly switch the batteries on the load so as to keep it supplied. AD's are complete with a low battery protection intended to detach the batteries from the load and to prevent them from running down completely after having reached the minimum voltage threshold.

**"Battery low" protection thresholds:**

13.8V batteries: 10V release voltage

27.6V batteries: 19.5V release voltage

**CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES**

|                  |                          | AD-55A   | AD-55B              | AD-155A  | AD-155B             | AD-155C             |
|------------------|--------------------------|--|---------------------|--|---------------------|---------------------|
| Ingresso         | Tensione di ingresso     | 88~264VAC; 124~370VDC  |                     |  |                     |                     |
|                  | Picco di corrente (230V) | Accensione a freddo 40A  |                     |  |                     |                     |
| Uscita           | Tensione di uscita:      |  |                     |  |                     |                     |
|                  | Verso il carico (CH1)    | 13.8V; 3.5A  | 27.6V; 1.8A         | 13.8V; 10.5A                                     | 27.6V; 5A           | 54V; 2.7A           |
|                  | Verso la batteria (CH2)  | 13.4V; 0.23A   | 26.5V; 0.16A        | 13.3V; 0.5A                                      | 27.1V; 0.5A         | 53.5V; 0.2A         |
|                  | Reg. tensione di uscita  | CH1: 12 ~ 14.5V  | CH1: 24 ~ 29V       | CH1: 12 ~ 14.5V                                  | CH1: 24 ~ 29V       | CH1: 48 ~ 58V       |
| Protezioni       | Sovraccarico             | 105~150%   |                     | CH1: 105~135%; CH2: 0.51~0.9A                    |                     |                     |
|                  |                          | Modalità HICCUP con auto-ripristino  |                     | Modalità "corrente costante" con auto-ripristino |                     |                     |
|                  | Sovra Tensione           | CH1: 14.49 ~ 18.63V  | CH1: 28.98 ~ 37.36V | CH1: 15.87 ~ 18.63V                              | CH1: 31.74 ~ 37.26V | CH1: 31.74 ~ 37.26V |
| Ambiente         | Temperatura di esercizio | -20 ~ 65°C   | -20 ~ 60°C          | -10 ~ 50°C                                       | -20 ~ 60°C          | -20 ~ 60°C          |
|                  |                          | Con riferimento alla curva di derating   |                     |  |                     |                     |
| Sicurezza ed EMI | Tensione d'isolamento    | Input/Output: 3kVAC; Input/Terra: 1.5kVAC; Output/Terra: 0.5kVAC per 1 minuto    |                     |  |                     |                     |
|                  | Normative di sicurezza s | UL60950-1, TUV60950-1  |                     |  |                     |                     |
|                  | EMI condotte e irradiate | Conforme a EN55022 (CISPR22)   |                     |  |                     |                     |
|                  | Correnti armoniche       | Conforme a EN61000-3-2,-3  |                     |  |                     |                     |
| Altro            | Immunità                 | EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024 livello industria leggera criterio A |                     |  |                     |                     |
|                  | Dimensioni (mm)          | 159 x 97 x 38  |                     | 199 x 110.8 x 50                                 |                     |                     |
|                  | Peso                     | 0.5kg  |                     | 0.88kg   |                     |                     |

PSC Series - MEAN WELL POWER SUPPLY WITH UPS FUNCTION

Ingresso AC a range esteso - Universal AC input / Full range

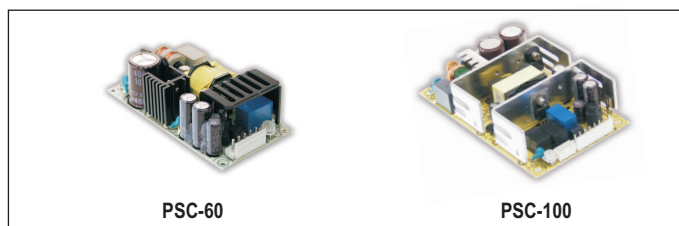
Protezioni: Corto Circuito - Sovraccarico tipo HICCUP - Sovra Tensione  
Batteria bassa - Inversione polarità batteria

Protections: Short Circuit - Overload HICCUP mode - Over Voltage  
Battery low - Battery polarity protection

Raffreddamento a libera convezione di aria - Cooling by free air convection

Test di burn-in svolto con carico al 100% - 100% full load burn-in test

2 anni di garanzia - 2 years warranty



Serie PSC-60 (60W)



| Modello MW | Codice EUROTEK | Output       | Bat. Charger  | R&N     | Effi. |
|------------|----------------|--------------|---------------|---------|-------|
| PSC-60A    | ET5118         | 13.8V - 2.5A | 13.8V - 1.5A  | 120mVpp | 84%   |
| PSC-60B    | ET5119         | 27.6V - 1.4A | 27.6V - 0.75A | 240mVpp | 84%   |

KIT connettori e contatti per connessioni di ingresso e uscita: ET10157

Serie PSC-100 (100W)



| Modello MW | Codice EUROTEK | Output        | Bat. Charger  | R&N     | Effi. |
|------------|----------------|---------------|---------------|---------|-------|
| PSC-100A   | ET5610         | 13.8V - 4.75A | 13.8V - 2.5A  | 100mVpp | 86%   |
| PSC-100B   | ET 5611        | 27.6V - 2.4A  | 27.6V - 1.25A | 100mVpp | 88%   |

KIT connettori e contatti per connessioni di ingresso, uscita e segnalazioni: ET10158

CARATTERISTICHE PRINCIPALI - KEY FEATURES

Alimentatori Open Frame ideati per il crescente settore della sicurezza, incorporano la funzione UPS. Oltre al canale principale di uscita hanno un ulteriore uscita caricabatterie, con minore potenza, per soddisfare le necessità dei sistemi di sicurezza quali sistemi di illuminazione di emergenza, sistemi di porte automatiche, sistemi UPS ed altri. Per l'abbinamento a questi sistemi la serie è stata dotata di segnalazioni di allarme quali "AC OK" e "batteria scarica". Inoltre, la serie PSC è completa di protezioni per cortocircuito, sovraccarico, sovra tensione sull'uscita principale; e di protezione per "inversione polarità batteria" e batteria bassa" sull'uscita caricabatterie. Alta efficienza, dimensioni compatte (101.6 x 50.8 x 29mm) e componentistica che consente il funzionamento fino a 70°C di temperatura ambiente completano le caratteristiche vincenti di questo prodotto.

New Open Frame switching power supply, PSC series, for the fast growing security industry. Similar to our AD-55 and AD-155 series, beside the main output channel, it also has an additional charger output with smaller power rating to fulfill the special requirement of security, monitoring, or battery backup related applications. Compare to AD, PSC has 5-times more charging capability that can significantly reduce the charging time for the system. With additional TTL alarm signals and miniature design, PSC is very suitable for low cost applications that there's system cabinet available to assemble the power supply unit. Designed by high performance switching technology, the efficiency of PSC has been improved by 10% over AD, so it can work under 70°C of high ambient temperature by only free air convection. PSC series possess full alarm signals in compliance to the demand of security system, including AC OK and "battery low alarm".

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO - WORKING PRINCIPLE

In assenza di tensione di rete il sistema passa in modalità "batteria di backup" e un segnale TTL verrà inviato a ricordare all'utente di intervenire velocemente. Se la tensione della batteria scende a 11V (per batteria a 12V) o 22V (per batteria a 24V), un altro segnale di allarme TTL verrà inviato a notificare la situazione di "batteria scarica". La batteria di backup verrà disconnessa quando la tensione della stessa scenderà fino a 10.5V o 21V per impedirne la scarica totale.

When the utility is off and the system goes into battery backup mode, a TTL signal will be sent out to remind the users to do some early reaction. If the battery voltage goes down to 11V (for 12V battery bank) or 22V (for 24V battery bank), another TTL alarm signal will be sent out to notify the "battery low" situation. The battery backup loop will be cut off when the battery voltage goes further down to 10.5V or 21V to prevent batteries from over-discharging.

CARATTERISTECHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

|                  |                          | AD-55   | AD-155   | PSC-60  | PSC-100            |
|------------------|--------------------------|---|--|---|--------------------|
| Ingresso         | Tensione di ingresso     | 90~264VAC; 127~370VDC   |  | 180~264VAC; 254~370VDC  |                    |
|                  | Picco di corrente (230V) | Accensione a freddo 40A   | Accensione a freddo 60A                              |   |                    |
| Uscita           | Reg. tensione di uscita  | 12V: 10~13.5V; 24V: 20~26.4V; 48V: 43~56V   |  | 12V: 10.8~13.2V; 24V: 22~28V; 48V: 43~56V   |                    |
| Protezioni       | Sovraccarico             | 105~125%  | 105~135%   | 100~110%  |                    |
|                  |                          | Corrente costante   | Corrente costante, spegnimento automatico dopo 5sec. | Impostabile come corrente costante, o corrente costante con spegnimento automatico dopo 5sec. |                    |
|                  | Sovra Tensione           | 12V: 13.8 ~ 16.8V; 24V: 27.6 ~ 32.4V; 48V: 57.6 ~ 67.2V   |  | Toglie la tensione di uscita, riaccendere per ripristinare                                    |                    |
| Ambiente         | Temperatura di esercizio | -20 ~ 65°C  | -20 ~ 60°C   | -10 ~ 50°C  | -20 ~ 60°C         |
|                  |                          | Con riferimento alla curva di derating  |  |   |                    |
| Sicurezza ed EMI | Tensione d'isolamento    | Input/Output: 3kVAC; Input/Terra: 1.5kVAC; Output/Terra: 0.5kVAC per 1 minuto   |  |   |                    |
|                  | Normative di sicurezza   | UL60950-1; TUV60950-1   |  |   |                    |
|                  | EMI condotte e irradiate | Conforme a EN55022 (CISPR22)  |  |   |                    |
|                  | Correnti armoniche       | Conforme a EN61000-3-2,-3   |  |   |                    |
| Altro            | Immunità                 | EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3 (solo - only RSP-1000), livello industria leggera criterio A ("pesante" per RSP-1000) |  |   |                    |
|                  | Dimensioni (mm)          | 295 x 127 x 41  | 278 x 127 x 83.5                                     | 278 x 177.8 x 63.5  | 278 x 177.8 x 63.5 |
|                  | Peso                     | 1.95kg  | 2.6kg  | 3.3kg   | 4kg                |

Caricatori per batterie piombo/acido - Chargers for lead/acid batteries  
 Ingresso AC selezionabile da interruttore - AC input range selectable by switch  
 Realizzati per batterie a 12, 24 e 48VDC - Models for 12, 24 and 48VDC batteries  
 Carica a 3 stadi - 3 stage charging  
 PFC passivo, PF >0.65 - Passive PFC, PF >0.65  
 Protezioni per: corto circuito, sovraccarico, sovra tensione, sovra temperatura, inversione polarità batteria  
 Protections: Short circuit, Over load, Over voltage, Over temperature, Revers polarity  
 Raffreddamento: modelli PB-300 a libera convezione, modelli PB-360 con ventola  
 Cooling: free air convection for PB-300 models, DC fan for PB-360 models  
 Indicazione di carica mediante LED a due colori - 2 color LED loading indicator  
 Presa AC a 3 poli - 3 poles AC inlet  
 Elevata affidabilità - High reliability  
 2 anni di garanzia - 2 years warranty



PB-300

PB-360

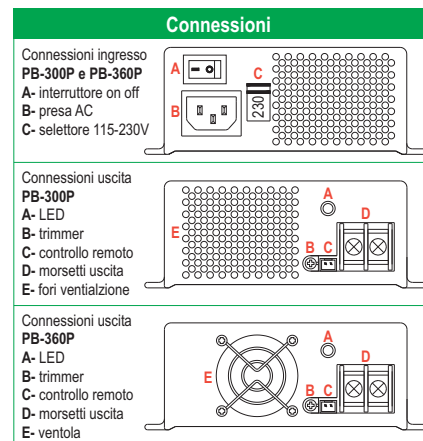
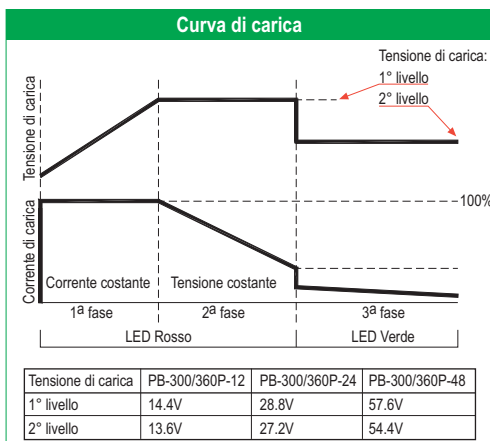
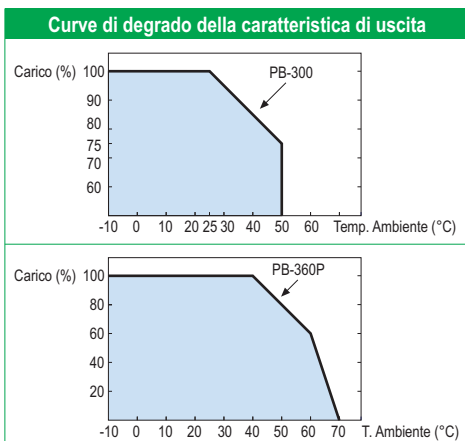


### Serie PB-300P (300W)

| Modello MW | EUROTEK | Input        | Output          |
|------------|---------|--------------|-----------------|
| PB-300P-12 | ET4424  | 115 - 230VAC | 13.6VDC - 12.5A |
| PB-300P-24 | ET4425  | 115 - 230VAC | 27.2VDC - 6.25A |
| PB-300P-48 | ET5248  | 115 - 230VAC | 54.4VDC - 3.2A  |

### Serie PB-360P (360W)

| Modello MW | EUROTEK | Input        | Output          |
|------------|---------|--------------|-----------------|
| PB-360P-12 | ET4426  | 115 - 230VAC | 13.6VDC - 24.3A |
| PB-360P-24 | ET4427  | 115 - 230VAC | 27.2VDC - 12.5A |
| PB-360P-48 | ET5249  | 115 - 230VAC | 54.4VDC - 6.25A |



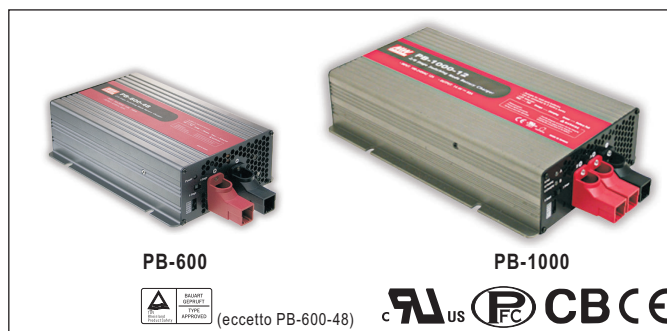
### CARATTERISTICHE TECNICHE

|   | PB-300P-12   | PB-300P-24   | PB-300P-48   | PB-360P-12                      | PB-360P-24   | PB-360P-48   |
|---|--|--------------|--------------|---------------------------------|--------------|--------------|
| Tensione di carica "1° livello"         | 14.4V  | 28.8V        | 57.6V        | 14.4V                           | 28.8V        | 57.6V        |
| Tensione di carica "2° livello"         | 13.6V  | 27.2V        | 54.4V        | 13.6V                           | 27.2V        | 54.4V        |
| Regolazione della tensione di uscita    | 13 ~ 14.7VDC   | 26 ~ 28.8VDC | 52 ~ 58.6VDC | 13 ~ 14.7VDC                    | 26 ~ 28.8VDC | 52 ~ 58.6VDC |
| Capacità batterie applicabili           | 80 ~ 200Ah   | 40 ~ 125Ah   | 20 ~ 65Ah    | 80 ~ 200Ah                      | 40 ~ 125Ah   | 20 ~ 65Ah    |
| Tipologia delle batterie applicabili    | Piombo/acido, aperte o sigillate   |              |              |                                 |              |              |
| Corrente di uscita massima              | 20.85A   | 10.5A        | 5.3A         | 24.3A                           | 12.5A        | 6.25A        |
| Corrente di uscita continuativa         | 12.5A  | 6.25A        | 3.2A         | 12.5A                           | 6.25A        | 3.2A         |
| Range della tensione d'ingresso         | 90 ~ 132VAC / 180 ~ 264VAC selezionabile tramite interruttore                        |              |              |                                 |              |              |
| Frequenza                               | 47~63Hz  |              |              |                                 |              |              |
| Fattore di potenza                      | >0.65  |              |              |                                 |              |              |
| Efficienza                              | 85%  | 86%          | 88%          | 85%                             | 86%          | 87%          |
| Corrente in ingresso                    | 6A/115VAC 3A/230VAC  |              |              | 7A/115VAC 3.5A/230VAC           |              |              |
| Protezione sovraccarico                 | 90 ~ 110% - Intervento a corrente costante con ripristino automatico                 |              |              |                                 |              |              |
| Corto circuito (lato uscita)            | Tramite fusibile interno   |              |              |                                 |              |              |
| Protezione sovra tensione               | 16 ~ 18V   | 31 ~ 35V     | 59 ~ 64V     | 16 ~ 18V                        | 31 ~ 35V     | 59 ~ 64V     |
|   | Intervento: taglia la tensione di uscita. Ripristino automatico.                     |              |              |                                 |              |              |
| Protezione sovra temperatura            | Intervento: abbassa automaticamente la corrente di carica fino a zero                |              |              |                                 |              |              |
| Protezione inversione polarità batteria | Tramite fusibile interno   |              |              |                                 |              |              |
| Controllo remoto (connettore CN5)       | Aperto: Funzionamento normale - Chiuso: Smette di caricare la batteria               |              |              |                                 |              |              |
| Temperatura di lavoro                   | -10°C ~ 50°C con riferimento alla curva di degrado                                   |              |              |                                 |              |              |
| Isolamento                              | Ingresso/Uscita: 3kVAC - Ingresso/Contenitore: 1.5kVAC - Uscita/Contenitore: 0.5kVAC |              |              |                                 |              |              |
| Dimensioni (LxWxH) e peso               | 253mm x 135mm x 48.5mm - 1.45kg  |              |              | 253mm x 135mm x 48.5mm - 1.45kg |              |              |

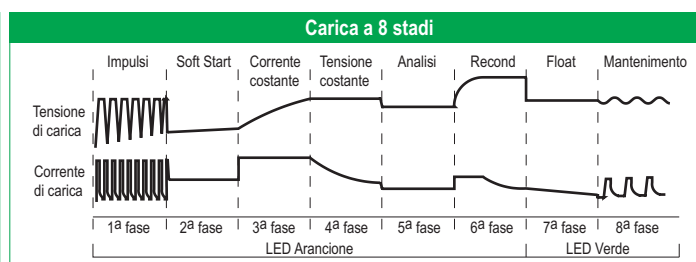
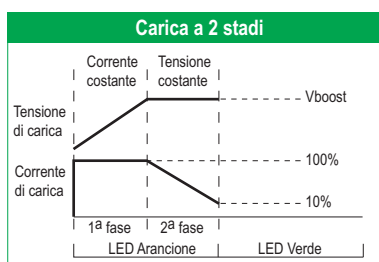
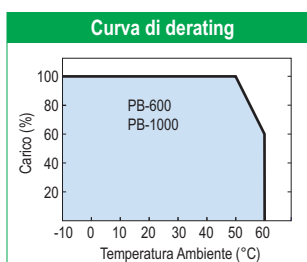


**PB Series - BATTERY CHARGERS**

- Caricatori per batterie piombo/acido - Chargers for lead/acid batteries
- Ingresso AC universale - Universal AC input
- Realizzati per batterie a 12, 24 e 48VDC - Models for 12, 24 and 48VDC batteries
- Carica a 2 oppure 8 stadi - 2/8 stage charging
- Modelli PB-1000 con la possibilità di caricare simultaneamente 2 banchi batteria
- PB-1000 models 2 bank charger
- PFC passivo, PF >0.65 - Passive PFC, PF >0.65
- Protezioni per: corto circuito, sovraccarico, sovra tensione, sovra temperatura, inversione polarità batteria
- Protections: Short circuit, Over load, Over voltage, Over temperature, Revers polarity
- Modelli PB-600 con controllo della velocità della ventola di raffreddamento
- PB-600 models with built-in fan speed control
- Modelli PB-1000 con controllo ON/OFF della ventola di raffreddamento
- PB-1000 models with ON/OFF fan speed control
- Controllo remoto (ON/OFF) integrato - Built-in remote control
- Indicazione di carica mediante LED a tre colori - 3 color LED loading indicator
- Presca AC a 3 poli - 3 poles AC inlet
- Elevata affidabilità - High reliability
- 3 anni di garanzia - 3 years warranty



| Modello MW | EUROTEK | Input        | Output          |
|------------|---------|--------------|-----------------|
| PB-600-12  | ET5292  | 115 - 230VAC | 13.6VDC - 40A   |
| PB-600-24  | ET5293  | 115 - 230VAC | 27.2VDC - 21A   |
| PB-600-48  | ET5294  | 115 - 230VAC | 54.4VDC - 10.5A |
| PB-1000-12 | ET5088  | 115 - 230VAC | 13.6VDC - 60A   |
| PB-1000-24 | ET5089  | 115 - 230VAC | 27.2VDC - 34.7A |
| PB-1000-48 | ET5090  | 115 - 230VAC | 54.4VDC - 17.4A |



**CONNESSIONI**

Connessioni ingresso  
**PB-600 e PB-1000**

- A- presa AC
- B- interruttore on off
- C- ventola di areazione

Connessioni uscita  
**PB-600**

- A- uscita, polo positivo
- B- uscita, polo negativo
- C- LED
- D- selettore di carica: 2 oppure 8 stadi
- E- connettore CN100 per gestione funzioni

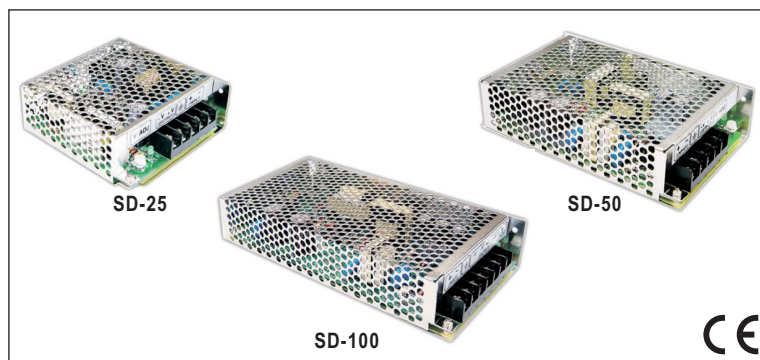
Connessioni uscita  
**PB-1000**

- A- uscita, polo positivo banco 1
- B- uscita, polo positivo banco 2
- C- uscita, polo negativo
- D- LED
- E- selettore di carica: 2 oppure 8 stadi
- F- connettore CN100 per gestione funzioni

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

|   | PB-600-12   | PB-600-24  | PB-600-48    | PB-1000-12   | PB-1000-24   | PB-1000-48   |
|---|---|------------|--------------|--|--------------|--------------|
| Tensione di carica "1° livello"         | 14.4V   | 28.8V      | 57.6V        | 14.4V  | 28.8V        | 57.6V        |
| Tensione di carica "2° livello"         | 13.6V   | 27.2V      | 54.4V        | 13.6V  | 27.2V        | 54.4V        |
| Capacità batterie applicabili           | 135 ~ 400Ah   | 70 ~ 210Ah | 35 ~ 105Ah   | 200 ~ 600Ah  | 1240 ~ 350Ah | 60 ~ 175Ah   |
| Tipologia delle batterie applicabili    | Piombo/acido, aperte o sigillate  |            |              |  |              |              |
| Corrente di uscita                      | 40A   | 21A        | 10.5A        | 60A  | 34.7A        | 17.4A        |
| Range della tensione d'ingresso         | 90 ~ 264VAC 120 ~ 370VDC  |            |              |  |              |              |
| Frequenza                               | 47-63Hz   |            |              |  |              |              |
| Fattore di potenza a pieno carico       | 0.95 a 230VAC 0.98 a 115VAC   |            |              |  |              |              |
| Efficienza                              | 86%   | 87%        | 89%          | 86%  | 88%          | 89%          |
| Corrente in ingresso                    | 6.8A/115VAC 3.4A/230VAC   |            |              | 12A/115VAC 5.2A/230VAC   |              |              |
| Corto circuito (lato uscita)            | Tramite fusibile interno  |            |              |  |              |              |
| Protezione sovra tensione               | 16 ~ 18V  | 32 ~ 35V   | 64.5 ~ 69.5V | 16 ~ 18V   | 32 ~ 35V     | 64.5 ~ 69.5V |
|   | Intervento: taglia la tensione di uscita. Ridare tensione in ingresso per riaccende.                          |            |              |  |              |              |
| Protezione sovra temperatura            | Degrada automaticamente la corrente di uscita fino a zero. Ripristino automatico al calare della temperatura. |            |              | Intervento: taglia la tensione di uscita. Ripristino automatico al calare della temperatura.           |              |              |
| Protezione inversione polarità batteria | Tramite fusibile interno  |            |              |  |              |              |
| Controllo remoto                        | Aperto: Funzionamento normale - Chiuso: Smette di caricare la batteria  |            |              |  |              |              |
| Carica veloce                           | carica a 2 oppure 8 stadi   |            |              |  |              |              |
| Carica OK                               | Contatto aperto: batteria in carica - Contatto chiuso: batteria carica.                                       |            |              | Segnalazioni per "Carica OK" e "Uscite OK" fornite sul connettore CN100, non compreso nella fornitura. |              |              |
| Uscita OK                               | Contatto aperto: carica batterie OFF - Contatto chiuso: carica batterie ON.                                   |            |              |  |              |              |
| Temperatura di lavoro                   | -20°C ~ 60°C con riferimento alla curva di degrado  |            |              |  |              |              |
| Isolamento                              | Ingresso/Uscita: 3kVAC - Ingresso/Custodia: 1.5kVAC - Uscita/Custodia: 0.5kVAC                                |            |              |  |              |              |
| Dimensioni (LxWxH) e peso               | 230mm x 158mm x 67mm - 2.2kg  |            |              | 300mm x 184mm x 70mm - 3.5kg   |              |              |

Taglie di potenza: 15W - 25W - 50W - 100W - 150W  
 Power size: 15W - 25W - 50W - 100W - 150W  
 Ingresso a range esteso 2:1 - 2:1 wide input range  
 Protezioni per corto circuito, sovraccarico, sovra tensione  
 Protections: Short circuit/Over load/Over voltage  
 Isolamento ingresso/uscita di 1500VDC - 1500VDC I/O isolation  
 Filtro EMI integrato, ripple basso - Built-in EMI filter, low ripple noise  
 Test di burn-in svolto con il 100% del carico - 100% full load burn-in test.  
 Frequenza di commutazione fissata a 83KHz  
 Fixed switching frequency at 83KHz  
 Raffreddamento a libera convezione di aria - Cooling by free air convection  
 Elevata affidabilità - High reliability  
 1 anno di garanzia - 1 year warranty


**Serie SD-15 (15W)**

| Mod. MW   | EUROTEK | Input       | Output         |
|-----------|---------|-------------|----------------|
| SD-15A-5  | ET4770  | 9.2 ~ 18VDC | 5VDC - 3A      |
| SD-15A-12 | ET4771  | 9.2 ~ 18VDC | 12VDC - 1.25A  |
| SD-15A-24 | ET4772  | 9.2 ~ 18VDC | 24VDC - 0.625A |
| SD-15B-5  | ET4773  | 18 ~ 36VDC  | 5VDC - 3A      |
| SD-15B-12 | ET4774  | 18 ~ 36VDC  | 12VDC - 1.25A  |
| SD-15B-24 | ET4775  | 18 ~ 36VDC  | 24VDC - 0.625A |
| SD-15C-5  | ET4776  | 36 ~ 72VDC  | 5VDC - 3A      |
| SD-15C-12 | ET4777  | 36 ~ 72VDC  | 12VDC - 1.25A  |
| SD-15C-24 | ET4778  | 36 ~ 72VDC  | 24VDC - 0.625A |

**Serie SD-25 (25W)**

| Mod. MW   | EUROTEK | Input       | Output       |
|-----------|---------|-------------|--------------|
| SD-25A-5  | ET4180  | 9.2 ~ 18VDC | 5VDC - 5A    |
| SD-25A-12 | ET4181  | 9.2 ~ 18VDC | 12VDC - 2.1A |
| SD-25A-24 | ET4182  | 9.2 ~ 18VDC | 24VDC - 1.1A |
| SD-25B-5  | ET4183  | 19 ~ 36VDC  | 5VDC - 5A    |
| SD-25B-12 | ET4184  | 19 ~ 36VDC  | 12VDC - 2.1A |
| SD-25B-24 | ET4185  | 19 ~ 36VDC  | 24VDC - 1.1A |
| SD-25C-5  | ET4186  | 36 ~ 72VDC  | 5VDC - 5A    |
| SD-25C-12 | ET4187  | 36 ~ 72VDC  | 12VDC - 2.1A |
| SD-25C-24 | ET4188  | 36 ~ 72VDC  | 24VDC - 1.1A |

**Serie SD-50 (50W)**

| Mod. MW   | EUROTEK | Input       | Output       |
|-----------|---------|-------------|--------------|
| SD-50A-5  | ET4192  | 9.2 ~ 18VDC | 5VDC - 10A   |
| SD-50A-12 | ET4193  | 9.2 ~ 18VDC | 12VDC - 4.2A |
| SD-50A-24 | ET4194  | 9.2 ~ 18VDC | 24VDC - 2.1A |
| SD-50B-5  | ET4195  | 19 ~ 36VDC  | 5VDC - 10A   |
| SD-50B-12 | ET4196  | 19 ~ 36VDC  | 12VDC - 4.2A |
| SD-50B-24 | ET4197  | 19 ~ 36VDC  | 24VDC - 2.1A |
| SD-50C-5  | ET4198  | 36 ~ 72VDC  | 5VDC - 10A   |
| SD-50C-12 | ET4199  | 36 ~ 72VDC  | 12VDC - 4.2A |
| SD-50C-24 | ET4203  | 36 ~ 72VDC  | 24VDC - 2.1A |

**Serie SD-100 (100W)**

| Mod. MW    | EUROTEK | Input       | Output       |
|------------|---------|-------------|--------------|
| SD-100B-5  | ET4207  | 19 ~ 36VDC  | 5VDC - 20A   |
| SD-100B-12 | ET4208  | 19 ~ 36VDC  | 12VDC - 8.5A |
| SD-100B-24 | ET4209  | 19 ~ 36VDC  | 24VDC - 4.2A |
| SD-100C-5  | ET4210  | 36 ~ 72VDC  | 5VDC - 20A   |
| SD-100C-12 | ET4211  | 36 ~ 72VDC  | 12VDC - 8.5A |
| SD-100C-24 | ET4212  | 36 ~ 72VDC  | 24VDC - 4.2A |
| SD-100D-5  | ET4213  | 72 ~ 144VDC | 5VDC - 20A   |
| SD-100D-12 | ET4214  | 72 ~ 144VDC | 12VDC - 8.5A |
| SD-100D-24 | ET4215  | 72 ~ 144VDC | 24VDC - 4.2A |

**Serie SD-150 (150W)**

| Mod. MW    | EUROTEK | Input       | Output      |
|------------|---------|-------------|-------------|
| SD-150B-12 | ET4218  | 19 ~ 36VDC  | 12VDC - 12A |
| SD-150B-24 | ET4219  | 19 ~ 36VDC  | 24VDC - 6A  |
| SD-150C-12 | ET4220  | 36 ~ 72VDC  | 12VDC - 12A |
| SD-150C-24 | ET4221  | 36 ~ 72VDC  | 24VDC - 6A  |
| SD-150D-12 | ET4222  | 72 ~ 144VDC | 12VDC - 12A |
| SD-150D-24 | ET4223  | 72 ~ 144VDC | 24VDC - 6A  |

**CARATTERISTECHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES**

|  | SD-15  | SD-25  | SD-50  | SD-100                                   | SD-150                                       |
|--|--|--|--|--|--|
| <b>Tensione di uscita DC</b>             | 5 - 12 - 24VDC (Vedi le tabelle sopra riportate per i codici di ordinazione)   |  |  |  | 12 - 24VDC                                   |
| <b>Corrente in uscita</b>                | 3A (5V)<br>1.25A (12V)<br>0.625A (24V)   | 5A (5V)<br>2.1A (12V)<br>1.1A (24V)  | 10A (5V)<br>4.2A (12V)<br>2.1A (24V)   | 20A (5V)<br>8.5A (12V)<br>4.2A (24V)     | 12.5A (12V)<br>6.3A (24V)                    |
| <b>Potenza nominale</b>                  | 15W  | 25W  | 50W  | 100.8W                                   | 151.2W                                       |
| <b>Ripple &amp; noise</b>                | 100mVpp (5V esclusi SD-150) - 120mVpp (12V) - 150mVpp (24V)                    |  |  |  |  |
| <b>Regolazione tensione di uscita</b>    | 4.75~5.5VDC (5V)<br>10.8~13.2VDC (12V)<br>21.6~26.4VDC (24V)                   | 4.5~5.5VDC (5V esclusi SD-150)<br>11~16VDC (12V)<br>23~30VDC (24V)         |  |  |  |
| <b>Line regulation - Load regulation</b> | ±0.5% (max.)   |  |  |  |  |
| <b>Setup &amp; rise time</b>             | 2.5s - 25ms  |  | 2.5s - 50ms  |  | 2s - 50ms                                    |
| <b>Range della tensione d'ingresso</b>   | A: 9.2~18VDC - B: 18~36VDC - C: 36~72VDC                                       |  |  | B: 18~36VDC - C: 36~72VDC - D: 72~144VDC |  |
| <b>Efficienza</b>                        | 68~79%   | 71~81%   | 70~83%   | 74~83%                                   | 75~82%                                       |
| <b>Corrente in ingresso</b>              | 1.9A @ 12VDC<br>0.9A @ 24VDC<br>0.45A @ 48VDC                                  | 3.2A @ 12VDC<br>1.6A @ 24VDC<br>0.8A @ 48VDC                               | 7A @ 12VDC<br>3A @ 24VDC<br>1.5A @ 48VDC   | 6A @ 24VDC<br>3A @ 48VDC<br>1.5A @ 96VDC | 8.5A @ 24VDC<br>4.2A @ 48VDC<br>2.1A @ 96VDC |
| <b>Protezione sovraccarico</b>           | 105~150% Intervento di tipo HICCUP, auto ripristino.                           |  | 105~150% La corrente di uscita cala all'aumentare del sovraccarico, auto ripristino. |  |  |
| <b>Protezione sovra tensione</b>         | 5.75~6.75VDC (5V)<br>13.8~16.2VDC (12V)<br>27.6~32.4VDC (24V)                  | 5.75~6.75VDC (5V esclusi SD-150)<br>16.8~20VDC (12V)<br>31.5~37.5VDC (24V) |  |  |  |
| <b>Isolamento</b>                        | Input/Output: 2KVAC - Input/Frame Ground: 1KVAC - Output/Frame Ground: 0.5KVAC |  |  |  |  |
| <b>Dimensioni (LxWxH)</b>                | 79 x 51 x 28mm   | 99 x 97 x 36mm   | 159 x 97 x 38mm  | 199 x 98 x 38mm                          | 199 x 110 x 50mm                             |
| <b>Peso</b>                              | 0.18kg   | 0.38kg   | 0.53kg   | 0.65kg                                   | 0.86kg                                       |

SD Series - MEAN WELL DC/DC INVERTER

Taglie di potenza: 200W - 350W - 500W - 1000W - Power size: 200W - 350W - 500W - 1000W

Protezioni per corto circuito, sovraccarico, sovra tensione, sovra temperatura

Protections: Short circuit / Over load / Over voltage / Over temperature

Test di burn-in svolto con il 100% del carico - 100% full load burn-in test.

Elevata affidabilità - High reliability

**Modelli da 200 e 350W - 200 and 350 models:**

Ingresso a range esteso 2:1 - 2:1 wide input range

Raffreddamento a libera convezione di aria - Cooling by free air convection

2 anni di garanzia - 2 years warranty

**Modelli da 500 e 1000W - 500 and 1000W models:**

Ingresso a range esteso 2:1 e 4:1 - 2:1 and 4:1 wide input range

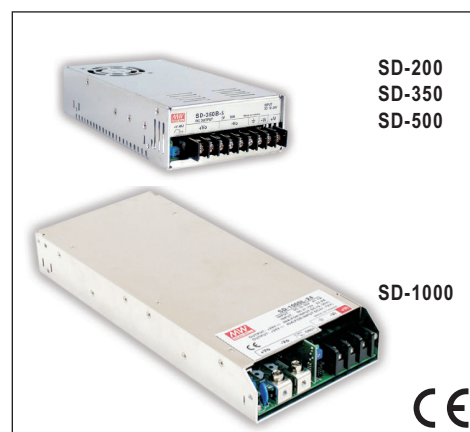
Funzione di controllo remoto integrata (accensione - spegnimento) - Built-in remote ON-OFF control function

Funzione per il recupero della caduta di tensione sui cavi integrata - Built-in remote sense function

Segnalazione per Uscita DC OK - Output OK signal

Raffreddamento forzato tramite ventola integrata - Forced air cooling by built-in DC fan

3 anni di garanzia - 3 years warranty



**Serie SD-200 (200W)**

| Mod. MW    | Cod. EUROTEK | Input       | Output        | Dimensioni (mm) |
|------------|--------------|-------------|---------------|-----------------|
| SD-200B-5  | ET4266       | 19 ~ 36VDC  | 5VDC - 34A    | 215 x 115 x 50  |
| SD-200B-12 | ET4267       | 19 ~ 36VDC  | 12VDC - 16.7A | 215 x 115 x 50  |
| SD-200B-24 | ET4268       | 19 ~ 36VDC  | 24VDC - 8.4A  | 215 x 115 x 50  |
| SD-200B-48 | ET4269       | 19 ~ 36VDC  | 48VDC - 4.2A  | 215 x 115 x 50  |
| SD-200C-5  | ET4344       | 36 ~ 72VDC  | 5VDC - 40A    | 215 x 115 x 50  |
| SD-200C-12 | ET4538       | 36 ~ 72VDC  | 12VDC - 16.7A | 215 x 115 x 50  |
| SD-200C-24 | ET4539       | 36 ~ 72VDC  | 24VDC - 8.4A  | 215 x 115 x 50  |
| SD-200C-48 | ET4540       | 36 ~ 72VDC  | 48VDC - 4.2A  | 215 x 115 x 50  |
| SD-200D-5  | ET4542       | 72 ~ 144VDC | 5VDC - 40A    | 215 x 115 x 50  |
| SD-200D-12 | ET4544       | 72 ~ 144VDC | 12VDC - 16.7A | 215 x 115 x 50  |
| SD-200D-24 | ET4263       | 72 ~ 144VDC | 24VDC - 8.4A  | 215 x 115 x 50  |
| SD-200D-48 | ET4545       | 72 ~ 144VDC | 48VDC - 4.2A  | 215 x 115 x 50  |

**Serie SD-350 (350W)**

| Mod. MW    | Cod. EUROTEK | Input       | Output        | Dimensioni (mm) |
|------------|--------------|-------------|---------------|-----------------|
| SD-350B-5  | ET4316       | 19 ~ 36VDC  | 5VDC - 57A    | 215 x 115 x 50  |
| SD-350B-12 | ET4314       | 19 ~ 36VDC  | 12VDC - 27.5A | 215 x 115 x 50  |
| SD-350B-24 | ET4317       | 19 ~ 36VDC  | 24VDC - 14.6A | 215 x 115 x 50  |
| SD-350B-48 | ET4276       | 19 ~ 36VDC  | 48VDC - 7.3A  | 215 x 115 x 50  |
| SD-350C-5  | ET4318       | 36 ~ 72VDC  | 5VDC - 60A    | 215 x 115 x 50  |
| SD-350C-12 | ET4328       | 36 ~ 72VDC  | 12VDC - 27.5A | 215 x 115 x 50  |
| SD-350C-24 | ET4286       | 36 ~ 72VDC  | 24VDC - 14.6A | 215 x 115 x 50  |
| SD-350C-48 | ET4329       | 36 ~ 72VDC  | 48VDC - 7.3A  | 215 x 115 x 50  |
| SD-350D-5  | ET4273       | 72 ~ 144VDC | 5VDC - 60A    | 215 x 115 x 50  |
| SD-350D-12 | ET4274       | 72 ~ 144VDC | 12VDC - 29.2A | 215 x 115 x 50  |
| SD-350D-24 | ET4275       | 72 ~ 144VDC | 24VDC - 14.6A | 215 x 115 x 50  |
| SD-350D-48 | ET4327       | 72 ~ 144VDC | 48VDC - 7.3A  | 215 x 115 x 50  |

**Serie SD-500 (500W)**

| Mod. MW    | Cod. EUROTEK | Input       | Output        | Dimensioni (mm) |
|------------|--------------|-------------|---------------|-----------------|
| SD-500L-12 | ET5410       | 19 ~ 72VDC  | 12VDC - 40A   | 215 x 115 x 50  |
| SD-500L-24 | ET5411       | 19 ~ 72VDC  | 24VDC - 21A   | 215 x 115 x 50  |
| SD-500L-48 | ET5412       | 19 ~ 72VDC  | 48VDC - 10.5A | 215 x 115 x 50  |
| SD-500H-12 | ET5413       | 72 ~ 144VDC | 12VDC - 40A   | 215 x 115 x 50  |
| SD-500H-24 | ET5414       | 72 ~ 144VDC | 24VDC - 21A   | 215 x 115 x 50  |
| SD-500H-48 | ET5415       | 72 ~ 144VDC | 48VDC - 10.5A | 215 x 115 x 50  |

**Serie SD-1000 (1000W)**

| Mod. MW     | Cod. EUROTEK | Input       | Output      | Dimensioni (mm) |
|-------------|--------------|-------------|-------------|-----------------|
| SD-1000L-12 | ET5416       | 19 ~ 72VDC  | 12VDC - 60A | 295 x 127 x 41  |
| SD-1000L-24 | ET5417       | 19 ~ 72VDC  | 24VDC - 40A | 295 x 127 x 41  |
| SD-1000L-48 | ET5418       | 19 ~ 72VDC  | 48VDC - 21A | 295 x 127 x 41  |
| SD-1000H-12 | ET5419       | 72 ~ 144VDC | 12VDC - 60A | 295 x 127 x 41  |
| SD-1000H-24 | ET5420       | 72 ~ 144VDC | 24VDC - 40A | 295 x 127 x 41  |
| SD-1000H-48 | ET5421       | 72 ~ 144VDC | 48VDC - 21A | 295 x 127 x 41  |

**CARATTERISTECHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES**

|  | SD-200  | SD-350   | SD-500   | SD-1000  |
|--|---|--|--|--|
| <b>Tensione di uscita DC</b>             | 5 (solo per SD-200 e SD-350) - 12 - 24 - 48VDC. Vedi le tabelle sopra riportate per i codici di ordinazione.                      |  |  |  |
| <b>Corrente in uscita</b>                | 5V: 40A (34A input B)<br>12V: 16.7A<br>24V: 8.4A<br>48V: 4.2A   | 5V: 60A (57A input B)<br>12V: 27.5A (29.2A input C)<br>24V: 14.6A<br>48V: 7.3A | 12V: 40A<br>24V: 21A<br>48V: 10.5A                         | 12V: 60A<br>24V: 40A<br>48V: 21A   |
| <b>Potenza nominale</b>                  | 170 ~ 201.6W  | 285 ~ 350.4W   | 480 ~ 504W   | 720 ~ 1008W  |
| <b>Ripple &amp; noise</b>                | 100mVpp (5V) - 120mVpp (12V) - 150mVpp (24V) - 200mVpp (48V)  |  |  | 150mVpp (tutti i modelli)  |
| <b>Regolazione tensione di uscita</b>    | 5V: 4.5~5.5VDC - 12V: 11~16VDC<br>24V: 23~30VDC - 48V: 43V~53V  |  |  | 12V: 11~15VDC - 24V: 23~30VDC - 48V: 46V~60V   |
| <b>Line regulation - Load regulation</b> | ±0.5% (max.) - ±1% (max.)   |  |  | ±0.5% (max.)   |
| <b>Setup &amp; rise time</b>             | 300ms - 50ms  |  |  | 500ms - 50ms   |
| <b>Range della tensione d'ingresso</b>   | B: 18~36VDC - C: 36~72VDC - D: 72~144VDC  |  |  | L: 19~72VDC - H: 72~144VDC   |
| <b>Efficienza</b>                        | 80~90%  | 74~89%   | 84~92%   |  |
| <b>Corrente in ingresso (masima)</b>     | 13.5A @ 24VDC<br>6.7A @ 48VDC<br>3.6A @ 96VDC   | 22A @ 24VDC<br>11A @ 48VDC<br>5.5A @ 96VDC                                     | Versioni "L": 23.5A @ 48VDC<br>Versioni "H": 11.6A @ 96VDC |  |
| <b>Protezione sovraccarico</b>           | 105~125% corrente costante per 5s. poi si spegne.   |  |  |  |
| <b>Protezione sovra tensione</b>         | 5V: 5.75~6.75VDC - 12V: 16.8~20VDC<br>24V: 31.5~37.5VDC - 48V: 53~65VDC<br>INTERVENTO: taglia la tensione di uscita. Riaccendere. |  |  | 12V: 16~19VDC - 24V: 30.8~35.2VDC<br>48V: 62~68VDC<br>INTERVENTO: taglia la tensione di uscita. Riaccendere. |
| <b>Isolamento</b>                        | In./Out.: 1.5KVAC - In./Ground: 1.5KVAC - Out./Ground: 0.5KVAC  |  |  | In./Out.: 2KVAC - In./G.: 1.5KVAC - Out./G.: 0.5KVAC   |
| <b>Peso</b>                              | 1.1kg   |  | 1.15kg   | 1.94kg   |

Convertitori in grado di generare, in uscita, tensione alternata con valori 110 o 230VAC, partendo da tensione continua applicata in ingresso. Sono ideati per poter alimentare apparecchiature elettroniche dove non è disponibile la rete elettrica, utilizzando come fonte di energia delle batterie.

Proponiamo tre serie di convertitori DC/AC, ognuna dedicata a specifiche esigenze.

### Serie ad ONDA MODIFICATA (modified sine wave)

Generano tensione alternata con onda molto squadrata e sono quindi indicati per apparecchiature elettroniche commerciali quali asciugacapelli, ferro da stiro, etc. Non sono indicati per alimentare apparecchiature Audio-Video, sistemi di controllo velocità motori etc

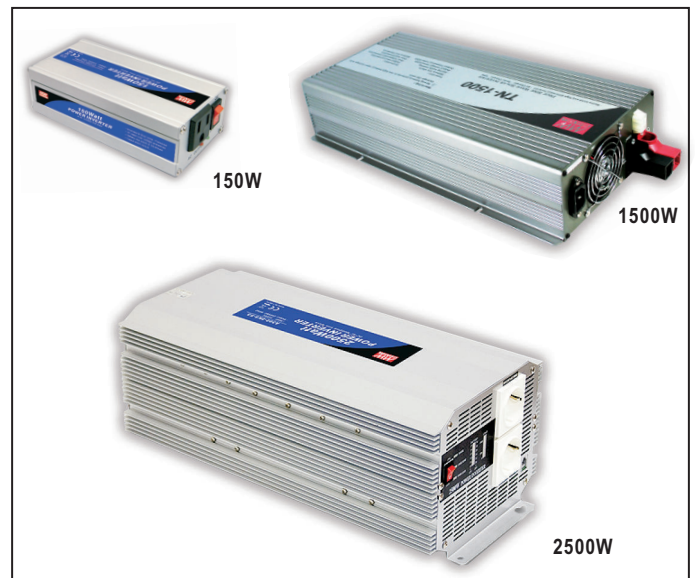
### Serie ad ONDA SINUSOIDALE REALE (true sine wave)

Generano tensione alternata con onda sinusoidale reale e sono quindi indicati per tutte le apparecchiature elettroniche, sia le più semplici che le più sofisticate. Non hanno restrizioni nelle applicazioni.

### Serie ad ONDA SINUSOIDALE REALE PER PANNELLI SOLARI (Solar inverter)

Generano tensione alternata con onda sinusoidale reale ed accettano ingresso da pacco batterie, pannello solare o rete elettrica. Hanno duplice funzione in quanto lavorano sia come sistema UPS che come sistema per il risparmio di energia.

Sono particolarmente adatti ad applicazioni su imbarcazioni o camper dotati di pannello solare perchè, grazie alla funzione di carica batterie ed all'abbinamento ad un pacco batterie, consentono di realizzare una stazione di energia indipendente dalla rete elettrica. Nell'utilizzo come UPS spicca la sua capacità di sopportare carichi pesanti (maggiori di quelli sopportabili da un convenzionale UPS) ed è quindi idoneo ad applicazioni con sistemi computerizzati, sistemi di sicurezza e sotto stazioni di telecomunicazione.



### DC/AC inverter ad onda modificata - Modified sine wave DC/AC inverter

|  |  |
|--|--|
| <b>Potenza continuativa</b><br>Continue power      | 100 - 150 - 300 - 600 - 1000 - 1500 - 2500W                  |
| <b>Tensioni di ingresso</b><br>Input voltage       | 10~15VDC oppure 21~30VDC<br>10~15VDC or 21~30VDC             |
| <b>Tensioni di uscita</b><br>Output voltage        | 110VAC 60Hz oppure 230VAC 50Hz<br>110VAC 60Hz or 230VAC 50Hz |
| <b>Collegamenti in uscita</b><br>Output connection | presa Europea SCHUKO 16A<br>European SCHUKO 16A              |

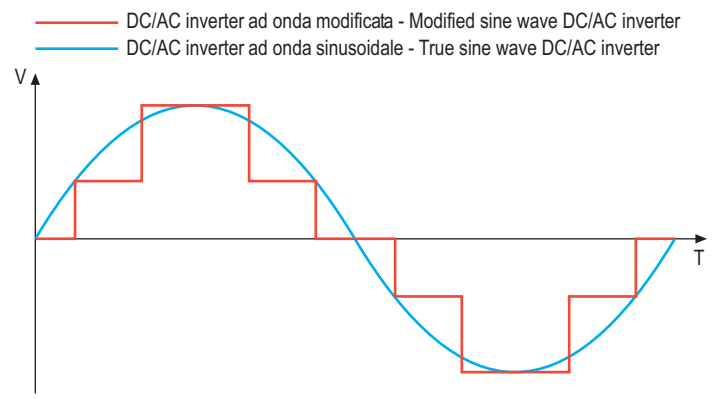
### DC/AC inverter ad onda sinusoidale - True sine wave DC/AC inverter

|  |  |
|--|--|
| <b>Potenza continuativa</b><br>Continue power      | 200 - 400 - 700 - 1000 - 1500W                               |
| <b>Tensioni di ingresso</b><br>Input voltage       | 10.5~15VDC / 21~30VDC / 42~60VDC                             |
| <b>Tensioni di uscita</b><br>Output voltage        | 110VAC 60Hz oppure 230VAC 50Hz<br>110VAC 60Hz or 230VAC 50Hz |
| <b>Collegamenti in uscita</b><br>Output connection | presa Europea SCHUKO 16A<br>European SCHUKO 16A              |

### DC/AC inverter "SOLARE" - True sine wave solar DC/AC inverter

|  |  |
|--|--|
| <b>Potenza continuativa</b><br>Continue power      | 1500W  |
| <b>Tensioni di ingresso</b><br>Input voltage       | 10.5~15VDC / 21~30VDC / 42~60VDC                             |
| <b>Tensioni di uscita</b><br>Output voltage        | 110VAC 60Hz oppure 230VAC 50Hz<br>110VAC 60Hz or 230VAC 50Hz |
| <b>Collegamenti in uscita</b><br>Output connection | presa Europea SCHUKO 16A<br>European SCHUKO 16A              |

### Forme d'onda della tensione di uscita - Output voltage wave form



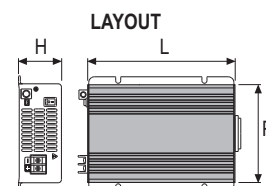
### Connessioni di ingresso - Input connections

| DC/AC inverter ad onda modificata<br>Modified sine wave DC/AC inverter |  | DC/AC inverter ad onda sinusoidale<br>True sine wave DC/AC inverter |  |
|--|--|---|--|
| 100W - 150W  |  | 200W - 400W   |  |
| 300W   |  | 700W - 1000W  |  |
| 600W   |  | 1500W   |  |
| 1000 - 1500W   |  |   |  |
| 2500W  |  |   |  |

### Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)

| Power (W) | Type   | Length (L) | Width (P) | Height (H) |
|-----------|--------|------------|-----------|------------|
| 100W*     | M.S.W. | 170        | 65        | φ          |
| 150W      | M.S.W. | 122        | 73        | 45         |
| 300W      | M.S.W. | 165        | 88        | 74         |
| 600W      | M.S.W. | 210        | 173       | 65         |
| 1000W     | M.S.W. | 320        | 210       | 85         |
| 1500W     | M.S.W. | 455        | 210       | 85         |
| 2500W     | M.S.W. | 430        | 210       | 115        |
| 200W      | T.S.W. | 205        | 158       | 59         |
| 400W      | T.S.W. | 205        | 158       | 67         |
| 700W      | T.S.W. | 295        | 184       | 70         |
| 1000W     | T.S.W. | 345        | 184       | 70         |
| 1500W     | T.S.W. | 420        | 220       | 88         |

M.S.W. : modified sine wave  
T.S.W. : true sine wave



\*NOTA: Ha forma cilindrica

# Alimentatori switching per illuminazioni a LED

## LED series switching power supply



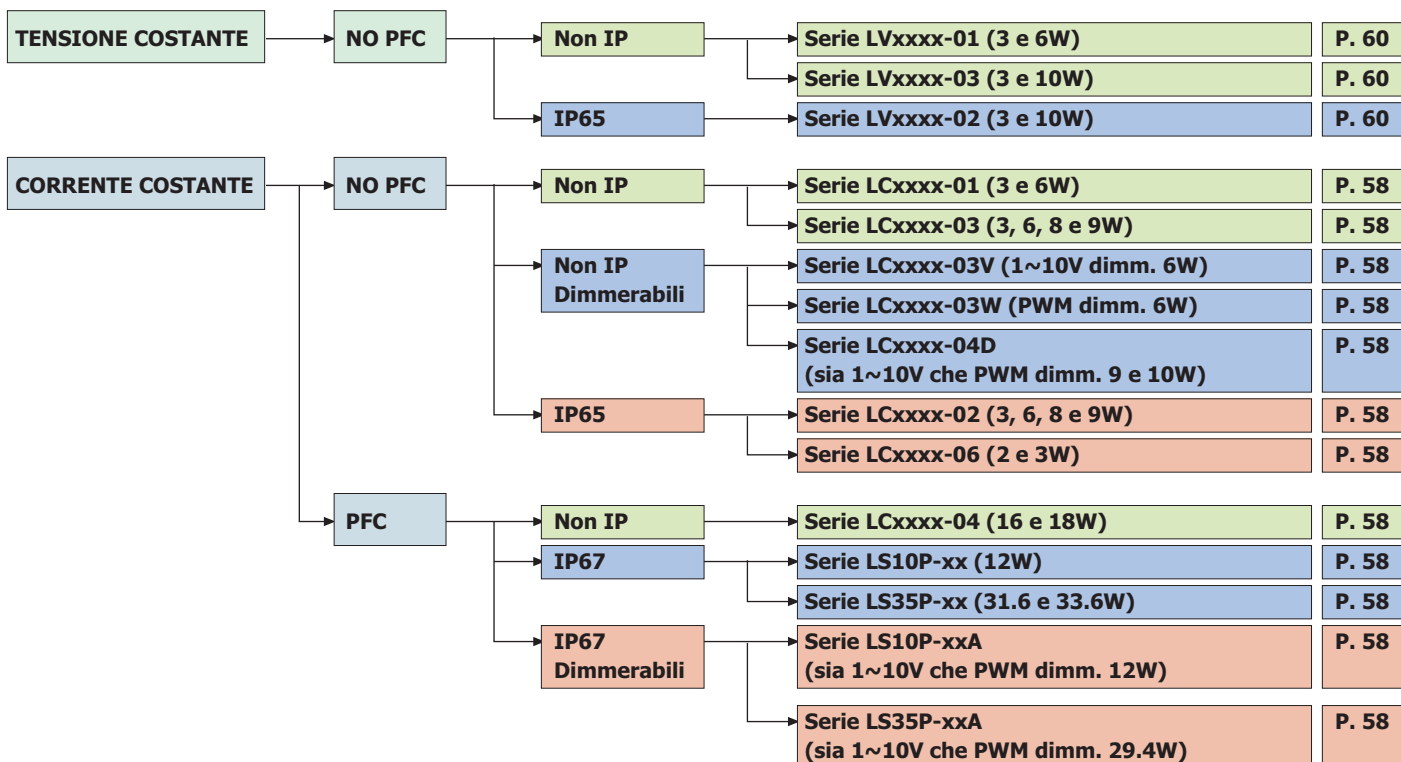
### INDICE

|   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
| <b>ALIMENTATORI SWITCHING PER ILLUMINAZIONI A LED - LED SERIES SWITCHING POWER SUPPLY</b> |                         | P. 53   |
| COME SCEGLIERE L'ALIMENTATORE ADATTO  |                         | P. 54   |
| TIPOLOGIE DI FUNZIONAMENTO  |                         | P. 55   |
| MODALITA' DI PILOTAGGIO PER LED   |                         | P. 55 - 56  |
| TABELLA DI COMPARAZIONE   |                         | P. 57   |
| ALIMENTATORI A CORRENTE COSTANTE SERIE  | COSTANT CURRENT SERIES: | LC01 / LC02 / LC03 / LC04 / LC06 / LS10 / LS35 P. 58  |
|   |                         | LPLC-18 / LPHC-18 / LPC-20 / LPC-35 / LPC-60 P. 59    |
| ALIMENTATORI A TENSIONE COSTANTE SERIE  | COSTANT VOLTAGE SERIES: | LV01 / LV02 / LV03 P. 60                              |
|   |                         | LPL-18 / LPH-18 / LPV-20 / LPV-35 / LPV-60 P. 61      |
|   |                         | ELN-30 / ELN-60 P. 62                                 |
|   |                         | PLN-20 / PLN-30 / PLN-45 / PLN-60 / PLN-100 P. 63     |
|   |                         | PLC-20 / PLC-45 / PLC-60 / PLC-100 P. 64              |
|   |                         | CEN-60 / CEN-75 / CEN-100 P. 65                       |
|   |                         | CLG-60 / CLG-100 / CLG-150 P. 66                      |
|   |                         | HLG-100 / HLG-120 / HLG-150 / HLG-185 / HLG-240 P. 67 |
|   |                         | PLP-20 / PLP-30 / PLP-45 / PLP-60 / ULP-150 P. 68     |

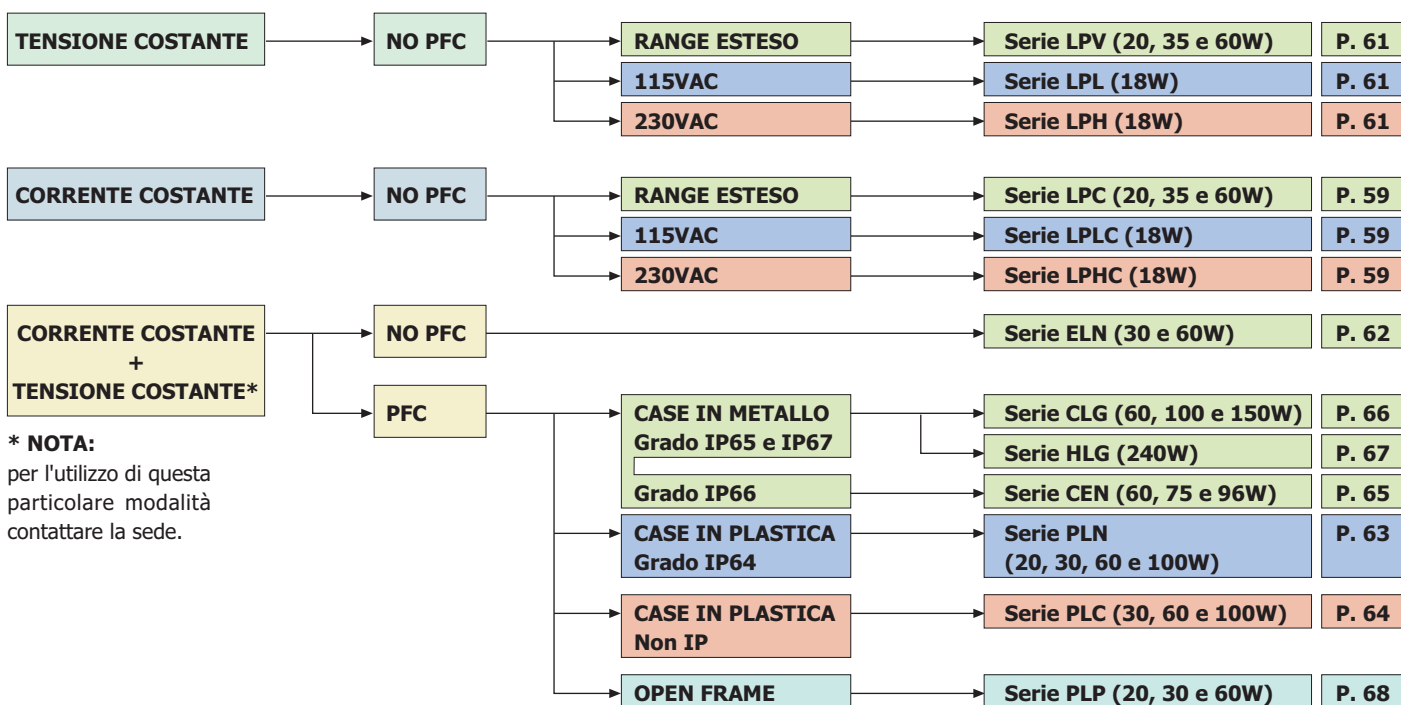
### COME SCEGLIERE L'ALIMENTATORE ADATTO

- 1) Scegliere la taglia di potenza includendo un margine di sicurezza dal 10 al 15%.
- 2) Verificare se i LED da alimentare sono dotati o meno di DRIVER.
  - Per LED senza DRIVER scegliere un alimentatore a corrente costante.
  - Per LED con DRIVER a bordo scegliere un alimentatore a tensione costante.
- 3) Verificare se l'applicazione richiede la funzione PFC. I pannelli indicatori, le luci di segnalazione e le illuminazioni decorative non lo richiedono.
- 4) Scegliere il tipo di contenitore (in plastica, di metallo oppure open frame) ed il corretto grado di protezione IP, contro polvere e umidità, in conformità con il luogo nel quale i LED (e di conseguenza gli alimentatori) verranno impiegati.
- 5) Verificare la compatibilità del pacchetto certificazioni dell'alimentatore in riferimento alle normative richieste dall'applicazione.
- 6) Verificare se nell'applicazione è richiesta la possibilità di regolare la tensione di uscita, la corrente, sia la tensione che la corrente, oppure è richiesta la funzione di DIMMING.

### ALIMENTATORI PER LED DA 2 A 35W CON RANGE DI INGRESSO ESTESO



### ALIMENTATORI PER LED DA 18 A 240W



**\* NOTA:**  
per l'utilizzo di questa particolare modalità contattare la sede.

DEFINIZIONE DELLE TIPOLOGIE DI FUNZIONAMENTO DEGLI ALIMENTATORI

**Modalità TENSIONE COSTANTE**

Alimentatori con tensione di uscita mantenuta ad un livello costante anche in presenza di variazioni sia della tensione di ingresso che del carico applicato in uscita, comprese all'interno dei range specificati sul data sheet. La corrente in uscita da questi alimentatori varia tra zero ed il valore massimo erogabile in funzione del carico applicato.

**Modalità CORRENTE COSTANTE**

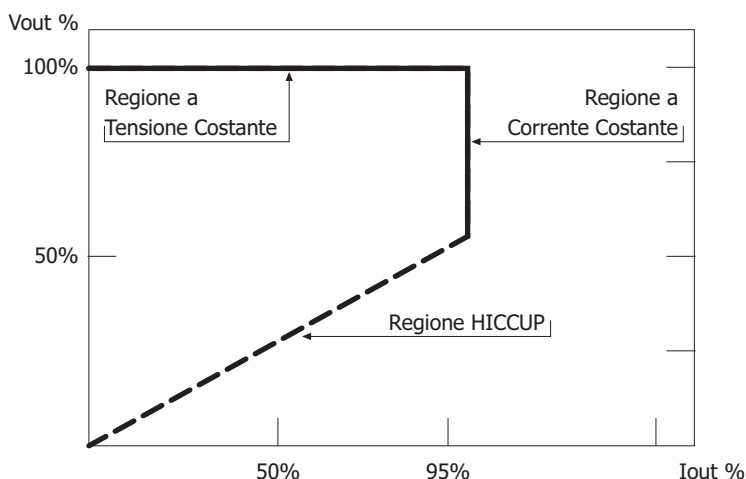
Alimentatori con corrente di uscita mantenuta ad un livello prefissato e vicino al valore nominale mediante l'impostazione del punto di intervento della protezione per sovraccarico, che è di tipo "Corrente Costante". Questi alimentatori, pur lavorando in modalità Corrente Costante e quindi con la protezione attiva, rimangono nel loro normale campo di utilizzo perchè tutti i componenti sono stati scelti per fornire continuamente quel valore di corrente.

**Modalità TENSIONE COSTANTE PIU' CORRENTE COSTANTE**

Alimentatori che prima di raggiungere la regione a corrente costante lavorano come tradizionali alimentatori a tensione costante. Sfruttandoli in questa modalità di funzionamento è necessario un appropriato Driver IC per il corretto pilotaggio dei LED, oppure inserire una resistenza zavorra.

Una volta entrati nella regione a corrente costante gli alimentatori erogheranno un valore prefissato di corrente e potranno pilotare direttamente i LED. La caratteristica di avere entrambe le tipologie di funzionamento in un unico alimentatore può essere sfruttata in molte differenti installazioni di LED e rendendo il sistema più flessibile.

La definizione delle due regioni con modalità di lavoro diverse è riportata nel seguente grafico che mostra la curva caratteristica "Corrente-Tensione" tipica di un alimentatore a corrente costante.



Nel caso preso in esame l'alimentatore entra nella regione a corrente costante solo quando la tensione di uscita supera il 50% del valore nominale.

In una applicazione con LED ciò si verificherà quando la somma della Vf (tensione inversa) di tutti i LED che compongono la serie supererà questo valore. Se la somma delle Vf non raggiunge questo valore l'alimentatore si troverà a lavorare nella regione HICCUP e non potrà pilotare correttamente i LED.

Attualmente la maggior parte degli alimentatori MEAN WELL ha caratteristica a corrente costante e la regione adatta a pilotare direttamente i LED è specificata nei singoli data sheet. Ogni serie di alimentatori, per differenze dovute alla progettazione, avrà aree a regione costante diverse:

- da 3V al 100% della Vout
- da 9V al 100% della Vout
- dal 70% al 100% della Vout

TRE DIFFERENTI MODALITÀ DI PILOTAGGIO PER LED

La configurazione più diffusa per lampade a LED è la connessione in serie perchè questo sistema assicura uguale luminosità a ciascun LED. Anche se la lampada è realizzata con LED uguali tra loro e provenienti dallo stesso lotto di produzione ci saranno comunque differenze nella drogatura delle giunzioni e quindi nella tensione inversa (Vf) di ciascun LED. All'incrementare della temperatura di lavoro la Vf diminuisce ed aumenta la corrente inversa (If). Questo fenomeno porta ad un significativo decremento della luminosità e ad un accorciamento della vita del LED. Per ovviare a questo inconveniente occorre dissipare adeguatamente il calore generato dal LED e controllare con precisione la corrente di pilotaggio tramite un circuito di limitazione.

**Esistono tre modi per pilotare i LED:**

**1 - LED direttamente pilotati da un alimentatore a corrente costante**

È il metodo meno costoso e con il cablaggio più semplice in quanto non occorrono resistenze zavorra o circuiti di limitazione. Il progettista dovrà solo preoccuparsi delle caratteristiche dei LED che vorrà utilizzare e di scegliere un alimentatore a corrente costante compatibile. Nel caso in cui un alimentatore supporti più strisce di LED collegate in parallelo potrebbero esserci problemi con l'equa ripartizione della corrente tra le stesse.

È quindi necessario collegare i LED come mostrato nella figura della pagina successiva (fig.1) per minimizzare le differenze tra la Vf dei vari LED ed evitare che alcune strisce vengano danneggiate da un flusso di corrente troppo elevato.

Di seguito è riportato un esempio applicativo con un alimentatore CLG-150-30.

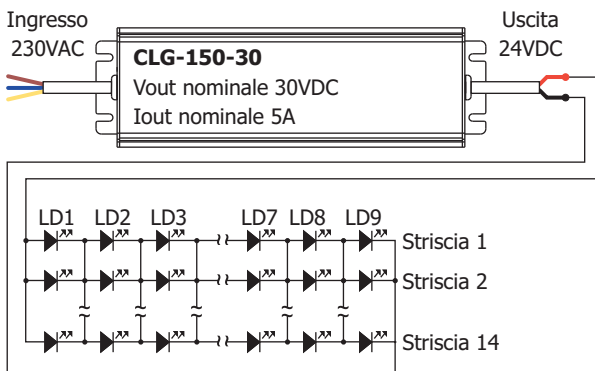


Fig.1

**Numero di LED da collegare in serie:**

Vout CLG-150-30 / Vf LED  
 30VDC / 3.5VDC = 9 LED (8.57 arrotondato)  
 30VDC / 9 = Tensione su ciascun LED = 3.34VDC

**Numero massimo di serie di LED da collegare in parallelo:**

Iout CLG-150-30 / If LED  
 5A / 0.35A = 14 (14.28 arrotondato)  
 5A / 14 = corrente che attraversa ciascun LED = 0.357A

**2 - LED pilotati da un alimentatore a tensione costante tramite resistenza zavorra.**

I vantaggi di questa architettura risiedono nel miglior bilanciamento della corrente tra le varie strisce, se comparata alla connessione diretta (1). Gli svantaggi sono correlati alla potenza che viene dissipata dalla resistenza di bilanciamento (o zavorra), ed all'impossibilità di controllare con precisione l'eguale distribuzione della corrente tra le varie strisce poste in parallelo. Ciò può determinare irregolarità nella luminosità dei LED.

Esempio applicativo di un CLG-150-30 utilizzato per 8 file parallele composte ciascuna da 7 LED in serie.

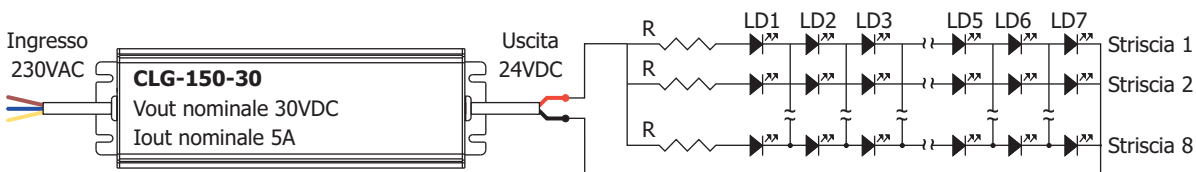


Fig.2

**Calcolo della resistenza zavorra:**

$$R = [ V_{out} \text{ CLG-150-30} - (V_f \times N^\circ \text{ LED connessi in serie}) ] / (I_{out} \text{ CLG-150-30} / N^\circ \text{ di strisce LED in parallelo})$$

$$R = [ 30VDC - ( 3.5V \times 7 ) ] / ( 5A / 7 ) = 6.44\Omega \text{ da } 3.93W \text{ (valore ideale)}$$

Vout CLG-150-30 = 30VDC

Iout CLG-150-30 = 5A

Vf = 3.5VDC

**3 - LED pilotati dalla combinazione di un alimentatore ed un circuito per la limitazione della corrente (Driver IC o PWM).**

L'abbinamento ad un Driver di tipo lineare favorisce un'elevata affidabilità sia per i LED che per l'alimentatore, oltre a semplificare la progettazione dell'impianto. I Driver lineari non sono adatti per alimentatori non stabilizzati oppure lineari in quanto, non potendo regolare automaticamente il flusso della corrente verso i LED, necessitano di una fonte di energia il più stabile possibile ed indipendente dalle variazioni della tensione di rete. Il metodo preferito e consigliato dai produttori di LED è il Driver PWM che riesce a controllare sia il livello di corrente che attraversa la striscia LED che il bilanciamento tra le varie strisce connesse. Nel caso di impiego di quest'ultimo metodo di pilotaggio si deve tener conto che i Driver PWM generano interferenze EMC.

Esempio applicativo con un Driver lineare IC

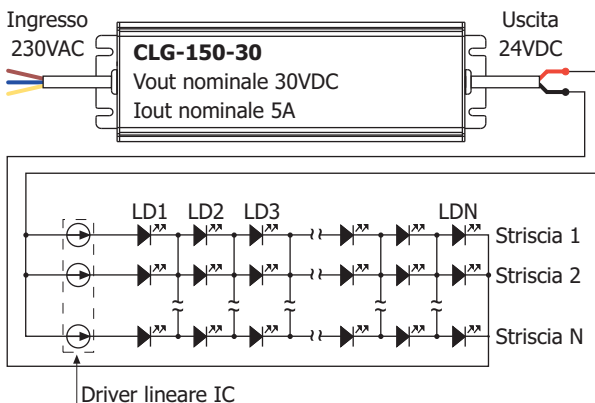


Fig.3

Esempio applicativo con un Driver PWM

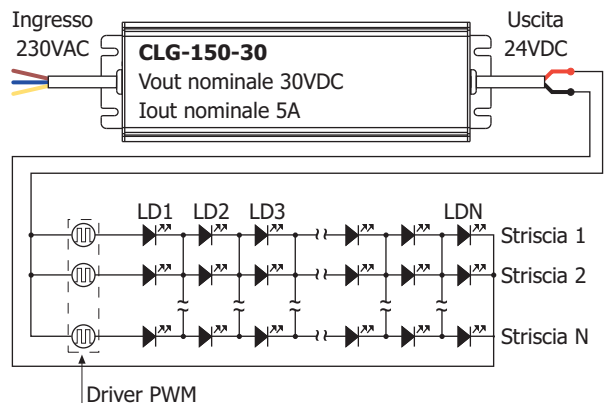


Fig.4



**Tabella di comparazione delle tre differenti modalità di pilotaggio per LED:**

| Metodo di pilotaggio e selezione alimentatore  | Caratteristiche   | Vantaggi                             | Svantaggi   |
|--|---|--------------------------------------|---|
| Pilotaggio diretto con un alimentatore a Corrente Costante.  | Tensione di uscita dell'alimentatore uguale alla somma delle Tensioni Inverse dei LED collegati in serie.<br>Variazioni della Corrente Inversa dei LED dipendenti dalla variazione di temperatura dei LED stessi. | - Costo basso.<br>- Alta efficienza. | - Impossibilità di bilanciare la corrente tra le varie file di LED connesse in parallelo.<br>- Luminosità non omogenea tra le varie file di LED connesse in parallelo.<br>- Vita più breve per i LED. |
| Connessione in serie con l'utilizzo della resistenza zavorra ed alimentatore a Tensione Costante oppure a Corrente Costante.                                   | La differenza di tensione tra l'uscita dell'alimentatore e la somma delle Tensioni inverse dei LED cadrà sulla resistenza zavorra.<br>Media stabilità della Corrente Inversa.                                     | - Costo basso.                       | - Bassa efficienza dovuta alla perdita di potenza sulla resistenza zavorra.   |
| Connessione dei LED in serie con l'utilizzo di un Driver a corrente costante per il pilotaggio ed alimentatore a Tensione Costante oppure a Corrente Costante. | La corrente inversa di ogni fila di LED collegata in parallelo sar' regolata automaticamente dal DRIVER IC ad un valore prefissato. Poca tolleranza sulla Corrente Inversa.                                       | - Lunga vita per i LED.              | - Costi alti  |

**Tabella di comparazione delle differenti serie di alimentatori per illuminotecnica:**

|                           | SERIE                       | Case    |          | Potted | PFC | Regolazione V / I | Grado IP | Tempo di mantenimento | Ripple & Noise | Opzione Dimming | Applicazione |          |
|---------------------------|-----------------------------|---------|----------|--------|-----|-------------------|----------|-----------------------|----------------|-----------------|--------------|----------|
|                           |                             | Metallo | Plastica |        |     |                   |          |                       |                |                 |              |          |
| ALIMENTATORI P DA 2 A 35W | LVxxx-01 / -02              |         | ●        |        |     |                   |          | No                    | Non spec.      |                 | LED          |          |
|                           | LVxxx-03                    |         | ●        |        |     |                   | 65       | No                    | Non spec.      |                 | LED          |          |
|                           | LCxxx-01                    |         | ●        |        |     |                   |          | No                    | Non spec.      |                 | LED          |          |
|                           | LCxxx-02                    |         | ●        |        |     |                   | 65       | No                    | Non spec.      |                 | LED          |          |
|                           | LCxxx-03                    |         | ●        |        |     |                   |          | No                    | Non spec.      |                 | LED          |          |
|                           | LCxxx-03V / -03W            |         | ●        |        |     |                   |          | No                    | Non spec.      | ●               | LED          |          |
|                           | LCxxx-04                    |         | ●        |        | ●   |                   |          | No                    | Non spec.      |                 | LED          |          |
|                           | LCxxx-04D                   |         | ●        |        |     |                   |          | No                    | Non spec.      | ●               | LED          |          |
|                           | LCxxx-06                    |         | ●        |        |     |                   | 65       | No                    | Non spec.      |                 | LED          |          |
|                           | LS10P-xx                    |         | ●        |        | ●   |                   | 67       | No                    | Non spec.      |                 | LED          |          |
|                           | LS10P-xxA                   |         | ●        |        | ●   |                   | 67       | No                    | Non spec.      | ●               | LED          |          |
|                           | LS35P-xx                    |         | ●        |        | ●   |                   | 67       | No                    | Alto           |                 | LED          |          |
|                           | LS35P-xxA                   |         | ●        |        | ●   |                   | 67       | No                    | Alto           | ●               | LED          |          |
|                           | ALIMENTATORI P DA 18 A 240W | HLG-240 | ●        |        | ●   | ●                 | ●        | 67/65                 | Normale        | Normale         |              | Generale |
| HLG-100 ~ 185*            |                             | ●       |          | ●      | ●   | ●                 | 67/65    | Normale               | Normale        | ●               | Generale     |          |
| CLG-150                   |                             | ●       |          | ●      | ●   | ●                 | 67/65    | Normale               | Normale        |                 | Generale     |          |
| CLG-100                   |                             | ●       |          | ●      | ●   | ●                 | 67       | Normale               | Normale        |                 | Generale     |          |
| CLG-60                    |                             | ●       |          | ●      | ●   | ●                 | 67       | No                    | Alto           |                 | LED          |          |
| CEN-60 / 75 / 100*        |                             | ●       |          |        | ●   | ●                 | 66       | No                    | Alto           |                 | LED          |          |
| PLN-100                   |                             |         | ●        |        | ●   | ●                 | 64       | Normale               | Normale        |                 | Generale     |          |
| PLN-30 / 45 / 60          |                             |         | ●        |        | ●   | ●                 | 64       | No                    | Alto           |                 | LED          |          |
| PLC-100                   |                             |         | ●        |        | ●   | ●                 | -        | Normale               | Normale        |                 | Generale     |          |
| PLC-30 / 60               |                             |         | ●        |        | ●   | ●                 | -        | No                    | Alto           |                 | LED          |          |
| PLN-20                    |                             |         | ●        |        | ●   | Solo I            | 64       | No                    | Alto           |                 | LED          |          |
| ELN-30 / 60               |                             |         | ●        |        |     | ●                 | 64       | Normale               | Normale        | ●               | Generale     |          |
| LPV-20 ~ 60               |                             |         | ●        | ●      |     |                   | 67       | Normale               | Normale        |                 | Generale     |          |
| LPC-20 ~ 60               |                             |         | ●        | ●      |     |                   | 67       | Normale               | Normale        |                 | Generale     |          |
| LPLC-18 - LPHC-18         |                             |         | ●        | ●      |     |                   | 67       | Normale               | Normale        |                 | Generale     |          |
| PLP-20 ~ 60               |                             |         | PCB      |        |     | ●                 | Solo I   | -                     | No             | Alto            |              | LED      |
| ULP-150*                  |                             | ●       |          | ●      | ●   | Solo V            | -        | Normale               | Normale        |                 | Generale     |          |

\* **NOTA:** le serie contraddistinte dall'asterisco sono in via di sviluppo e verranno commercializzate nella seconda metà del 2010.

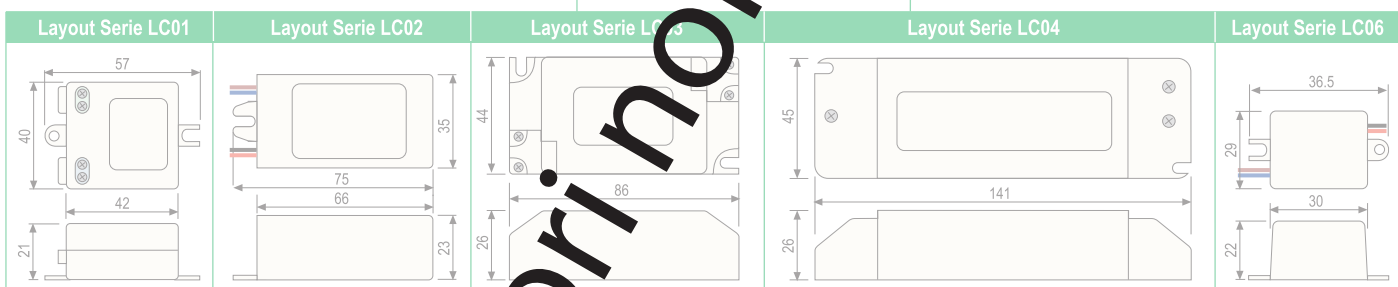
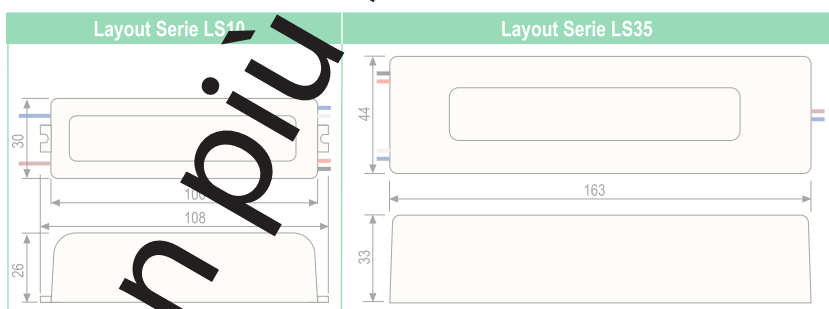
Alimentatori per LED ad elevata luminosità - Power supply for high brightness LED products.  
 Ingresso AC universale, 90~264VAC - Universal AC input 90~264VAC  
 Dotati di circuito di limitazione a corrente costante - Built-in constant current limiting circuit  
 Contenitore in plastica completamente isolato - Fully isolated plastic case  
 Protezioni per: corto circuito, sovraccarico, sovra tensione  
 Protections: Short circuit, Over load, Over voltage  
 Alimentatori in classe II, senza presa di terra lato ingresso.  
 Class II power design without earth pin.  
 1 anno di garanzia - 1 year warranty



| Codice EUROTEK | Output | Potenza          | Serie    |
|----------------|--------|------------------|----------|
| ET-LC3512-01   | ET5765 | 3 ~ 12VDC 350mA  | 3W LC01  |
| ET-LC7012-01   | ET5766 | 3 ~ 36VDC 350mA  | 6W LC01  |
| ET-LC3512-02   | ET5767 | 3 ~ 12VDC 350mA  | 3W LC02  |
| ET-LC3536-02   | ET5768 | 3 ~ 36VDC 350mA  | 8W LC02  |
| ET-LC7012-02   | ET5769 | 3 ~ 12VDC 700mA  | 6W LC02  |
| ET-LC7021-02   | ET5770 | 3 ~ 21VDC 700mA  | 9W LC02  |
| ET-LC3512-03   | ET5771 | 3 ~ 12VDC 350mA  | 3W LC03  |
| ET-LC3536-03   | ET5772 | 3 ~ 36VDC 350mA  | 8W LC03  |
| ET-LC7012-03   | ET5773 | 3 ~ 12VDC 700mA  | 6W LC03  |
| ET-LC7021-03   | ET5774 | 3 ~ 21VDC 700mA  | 9W LC03  |
| ET-LC3554-04   | ET5775 | 10 ~ 54VDC 350mA | 16W LC04 |
| ET-LC7034-04   | ET5776 | 3 ~ 34VDC 700mA  | 18W LC04 |
| ET-LC3512-06   | ET5777 | 3 ~ 12VDC 700mA  | 2W LC06  |
| ET-LC7012-06   | ET5778 | 3 ~ 21VDC 700mA  | 3W LC06  |
| ET-LS10P36     | ET5783 | 13 ~ 36VDC 350mA | 12W LS   |
| ET-LS10P18     | ET5784 | 7 ~ 18VDC 700mA  | 12W LS   |
| ET-LS35P-30    | ET5787 | 5 ~ 30VDC 1050mA | 31.5W LS |
| ET-LS35P-48    | ET5788 | 5 ~ 48VDC 700mA  | 33.6W LS |

Modelli a corrente costante con DIMMER

| Codice EUROTEK | Output | Potenza              | DIMMER                      | Serie |
|----------------|--------|----------------------|-----------------------------|-------|
| ET-LC3522-03V  | ET5791 | 3 ~ 22VDC 350mA      | 6W 1 ~ 10VDC                | LC03  |
| ET-LC3522-03W  | ET5792 | 3 ~ 22VDC 350mA      | 6W PWM                      | LC03  |
| ET-LC3536-04D  | ET5793 | 3 ~ 36VDC 350mA      | 10W Sia 1 ~ 10VDC che PWM   | LC04  |
| ET-LC7012-04D  | ET5794 | 3 ~ 12VDC 700mA      | 9W Sia 1 ~ 10VDC che PWM    | LC04  |
| ET-LS10P35A    | ET5795 | 13 ~ 36VDC 40mA ±10% | 12W Sia 1 ~ 10VDC che PWM   | LS    |
| ET-LS10P17A    | ET5796 | 7 ~ 18VDC 60mA ±10%  | 12W Sia 1 ~ 10VDC che PWM   | LS    |
| ET-LS35P-30A   | ET5797 | 5 ~ 30VDC 1050mA     | 31.5W Sia 1 ~ 10VDC che PWM | LS    |
| ET-LS35P-42A   | ET5790 | 5 ~ 42VDC 700mA      | 29.4W Sia 1 ~ 10VDC che PWM | LS    |



CARATTERISTECHE TECNICHE

|            | Serie LC01   | Serie LC02 | Serie LC03                    | Serie LC04     | Serie LC06                    | Serie LS                          |                  |
|------------|--|------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| Ingresso   | Tensione di ingresso e freq. 90 ~ 264VAC/47-63Hz; 127 ~ 370VDC   |            |                               |                |                               |                                   |                  |
|            | Corrente di ingresso 0.2A/115V; 0.25A/230V   |            |                               |                |                               |                                   |                  |
| Uscita     | Potenza nominale 3 e 6W  |            | 3, 6, 8, 9W                   |                | 9, 10, 16, 18W                | 2, 3W                             |                  |
|            | Set up time (pieno carico) -   |            |                               |                |                               |                                   |                  |
|            | Rise Time (pieno carico) 5 ~ 250ms/240VAC  |            |                               |                |                               |                                   |                  |
| Protezioni | Sovraccarico 100 ~ 135%  |            |                               |                |                               |                                   |                  |
|            | Corto circuito Tipo: intervento a corrente costante, con ripristino automatico.  |            |                               |                |                               |                                   |                  |
|            | Sovra Tensione Tipo: intervento HICCUP, con ripristino automatico.   |            |                               |                |                               |                                   |                  |
| Ambiente   | Temperatura di lavoro -10 ~ 40°C   |            |                               |                |                               | 115 ~ 150% della tensione massima |                  |
|            | Sicurezza Normative di sicurezza EN61347-1, EN61347-2-13   |            |                               |                |                               |                                   |                  |
| Loghi      | Grado IP IP20  |            | IP65                          | IP20           | IP20                          | IP20                              |                  |
|            | EMC EN55015; EN61000-3-2 Classe C; EN61000-3-3; EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61547; FCC Parte 18 / Classe B (solo per serie LS) |            |                               |                |                               |                                   |                  |
|            | Tensione d'isolamento Ingresso / Uscita: 3.75kVAC  |            |                               |                |                               |                                   |                  |
|            | Loghi  |            |                               |                |                               |                                   |                  |
| Altro      | Connessioni Ingresso   |            | Morsetti 2 poli 2x20AWG, 15cm |                | Morsetti 2 poli 2x18AWG, 15cm |                                   |                  |
|            | Connessioni Uscita   |            | Morsetti 2 poli 2x20AWG, 15cm |                | Morsetti 2 poli 2x18AWG, 15cm |                                   |                  |
|            | Dimensioni (L x W x H)   |            | 57 x 40 x 21mm                | 75 x 35 x 24mm | 86 x 44 x 26mm                | 141 x 45 x 26mm                   | 36.5 x 29 x 22mm |
|            | Peso   |            | 65g                           | 105g           | 90g                           | 150g                              | 50g              |

LPCseries - 18 ~ 60W COSTANT CURRENT MEAN WELL POWER SUPPLY

Alimentatori per LED ad elevata luminosità - Power supply for high brightness LED products

Ingresso AC: universale 90~264VAC per LPC-20, LPC-35 e LPC-60;  
115VAC per LPLV-18; 230VAC per LPHC-18

AC input: Universal 90~264VAC for LPC-20, LPC-35 and LPC-60;  
115VAC for LPLV-18; 230VAC for LPHC-18

Le serie LPC-20, LPC-35 e LPC-60 sopportano picchi di 300VAC in ingresso per 5 secondi  
LPC-20, LPC-35 and LPC-60 series withstand 300VAC for 5 seconds

Contenitore in plastica completamente isolato, IP67 - IP67 fully isolated plastic case

Circuito di limitazione a corrente costante integrato - Built-in constant current limiting circuit

Protezioni - Protections:

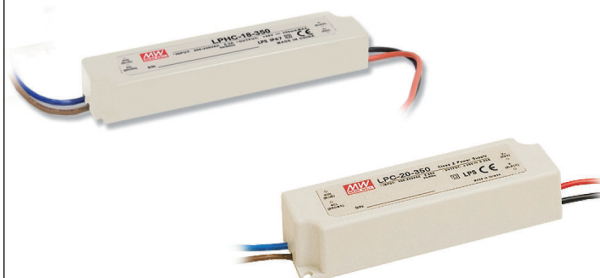
Corto Circuito, Sovraccarico, Sovra tensione, Sovra temperatura (LPLC-18, LPHC-18)  
Short circuit, Over load, Over voltage, Over temperature (LPLC-18, LPHC-18)

Alimentatori in classe II, senza presa di terra lato ingresso

Class II power design without earth pin.

2 anni di garanzia - 2 years warranty

Serie LPLC-18  
Serie LPHC-18



Serie LPC-20

EUROTEK serie "LPLC", tensione di alimentazione 115VAC

| MEAN WELL   | EUROTEK | Output          | R&N     | Eff. |
|-------------|---------|-----------------|---------|------|
| LPLC-18-350 | ET5886  | 6 ~ 48VDC 350mA | 300mVpp | 82%  |
| LPLC-18-700 | ET5887  | 6 ~ 25VDC 700mA | 250mVpp | 80%  |

EUROTEK serie "LPHC", tensione di alimentazione 230VAC

| MEAN WELL   | EUROTEK | Output          | R&N     | Eff. |
|-------------|---------|-----------------|---------|------|
| LPHC-18-350 | ET5888  | 6 ~ 48VDC 350mA | 300mVpp | 80%  |
| LPHC-18-700 | ET5889  | 6 ~ 25VDC 700mA | 250mVpp | 80%  |

EUROTEK serie "LPC-20", tensione di alimentazione 115 ~ 230VAC

| MEAN WELL  | EUROTEK | Output          | R&N     | Eff. |
|------------|---------|-----------------|---------|------|
| LPC-20-350 | ET4793  | 3 ~ 48VDC 350mA | 200mVpp | 83%  |
| LPC-20-700 | ET4794  | 3 ~ 30VDC 700mA | 200mVpp | 83%  |

EUROTEK serie "LPC-35", tensione di alimentazione 115 ~ 230VAC

| MEAN WELL   | EUROTEK | Output           | R&N     | Eff. |
|-------------|---------|------------------|---------|------|
| LPC-35-700  | ET4795  | 3 ~ 48VDC 700mA  | 200mVpp | 85%  |
| LPC-35-1050 | ET4796  | 3 ~ 30VDC 1050mA | 200mVpp | 85%  |
| LPC-35-1400 | ET4797  | 3 ~ 24VDC 1400mA | 200mVpp | 85%  |

EUROTEK serie "LPC-60", tensione di alimentazione 115 ~ 230VAC

| MEAN WELL   | EUROTEK | Output           | R&N     | Eff. |
|-------------|---------|------------------|---------|------|
| LPC-60-1050 | ET4798  | 3 ~ 48VDC 1050mA | 200mVpp | 87%  |
| LPC-60-1400 | ET4799  | 3 ~ 42VDC 1400mA | 200mVpp | 85%  |
| LPC-60-1750 | ET4800  | 3 ~ 34VDC 1750mA | 200mVpp | 87%  |

CARATTERISTICHE TECNICHE

|            |                              | Serie LPLC-18  | Serie LPHC-18              | Serie LPC-20                         | Serie LPC-35   | Serie LPC-60                  |
|------------|------------------------------|--|----------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------|
| Ingresso   | Tensione di ingresso e freq. | 90~132VAC, 47~63Hz   |                            | 180~264VAC, 47~63Hz                  |  |                               |
|            | Corrente di ingresso         | 0.5A/115V  |                            | 0.55A/115V; 0.35A/230V               |  |                               |
| Uscita     | Setup, Rise (pieno carico)   | 3600ms, 150ms con ingresso 115V  |                            | 500ms, 250ms con ingresso 115 e 230V |  |                               |
|            | Hold Up Time (pieno carico)  | 20ms a 115V  |                            | 50ms/230V; 24ms/115V                 |  |                               |
| Protezioni | Sovraccarico                 | 95 ~ 105% della corrente di uscita nominale<br>Tipo di intervento: limitazione a corrente costante                               |                            |                                      |  |                               |
|            | Sovra Tensione               | 115 ~ 135% della tensione di uscita nominale. Tipo di intervento: spegnimento della tensione di uscita<br>Ripristino automatico. |                            |                                      |  | Riaccendere per ripristinare. |
|            | Sovra Temperatura            | Rilevamento sul principale integrato di controllo (U1) -<br>Intervento tipo di HICCUP con ripristino automatico.                 |                            |                                      |  |                               |
| Ambiente   | Temperatura di lavoro        | -30 ~ 70°C   |                            |                                      | -30 ~ 75°C   | -30 ~ 70°C                    |
| Sicurezza  | Normative di sicurezza       | Progettati in conformità alla UL1310 classe 2, TUV EN60950-1, EN61347-2-13, CAN/CSA C22 No. 223-M91                              |                            |                                      | UL879; UL1310 classe 2, CAN/CSA C22 No. 223-M91 (eccetto 48V);<br>Progettati in conformità alla TUV EN60950-1, EN61347-2-13. |                               |
|            | Grado di protezione IP       | IP67   |                            |                                      |  |                               |
|            | EMI condotte e radiate       | EN55022 (CISPR22) Classe A; FCC parte 15   | EN55022 (CISPR22) Classe A | EN55022 (CISPR22) Classe B           |  |                               |
|            | Correnti armoniche           | EN61000-3-2,3  |                            |                                      |  |                               |
|            | Immunità EMS                 | EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; ENV50204; EN55024 livello industria leggera, criterio A  |                            |                                      |  |                               |
|            | Tensione d'isolamento        | Ingresso / Uscita: 3kVAC   |                            |                                      |  |                               |
|            | Certificazioni               | FC LPS IP67 CE (LVD)   | LPS IP67 CE                | LPS IP67                             | UL (solo per 48V)  | UL us (eccetto 48V)           |
| Altro      | Connessioni Ingresso         | 2 fili 18AWG da 30cm   |                            | 2 fili 18AWG da 60cm                 | 2 fili 18AWG da 60cm   |                               |
|            | Connessioni Uscita           | 2 fili 18AWG da 30cm   |                            | 2 fili 18AWG da 60cm                 | 2 fili 16AWG da 60cm   |                               |
|            | Dimensioni (L x W x H)       | 140 x 30 x 22mm  |                            | 118 x 35 x 26mm                      | 148 x 40 x 30mm  | 162.5 x 42.5 x 32mm           |
|            | Peso                         | 175g   |                            | 220g                                 | 340g   | 400g                          |

Alimentatori per LED ad elevata luminosità .

Power supply for high brightness LED products.

Ingresso AC universale, 90~264VAC

Universal AC input 90~264VAC

Alimentatori progettati per funzionamento a tensione costante

Built-in constant voltage design

Contenitore in plastica completamente isolato

Fully isolated plastic case

Protezioni per: corto circuito, sovraccarico, sovra tensione

Protections: Short circuit, Over load, Over voltage

Alimentatori in classe II, senza presa di terra lato ingresso.

Class II power design without earth pin.

1 anno di garanzia - 1 year warranty



#### EUROTEK - Serie "LV01"

| Codice EUROTEK      | Output      | Potenza | Eff. | Dimensioni (mm) |
|---------------------|-------------|---------|------|-----------------|
| ET-LV2512-01 ET5970 | 12VDC 250mA | 3W      | 75%  |                 |
| ET-LV5012-01 ET5750 | 12VDC 500mA | 6W      | 75%  |                 |
| ET-LV1224-01 ET5751 | 24VDC 120mA | 3W      | 75%  |                 |
| ET-LV2524-01 ET5752 | 24VDC 250mA | 6W      | 75%  |                 |

#### EUROTEK - Serie "LV02"

| Codice EUROTEK      | Output      | Potenza | Eff. | Dimensioni (mm) |
|---------------------|-------------|---------|------|-----------------|
| ET-LV2512-02 ET5753 | 12VDC 250mA | 3W      | 75%  |                 |
| ET-LV5012-02 ET5754 | 12VDC 500mA | 6W      | 75%  |                 |
| ET-LV8312-02 ET5755 | 12VDC 830mA | 10W     | 75%  |                 |
| ET-LV1224-02 ET5756 | 24VDC 120mA | 3W      | 75%  |                 |
| ET-LV2524-02 ET5757 | 24VDC 250mA | 6W      | 75%  |                 |
| ET-LV4124-02 ET5758 | 24VDC 410mA | 10W     | 75%  |                 |

#### EUROTEK - Serie "LV03"

| Codice EUROTEK      | Output      | Potenza | Eff. | Dimensioni (mm) |
|---------------------|-------------|---------|------|-----------------|
| ET-LV2512-03 ET5759 | 12VDC 250mA | 3W      | 75%  |                 |
| ET-LV5012-03 ET5760 | 12VDC 500mA | 6W      | 75%  |                 |
| ET-LV8312-03 ET5761 | 12VDC 830mA | 10W     | 75%  |                 |
| ET-LV1224-03 ET5762 | 24VDC 120mA | 3W      | 75%  |                 |
| ET-LV2524-03 ET5763 | 24VDC 250mA | 6W      | 75%  |                 |
| ET-LV4124-03 ET5764 | 24VDC 410mA | 10W     | 75%  |                 |

#### CARATTERISTECHE TECNICHE

|            |                              | Serie LV01  | Serie LV02           | Serie LV03                         |
|------------|------------------------------|---|----------------------|------------------------------------|
| Ingresso   | Tensione di ingresso e freq. | 90 ~ 264VAC, 47 ~ 63Hz  |                      |                                    |
|            | Corrente di ingresso         | 0.2A/115V; 0.1A/230V  |                      |                                    |
| Uscita     | Potenza nominale             | 3, 6W   | 3, 6, 10W            | 3, 6, 10W                          |
|            | Rise Time (pieno carico)     | <0.150ms / 240VAC a pieno carico  |                      |                                    |
| Protezioni | Sovraccarico                 | 100 ~ 135%  |                      |                                    |
|            | Corto circuito               | tipo: intervento HICCUP, con ripristino automatico.                           |                      |                                    |
|            | Sovra Tensione               | 105 ~ 120% della tensione nominale  |                      | 350mA: 41~48VDC<br>700mA: 23~27VDC |
| Ambiente   | Temperatura di lavoro        | -10 ~ 40°C a pieno carico   |                      |                                    |
| Sicurezza  | Normative di sicurezza       | EN61347-1, EN61347-2-13   |                      |                                    |
|            | Grado IP                     | IP20  | IP65                 | IP20                               |
|            | EMC                          | EN55015; EN61000-3-2 Classe C; EN61000-3-3; EN61547; EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 |                      |                                    |
|            | Tensione di isolamento       | Ingresso / Uscita: 3.75kVAC   |                      |                                    |
|            | Loghi                        |   |                      |                                    |
| Altro      | Connessioni Ingresso         | Morsettiera 2 poli  | 2 fili 14AWG da 30cm | Morsettiera 2 poli                 |
|            | Connessioni Uscita           | Morsettiera 2 poli  | 2 fili 14AWG da 30cm | Morsettiera 2 poli                 |
|            | Dimensioni (L x W x H)       | 57 x 40 x 21mm  | 66 x 35 x 23mm       | 86 x 44 x 26mm                     |
|            | Peso                         | 65g   | 105g                 | 90g                                |

LPV series: 18~60W COSTANT VOLTAGE MEAN WELL POWER SUPPLY

Alimentatori per LED ad elevata luminosità  
 Power supply for high brightness LED products

---

Ingresso AC: universale 90~264VAC per LPV-20, LPV-35 e LPV-60  
 115VAC per LPL-18; 230VAC per LPH-18

---

AC input: Universal 90~264VAC for LPV-20, LPV-35 and LPV-60  
 115VAC for LPL-18; 230VAC for LPH-18

---

Le serie LPV-20, LPV-35 e LPV-60 sopportano picchi di 300VAC in ingresso per 5 secondi  
 LPV-20, LPV-35 and LPV-60 series withstand 300VAC for 5 seconds

---

Contenitore in plastica completamente isolato, IP67  
 IP67 fully isolated plastic case

---

Alimentatori progettati per funzionamento a tensione costante  
 Costant voltage design

---

Protezioni - Protections:  
 Corto Circuito, Sovraccarico, Sovra tensione, Sovra temperatura (LPL-18, LPH-18)  
 Short circuit, Over load, Over voltage, Over temperature (LPL-18, LPH-18)

---

Alimentatori in classe II, senza presa di terra lato ingresso  
 Class II power design without earth pin.

---

2 anni di garanzia - 2 years warranty



EUROTEK serie "LPL", tensione di ingresso 115VAC

| M. W.     | EUROTEK | Output      | R&N     |
|-----------|---------|-------------|---------|
| LPL-18-12 | ET5883  | 12VDC 1.5A  | 120mVpp |
| LPL-18-24 | ET5884  | 24VDC 0.75A | 150mVpp |
| LPL-18-36 | ET5885  | 36VDC 0.5A  | 200mVpp |

EUROTEK serie "LPH", tensione di ingresso 230VAC

| M. W.     | EUROTEK | Output      | R&N     |
|-----------|---------|-------------|---------|
| LPH-18-12 | ET4790  | 12VDC 1.5A  | 120mVpp |
| LPH-18-24 | ET4791  | 24VDC 0.75A | 150mVpp |
| LPH-18-36 | ET4792  | 36VDC 0.5A  | 200mVpp |

EUROTEK serie "LPV-20"

| M. W.     | EUROTEK | Output      | R&N     |
|-----------|---------|-------------|---------|
| LPV-20-5  | ET5120  | 5VDC 3A     | 80mVpp  |
| LPV-20-12 | ET5121  | 12VDC 1.67A | 120mVpp |
| LPV-20-15 | ET5122  | 15VDC 1.33A | 120mVpp |
| LPV-20-24 | ET5123  | 24VDC 0.84A | 150mVpp |

EUROTEK serie "LPV-35"

| M. W.     | EUROTEK | Output     | R&N     |
|-----------|---------|------------|---------|
| LPV-35-5  | ET5124  | 5VDC 6A    | 80mVpp  |
| LPV-35-12 | ET5125  | 12VDC 3A   | 120mVpp |
| LPV-35-15 | ET5126  | 15VDC 2.4A | 120mVpp |
| LPV-35-24 | ET5127  | 24VDC 1.5A | 150mVpp |
| LPV-35-36 | ET5128  | 36VDC 1A   | 150mVpp |

EUROTEK serie "LPV-60"

| M. W.     | EUROTEK | Output      | R&N     |
|-----------|---------|-------------|---------|
| LPV-60-5  | ET5129  | 5VDC 8A     | 80mVpp  |
| LPV-60-12 | ET5130  | 12VDC 5A    | 120mVpp |
| LPV-60-15 | ET5131  | 15VDC 4A    | 120mVpp |
| LPV-60-24 | ET5132  | 24VDC 2.5A  | 150mVpp |
| LPV-60-36 | ET5133  | 36VDC 1.67A | 150mVpp |
| LPV-60-48 | ET5134  | 48VDC 1.25A | 150mVpp |

CARATTERISTECHE TECNICHE

|             |                              | Serie LPL-18  | Serie LPH-18                | Serie LPV-20  | Serie LPV-35         | Serie LPV-60                                   |
|-------------|------------------------------|---|-----------------------------|---|----------------------|--|
| Ingresso    | Tensione di ingresso e freq. | 90~132VAC, 47 ~ 63Hz  | 180~264VAC, 47~63Hz         | 90~264VAC, 47~63Hz  |                      |  |
|             | Corrente di ingresso         | 0.5A/115V   | 0.3A/230V                   | 0.55A/115V; 0.35A/230V  | 1.1A/115V; 0.7A/230V | 1.2A/115V; 1A/230V                             |
| Uscita      | Potenza                      | 18W   | 18W                         | 20W (5V: 15W; 24V: 20.2W)   | 36W (5V: 30W)        | 60W (40W-5V)                                   |
|             | Setup, Rise (pieno carico)   | 1500ms, 30ms, ingresso 115V   | 1500ms, 30ms, ingresso 230V | 500ms, 20ms, ingresso sia a 115V che a 230V   |                      |  |
| Protezioni  | Hold Up Time (pieno carico)  | 20ms a 115V   | 50ms a 230V                 | 50ms a 230V; 16ms a 115V  |                      |  |
| Ambiente    | Sovraccarico                 | <105% della corrente nominale. Tipo: intervento HICCUP, con autoripristino.                         |                             | 110 ~ 150% della corrente nominale. Tipo: intervento HICCUP, con autoripristino.  |                      |  |
|             | Sovra Tensione               | 115 ~ 135% della tensione nominale. Tipo: taglio della tensione di uscita.                          |                             |   |                      |  |
|             | Sovra Temperatura            | Rilevamento sul principale integrato di controllo (U1) - Spegne l'uscita, ripristino automatico.    |                             |   |                      |  |
| Sicurezza   | Temperatura di lavoro        | -30 ~ 70°C  |                             |   | -30 ~ 75°C           | -30 ~ 70°C                                     |
| Altro       | Normative di sicurezza       | Progettati in conformità alla UL1310 Classe 2, TUV EN60950-1, EN61347-2-13, CAN/CSA C22 No. 223-M91 |                             | UL879 (LPV-20); UL1310 classe 2, CAN/CSA C22.2 No. 223-M91 (eccetto LPV-60 a 5 e 48V); Progettati in conformità alla TUV EN60950-1, EN61347-2-13. |                      |  |
|             | Grado di protezione IP       | IP67  |                             |   |                      |  |
|             | EMI condotte e radiate       | EN55022 (CISPR22) Classe B; FCC parte 15  | EN55022 (CISPR22) Classe B  |   |                      |  |
|             | Immunità EMS                 | EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; ENV50204; EN55024 livello industria leggera, criterio A             |                             |   |                      |  |
|             | Tensione d'isolamento        | Ingresso / Uscita: 3kVAC  |                             |   |                      |  |
|             | Certificazioni               | FC LPS IP67 CE (LVD)  | LPS IP67 CE                 | LPS IP67 CE cRUus   | LPS IP67 CE cRUus    | LPS IP67 CE (solo per 48V) cRUus (eccetto 48V) |
| Connessioni | Ingresso                     | 2 fili 18AWG da 30cm  |                             | 2 fili 18AWG da 60cm  | 2 fili 18AWG da 60cm |  |
|             | Uscita                       | 2 fili 18AWG da 30cm  |                             | 2 fili 18AWG da 60cm  | 2 fili 16AWG da 60cm |  |
|             | Dimensioni (L x W x H)       | 140 x 30 x 22mm   |                             | 118 x 35 x 26mm   | 148 x 40 x 30mm      | 162.5 x 42.5 x 32mm                            |
|             | Peso                         | 175g  |                             | 220g  | 340g                 | 400g   |

Alimentatori per LED ad elevata luminosità.  
Power supply for high brightness LED products.

Disponibili anche nella versione con funzione DIMMING 1.1~10VDC oppure PWM  
Available even with 1.1~10VDC or PWM DIMMING function

Ingresso AC universale: 90~264VAC - Universal AC input: 90~264VAC

Contenitore in plastica completamente isolato, IP64  
IP64 fully isolated plastic case

Circuito di limitazione a corrente costante integrato, con regolazione del punto di intervento  
Built-in constant current limiting circuit with adjustable OCP level

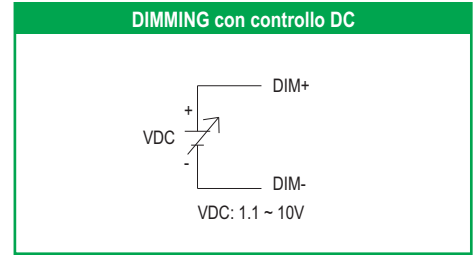
Protezioni - Protections:  
Corto Circuito, Sovraccarico, Sovra tensione  
Short circuit, Over load, Over voltage

Alimentatori in classe II, senza presa di terra lato ingresso.  
Class II power design without earth pin.

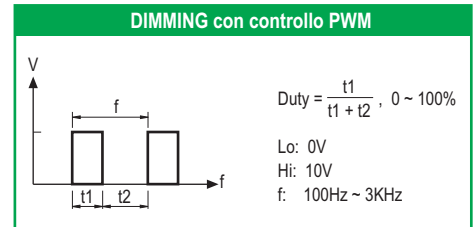
2 anni di garanzia - 2 years warranty



| ELN-30 standard |         | ELN-30 - DIMMING DC |         | ELN-30 - DIMMING PWM |         | Dati comuni  |             |
|-----------------|---------|---------------------|---------|----------------------|---------|--------------|-------------|
| M.W.            | EUROTEK | M.W.                | EUROTEK | M.W.                 | EUROTEK | Input        | Output      |
| ELN-30-5        | ET4601  | ELN-30-5D           | ET4734  | ELN-30-5P            | ET4741  | 115 ~ 230VAC | 5VDC 5A     |
| ELN-30-9        | ET4602  | ELN-30-9D           | ET4735  | ELN-30-9P            | ET4742  | 115 ~ 230VAC | 9VDC 3.4A   |
| ELN-30-12       | ET4603  | ELN-30-12D          | ET4736  | ELN-30-12P           | ET4743  | 115 ~ 230VAC | 12VDC 2.5A  |
| ELN-30-15       | ET4604  | ELN-30-15D          | ET4737  | ELN-30-15P           | ET4744  | 115 ~ 230VAC | 15VDC 2A    |
| ELN-30-24       | ET4605  | ELN-30-24D          | ET4738  | ELN-30-24P           | ET4745  | 115 ~ 230VAC | 24VDC 1.25A |
| ELN-30-27       | ET4606  | ELN-30-27D          | ET4739  | ELN-30-27P           | ET4746  | 115 ~ 230VAC | 27VDC 1.12A |
| ELN-30-48       | ET4607  | ELN-30-48D          | ET4740  | ELN-30-48P           | ET4747  | 115 ~ 230VAC | 48VDC 0.63A |



| ELN-60 standard |         | ELN-60 - DIMMING DC |         | ELN-60 - DIMMING PWM |         | Dati comuni  |            |
|-----------------|---------|---------------------|---------|----------------------|---------|--------------|------------|
| M.W.            | EUROTEK | M.W.                | EUROTEK | M.W.                 | EUROTEK | Input        | Output     |
| ELN-60-9        | ET4616  | ELN-60-9D           | ET4622  | ELN-60-9P            | ET4628  | 115 ~ 230VAC | 9VDC 5A    |
| ELN-60-12       | ET4617  | ELN-60-12D          | ET4623  | ELN-60-12P           | ET4629  | 115 ~ 230VAC | 12VDC 5A   |
| ELN-60-15       | ET4618  | ELN-60-15D          | ET4750  | ELN-60-15P           | ET4656  | 115 ~ 230VAC | 15VDC 4A   |
| ELN-60-24       | ET4625  | ELN-60-24D          | ET4751  | ELN-60-24P           | ET4657  | 115 ~ 230VAC | 24VDC 2.5A |
| ELN-60-27       | ET4620  | ELN-60-27D          | ET4626  | ELN-60-27P           | ET4632  | 115 ~ 230VAC | 27VDC 2.3A |
| ELN-60-48       | ET4621  | ELN-60-48D          | ET4753  | ELN-60-48P           | ET4759  | 115 ~ 230VAC | 48VDC 1.3A |



### CARATTERISTECHE TECNICHE

|        |                                | ELN-30-5     | ELN-30-9      | ELN-30-12      | ELN-30-15      | ELN-30-24      | ELN-30-27      | ELN-30-48      |
|--------|--------------------------------|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Uscita | Tensione di uscita             | 5VDC         | 9VDC          | 12VDC          | 15VDC          | 24VDC          | 27VDC          | 48VDC          |
|        | Reg. tensione di uscita (SVR1) | 4.5 ~ 5.5VDC | 8.7 ~ 10.5VDC | 10.8 ~ 13.2VDC | 13.5 ~ 16.5VDC | 21.6 ~ 26.4VDC | 24.3 ~ 29.7VDC | 43.2 ~ 52.8VDC |
|        | Corrente di uscita             | 5A           | 3.4A          | 2.5A           | 2A             | 1.25A          | 1.12A          | 0.63A          |
|        | Reg. corrente di uscita (SVR2) | -25 ~ 3%     | -25 ~ 3%      | -25 ~ 3%       | -25 ~ 3%       | -25 ~ 3%       | -25 ~ 3%       | -25 ~ 3%       |
|        | Potenza di uscita              | 25W          | 30.6W         | 30W            | 30W            | 30W            | 30.24W         | 30.24W         |
|        | Efficienza tipica a 230VAC     | 75%          | 80%           | 82%            | 82%            | 85%            | 85%            | 87%            |
|        | Ripple & Noise                 | 80mVpp       | 100mVpp       | 120mVpp        | 120mVpp        | 150mVpp        | 150mVpp        | 250mVpp        |

|        |                                | ELN-60-9      | ELN-60-12      | ELN-60-15      | ELN-60-24      | ELN-60-27      | ELN-60-48      |
|--------|--------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Uscita | Tensione di uscita             | 9VDC          | 12VDC          | 15VDC          | 24VDC          | 27VDC          | 48VDC          |
|        | Reg. tensione di uscita (SVR1) | 8.7 ~ 10.5VDC | 10.8 ~ 13.2VDC | 13.5 ~ 16.5VDC | 21.6 ~ 26.4VDC | 24.3 ~ 29.7VDC | 43.2 ~ 52.8VDC |
|        | Corrente di uscita             | 5A            | 5A             | 4A             | 2.5A           | 2.3A           | 1.3A           |
|        | Reg. corrente di uscita (SVR2) | -25 ~ 3%      | -25 ~ 3%       | -25 ~ 3%       | -25 ~ 3%       | -25 ~ 3%       | -25 ~ 3%       |
|        | Potenza di uscita              | 45W           | 60W            | 60W            | 60W            | 62.1W          | 62.5W          |
|        | Efficienza tipica a 230VAC     | 82%           | 85%            | 86%            | 87%            | 87%            | 88%            |
|        | Ripple & Noise                 | 120mVpp       | 120mVpp        | 150mVpp        | 150mVpp        | 200mVpp        | 250mVpp        |

### DATI COMUNI A TUTTI I MODELLI

|            |                                  |  |            |            |            |          |            |          |
|------------|----------------------------------|--|------------|------------|------------|----------|------------|----------|
| Ingresso   | Tensione di ingresso e frequenza | 90 ~ 264VAC; 47 ~ 63Hz   |            |            |            |          |            |          |
|            | Corrente di ingresso             | ELN-30 0.75A a 115VAC, 0.48A a 230VAC - ELN-60 1.2A a 115VAC, 0.7A a 230VAC  |            |            |            |          |            |          |
| Protezioni | Sovraccarico                     | 95 ~ 110% (max. 130% per ELN-15; -24; -27; -48) della potenza nominale.<br>Limitazione a corrente costante con ripristino automatico.  |            |            |            |          |            |          |
|            | Sovra Tensione (VDC)             | 5.75 ~ 6.75V   | 11 ~ 13.5V | 13.8 ~ 16V | 17.5 ~ 21V | 28 ~ 32V | 31 ~ 36.4V | 54 ~ 60V |
|            | Intervento:                      | spegne la tensione di uscita. Riaccendere per ripristinare.  |            |            |            |          |            |          |
| Ambiente   | Temperatura di lavoro            | -20 ~ 60°C (con riferimento alla curva di derating).   |            |            |            |          |            |          |
| Altro      | Dimensioni (LxWxH) e peso        | ELN-30: 145 x 47 x 30mm - 260g - ELN-60: 181 x 61.5 x 35mm - 400g  |            |            |            |          |            |          |
|            | Connessioni IN / OUT             | ELN-30 IN: 2 Fili 18AWG, 30cm / OUT: 2 Fili 18AWG, 30cm - ELN-60 IN: 2 Fili 18AWG, 30cm / OUT: 2 Fili 18AWG, 30cm<br>ELN-30 con DIMMER OUT: 4 Fili 18AWG, 30cm - ELN-60 con DIMMER OUT: 4 Fili 18AWG, 30cm |            |            |            |          |            |          |

PLN series: 20~100W COSTANT VOLTAGE, MEAN WELL POWER SUPPLY

Alimentatori per LED ad elevata luminosità - Power supply for high brightness LED products.

Ingresso AC universale: 90~295VAC (277VAC per PLN-20)

Universal AC input: 90~295VA (277VAC for PLN-20)

Contenitore in plastica completamente isolato, IP64 - IP64 fully isolated plastic case

PFC attivo integrato: PF>0.9 per carico dal 75% in su

Built-in PFC active function: PF>0.9 for 75% of load or higher

Circuito di limitazione a corrente costante integrato - Built-in constant current limiting circuit

Regolazione della tensione di uscita (eccetto PLN-20) e della limitazione a corrente costante

User adjustable output voltage (except PLN-20) and constant current level

Protezioni: Corto Circuito, Sovraccarico, Sovra tensione - Protections: Short circuit, Over load, Over voltage

2 anni di garanzia - 2 years warranty



| M.W.      | EUROTEK | Output      | R&N  |
|-----------|---------|-------------|------|
| PLN-20-12 | ET5950  | 12VDC 1.6A  | 2.5V |
| PLN-20-18 | ET5951  | 18VDC 1.1A  | 3.0V |
| PLN-20-24 | ET5952  | 24VDC 0.8A  | 3.0V |
| PLN-20-36 | ET5953  | 36VDC 0.55A | 3.0V |
| PLN-20-48 | ET5954  | 48VDC 0.42A | 3.8V |

| M.W.      | EUROTEK | Output      | R&N  |
|-----------|---------|-------------|------|
| PLN-45-12 | ET5955  | 12VDC 3.8A  | 2.0V |
| PLN-45-15 | ET5956  | 15VDC 3A    | 2.4V |
| PLN-45-20 | ET5957  | 20VDC 2.3A  | 1.8V |
| PLN-45-24 | ET5958  | 24VDC 1.9A  | 2.7V |
| PLN-45-27 | ET5959  | 27VDC 1.7A  | 2.7V |
| PLN-45-36 | ET5960  | 36VDC 1.25A | 3.6V |
| PLN-45-48 | ET5961  | 48VDC 0.95A | 4.6V |

| M.W.       | EUROTEK | Output      | R&N   |
|------------|---------|-------------|-------|
| PLN-100-12 | ET4727  | 12VDC 5A    | 150mV |
| PLN-100-15 | ET4728  | 15VDC 5A    | 150mV |
| PLN-100-20 | ET4729  | 20VDC 4.8A  | 150mV |
| PLN-100-24 | ET4730  | 24VDC 4A    | 150mV |
| PLN-100-27 | ET4731  | 27VDC 3.55A | 150mV |
| PLN-100-36 | ET4732  | 36VDC 2.65A | 150mV |
| PLN-100-48 | ET4733  | 48VDC 2A    | 200mV |

| M.W.      | EUROTEK | Output      | R&N  |
|-----------|---------|-------------|------|
| PLN-30-9  | ET4608  | 9VDC 3.3A   | 2.6V |
| PLN-30-12 | ET4609  | 12VDC 2.5A  | 2.0V |
| PLN-30-15 | ET4610  | 15VDC 2A    | 2.6V |
| PLN-30-20 | ET4611  | 20VDC 1.5A  | 2.6V |
| PLN-30-24 | ET4612  | 24VDC 1.25A | 2.6V |
| PLN-30-27 | ET4613  | 27VDC 1.12A | 2.3V |
| PLN-30-36 | ET4614  | 36VDC 0.84A | 4.5V |
| PLN-30-48 | ET4615  | 48VDC 0.63A | 3.7V |

| M.W.      | EUROTEK | Output     | R&N  |
|-----------|---------|------------|------|
| PLN-60-12 | ET4720  | 12VDC 5A   | 2.0V |
| PLN-60-15 | ET4721  | 15VDC 4A   | 2.4V |
| PLN-60-20 | ET4722  | 20VDC 3A   | 1.8V |
| PLN-60-24 | ET4723  | 24VDC 2.5A | 2.7V |
| PLN-60-27 | ET4724  | 27VDC 2.3A | 2.7V |
| PLN-60-36 | ET4725  | 36VDC 1.7A | 3.6V |
| PLN-60-48 | ET4726  | 48VDC 1.3A | 4.6V |

CARATTERISTECHE TECNICHE

|            |                                | Serie PLN-20   | Serie PLN-30          | Serie PLN-45   | Serie PLN-60             | Serie PLN-100   |
|------------|--------------------------------|--|-----------------------|--|--------------------------|---|
| Ingresso   | Tensione di ingresso e freq.   | 90 ~ 277VAC, 47 ~ 63Hz; 90 ~ 295VAC, 47 ~ 63Hz; 127 ~ 417VDC   |                       |  |                          |   |
|            | Corrente di ingresso           | 0.4A/115V; 0.2A/230V; 0.4A/115V; 0.2A/230V; 0.55A/115V; 0.25A/230V; 0.8A/115V; 0.4A/230V; 1.1A/115V; 0.55A/230V  |                       |  |                          |   |
| Uscita     | Reg. tensione di uscita (SVR1) | Nessuna  |                       | 95 ~ 110%  |                          | 90 ~ 110%   |
|            | Reg. corrente di uscita (SVR2) | 75 ~ 100%  |                       | 75 ~ 103%  |                          | 75 ~ 103%   |
|            | Setup time (pieno carico)      | 2300ms, ingresso 230V.<br>3000ms, ingresso 115V  |                       | 1500ms con ingresso 230V<br>3000ms con ingresso 115V   |                          | 1200ms sia con ingresso 230V che 115V   |
|            | Hold Up Time (pieno carico)    | No Hold Up Time  |                       | No Hold Up Time  |                          | 60ms  |
| Protezioni | Sovraccarico                   | 95 ~ 110% Tipo: HICCUP con autoripristino.   |                       | 100~110% Tipo: corrente costante, autoripristino.      |                          | 95 ~ 110% Tipo: corrente costante, autoripristino.                            |
|            | Sovra Tensione                 | dal 105 al 142% della tensione nominale  |                       | dal 110 al 155% della tensione nominale                |                          | dal 115 al 140% della tensione nominale<br>107 ~ 135% della tensione nominale |
| Ambiente   | Temperatura di lavoro          | -30 ~ 60°C   |                       | -30 ~ 50°C   |                          |   |
| Sicurezza  | Normative di sicurezza         | PLN-20: IEC61347-1, -2, -13; TUV EN61347-1, -2, -13; UL8750 - PLN-100: TUV EN60950-1 classe 2; PLN-30 e PLN-60: UL1310 classe 2, CAN/CSA C22 No. 223-M91(eccetto 48V), EN61347-1, -2, -13; PLN-45: UL879; UL60950-1, UL1310 classe 2, TUV EN61347-1, -2, -13; CAN/CSA C22 No. 223-M91(eccetto 48V) |                       |  |                          |   |
|            | EMC                            | EN55015; EN55022 classe B (solo per PLN-60 e PLN-100); EN61000-3-2,3; EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; ENV50204; EN61547  |                       |  |                          |   |
|            | Tensione d'isolamento          | Input / Output: 3.75kVAC   | Input / Output: 3kVAC | I./O.: 3.75kVAC<br>I./FG.: 1.88kVAC<br>O./FG.: 0.5kVAC | Input / Output: 4.25kVAC | Input / Output: 4.25kVAC  |
|            | Certificazioni                 |  |                       |  |                          |   |
| Altro      | Connessioni Ingresso           | 2 fili 18AWG da 32cm   |                       | 3 fili 18AWG da 30cm                                   |                          |   |
|            | Connessioni Uscita             | 2 fili 18AWG da 32cm   |                       | 2 fili 18AWG da 30cm                                   |                          |   |
|            | Dimensioni (L x W x H)         | 147 x 37 x 28mm  | 145 x 47 x 30mm       | 181 x 61.5 x 35mm                                      | 200 x 70.5 x 35mm        |   |
|            | Peso                           | 180g   | 220g                  | 500g   | 520g                     |   |

Alimentatori per LED ad elevata luminosità.  
Power supply for high brightness LED products.  
Ingresso AC universale: 90~264VAC  
Universal AC input: 90~264VAC

Contenitore in plastica completamente isolato - Fully isolated plastic case  
Connessioni di ingresso e uscita a morsetto  
Screw terminals connections for input and output  
PFC attivo integrato: PF>0.9 per carico dal 75% in su  
Built-in PFC active function: PF>0.9 for 75% of load or higher  
Circuito di limitazione a corrente costante integrato  
Built-in constant current limiting circuit with adjustable OCP level  
Regolazione della tensione di uscita e della limitazione a corrente costante  
Adjustable output voltage and constant current level  
Protezioni: Corto Circuito, Sovraccarico, Sovra tensione, Sovra temperatura  
Protections: Short circuit, Over load, Over voltage, Over temperature  
2 anni di garanzia - 2 years warranty

Serie PLC-30



Serie PLC-45  
Serie PLC-60



Serie PLC-100



#### Serie PLC-30

| M.W.      | EUROTEK | Output      | R&N  |
|-----------|---------|-------------|------|
| PLC-30-9  | ET5550  | 9VDC 3.3A   | 2.6V |
| PLC-30-12 | ET5551  | 12VDC 2.5A  | 2.0V |
| PLC-30-15 | ET5552  | 15VDC 2A    | 2.6V |
| PLC-30-20 | ET5553  | 20VDC 1.5A  | 2.6V |
| PLC-30-24 | ET5554  | 24VDC 1.25A | 2.4V |
| PLC-30-27 | ET5555  | 27VDC 1.12A | 2.3V |
| PLC-30-36 | ET5556  | 36VDC 0.84A | 3.6V |
| PLC-30-48 | ET5557  | 48VDC 0.63A | 3.7V |

#### Serie PLC-45

| M.W.      | EUROTEK | Output      | R&N  |
|-----------|---------|-------------|------|
| PLC-45-12 | ET5874  | 12VDC 3.8A  | 2.0V |
| PLC-45-15 | ET5875  | 15VDC 3A    | 2.4V |
| PLC-45-20 | ET5876  | 20VDC 2.3A  | 1.8V |
| PLC-45-24 | ET5877  | 24VDC 1.9A  | 2.4V |
| PLC-45-27 | ET5878  | 27VDC 1.7A  | 2.7V |
| PLC-45-36 | ET5879  | 36VDC 1.25A | 3.6V |
| PLC-45-48 | ET5880  | 48VDC 0.95A | 4.6V |

#### Serie PLC-60

| M.W.      | EUROTEK | Output     | R&N  |
|-----------|---------|------------|------|
| PLC-60-12 | ET5558  | 12VDC 5A   | 2.0V |
| PLC-60-15 | ET5559  | 15VDC 4A   | 2.4V |
| PLC-60-20 | ET5560  | 20VDC 3A   | 1.8V |
| PLC-60-24 | ET5561  | 24VDC 2.5A | 2.4V |
| PLC-60-27 | ET5562  | 27VDC 2.3A | 2.7V |
| PLC-60-36 | ET5563  | 36VDC 1.7A | 3.6V |
| PLC-60-48 | ET5564  | 48VDC 1.3A | 4.6V |

#### Serie PLC-100

| M.W.       | EUROTEK | Output      | R&N   |
|------------|---------|-------------|-------|
| PLC-100-12 | ET5565  | 12VDC 5A    | 150mV |
| PLC-100-15 | ET5566  | 15VDC 5A    | 150mV |
| PLC-100-20 | ET5567  | 20VDC 4.8A  | 150mV |
| PLC-100-24 | ET5568  | 24VDC 4A    | 150mV |
| PLC-100-27 | ET5569  | 27VDC 3.55A | 150mV |
| PLC-100-36 | ET5570  | 36VDC 2.65A | 150mV |
| PLC-100-48 | ET5571  | 48VDC 2A    | 200mV |

### CARATTERISTECHE TECNICHE

|                |                                | Serie PLC-30  | Serie PLC-45                                       | Serie PLC-60         | Serie PLC-100                                      |
|----------------|--------------------------------|---|--|----------------------|--|
| Ingresso       | Tensione di ingresso e freq.   | 90 ~ 264VAC, 47 ~ 63Hz; 127 ~ 370VDC  |  |                      |  |
|                | Corrente di ingresso           | 0.4A/115V; 0.2A/230V  | 0.55A/115V; 0.25A/230V                             | 0.8A/115V; 0.4A/230V | 1.1A/115V; 0.55A/230V                              |
| Uscita         | Reg. tensione di uscita (SVR1) | 95 ~ 108% della tensione nominale, tramite potenziometro interno.   |  |                      |  |
|                | Reg. corrente di uscita (SVR2) | 75 ~ 103% della corrente nominale, tramite potenziometro interno.   |  |                      |  |
|                | Setup Time (pieno carico)      | 1500ms / 230V; 3000ms a 115V;   |  |                      | 1200ms / 115V e 230V                               |
|                | Rise Time (pieno carico)       | No Rise Time  |  |                      | 80ms / 115V e 230V                                 |
|                | Hold Up Time (pieno carico)    | No Hold Up Time   |  |                      | 60ms / 230V; 30ms / 115V                           |
| Protezioni     | Sovraccarico                   | 100 ~ 110% Tipo: corrente costante, autoripristino.   | 95 ~ 110% Tipo: corrente costante, autoripristino. |                      | 95 ~ 102% Tipo: corrente costante, autoripristino. |
|                | Sovra Tensione                 | 110 ~ 155% della tensione nominale  | 115 ~ 155% della tensione nominale                 |                      | 107 ~ 135% della tensione nominale                 |
| Ambiente       | Temperatura di lavoro          | -30 ~ 50°C  |  |                      |  |
| Sicurezza      | Normative di sicurezza         | UL1310 classe 2; CAN/CSA C22 No. 223-M91 (eccetto 48V); EN61347-1; EN61347-2-13; UL60950-1; TUV EN60950-1 per PLC-100 |  |                      |  |
|                | EMC                            | EN55015; EN55022 classe B (escluso PLC-30); EN61000-3-2 Classe C; EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; ENV50204; EN61547   |  |                      |  |
|                | Tensione d'isolamento          | Ingresso / Uscita: 3.75kVAC   |  |                      |  |
| Certificazioni |                                |   |  |                      |  |
|                |                                |   |  |                      |  |
| Altro          | Connessioni Ingresso           | Morsetteria 2 poli  | Morsetteria 3 poli                                 |                      |  |
|                | Connessioni Uscita             | Morsetteria 2 poli  | Morsetteria 2 poli                                 |                      |  |
|                | Dimensioni (L x W x H)         | 160 x 46 x 30mm   | 181.5 x 62 x 35mm                                  |                      | 200.5 x 70.5 x 35mm                                |
|                | Peso                           | 200g  | 410g   |                      | 520g   |



CEN series: 60~100W COSTANT VOLTAGE POWER SUPPLY

Alimentatori per LED ad elevata luminosità.  
Power supply for high brightness LED products.  
Ingresso AC universale: 90~295VAC  
Universal AC input: 90~295VAC

Contenitore in plastica completamente isolato, IP66 - IP66 fully isolated plastic case  
Connessioni di ingresso e uscita a morsetto  
Screw terminals connections for input and output  
PFC attivo integrato: PF>0.9 per carico dal 60% in su  
Built-in PFC active function: PF>0.9 for 60% of load or higher  
Circuito di limitazione a corrente costante integrato  
Built-in constant current limiting circuit with adjustable OCP level  
Regolazione della tensione di uscita e della limitazione a corrente costante  
Adjustable output voltage and constant current level  
Protezioni: Corto Circuito, Sovraccarico, Sovra tensione, Sovra temperatura  
Protections: Short circuit, Over load, Over voltage, Over temperature  
3 anni di garanzia - 3 years warranty

Serie CEN-60

| M.W.      | EUROTEK | Output      | R&N  |
|-----------|---------|-------------|------|
| CEN-60-12 | ET5850  | 12VDC 5A    | 2V   |
| CEN-60-15 | ET5851  | 15VDC 4A    | 2.4V |
| CEN-60-20 | ET5852  | 20VDC 3A    | 1.8V |
| CEN-60-24 | ET5853  | 24VDC 2.5A  | 2.4V |
| CEN-60-30 | ET5854  | 30VDC 2A    | 3V   |
| CEN-60-36 | ET5855  | 36VDC 1.7A  | 3.6V |
| CEN-60-42 | ET5856  | 42VDC 1.45A | 4V   |
| CEN-60-48 | ET5857  | 48VDC 1.3A  | 4.6V |
| CEN-60-54 | ET5858  | 54VDC 1.15A | 5V   |

Serie CEN-100

| M.W.       | EUROTEK | Output      | R&N  |
|------------|---------|-------------|------|
| CEN-100-20 | ET5867  | 20VDC 4.8A  | 2.0V |
| CEN-100-24 | ET5868  | 24VDC 4A    | 2.7V |
| CEN-100-30 | ET5869  | 30VDC 3.2A  | 3V   |
| CEN-100-36 | ET5870  | 36VDC 2.65A | 3.6V |
| CEN-100-42 | ET5871  | 42VDC 2.28A | 4V   |
| CEN-100-48 | ET5872  | 48VDC 2A    | 4.6V |
| CEN-100-54 | ET5873  | 54VDC 1.77A | 5V   |

Serie CEN-75

| M.W.      | EUROTEK | Output      | R&N  |
|-----------|---------|-------------|------|
| CEN-75-15 | ET5859  | 15VDC 5A    | 2.7V |
| CEN-75-20 | ET5860  | 20VDC 3.75A | 2V   |
| CEN-75-24 | ET5861  | 24VDC 3.15A | 2.7V |
| CEN-75-30 | ET5862  | 30VDC 2.5A  | 3V   |
| CEN-75-36 | ET5863  | 36VDC 2.1A  | 3.6V |
| CEN-75-42 | ET5864  | 42VDC 1.8A  | 4V   |
| CEN-75-48 | ET5865  | 48VDC 1.57A | 4.6V |
| CEN-75-54 | ET5866  | 54VDC 1.4A  | 5V   |

Serie CEN-60



Serie CEN-75



Serie CEN-100



CARATTERISTECHE TECNICHE

|            |                                | Serie CEN-60  | Serie CEN-75          | Serie CEN-100   |
|------------|--------------------------------|---|-----------------------|---|
| Ingresso   | Tensione di ingresso e freq.   | 90 ~ 295VAC, 47 ~ 63Hz; 127 ~ 417VDC  |                       |   |
|            | Corrente di ingresso           | 0.8A/115V; 0.4 A/230V   | 1.1A/115V; 0.55A/230V | 1.4A/115V; 0.7A/230V  |
|            | Fattore di potenza PF          | ≥0.9 con carico 75~100% ed ingresso sia 115V che 230V; PF>0.97 / 115V, PF>0.95 / 230V a pieno carico.   |                       | ≥0.9 carico 70~100% Vin 115V e 230V; PF>0.97 / 115V, PF>0.95 / 230V |
| Uscita     | Reg. tensione di uscita (SVR1) | 90 ~ 110% della tensione nominale, tramite potenziometro interno.   |                       |   |
|            | Reg. corrente di uscita (SVR2) | 75 ~ 100% della corrente nominale, tramite potenziometro interno.   |                       |   |
|            | Setup (pieno carico)           | 2800ms / 115V; 1400ms a 230V;   |                       | 5000ms / 115V; 3000ms a 230V  |
| Protezioni | Sovraccarico                   | 95 ~ 110% della potenza nominale.<br>Tipo di intervento: limitazione a corrente costante, con autoripristino.   |                       |   |
|            | Sovra Tensione                 | 125 ~ 150% della tensione nominale.<br>Tipo di intervento: taglia la tensione di uscita, riaccendere per ripristinare.  |                       |   |
| Ambiente   | Temperatura di lavoro          | -30 ~ 70°C, con riferimento alla curva di derating  |                       |   |
| Sicurezza  | Normative di sicurezza         | TUV EN61347-1, EN61347-2-13.  |                       |   |
|            | EMC                            | EN55015; EN61000-3-2 Classe C (CEN-30 ≥75% del carico; CEN-60 ≥70% del carico; CEN-100 ≥65% del carico); EN61000-3-3 EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; ENV50204; EN55024; EN61457 livello industria leggera, criterio A |                       |   |
|            | Tensione d'isolamento          | Ingresso / Uscita: 3.75kVAC; Ingresso / Terra: 1.88kVAC; Uscita / Terra: 0.5kVAC;   |                       |   |
|            | Certificazioni                 |   |                       |   |
| Altro      | Connessioni Ingresso           | 3 fili 18AWG da 300mm   |                       |   |
|            | Connessioni Uscita             | 2 fili 18AWG da 300mm   |                       |   |
|            | Dimensioni (L x W x H)         | 183 x 62.5 x 40.5mm   |                       | 193 x 62.5 x 40.5mm   |
|            | Peso                           | 560g  |                       | 600g  |

Alimentatori per LED ad elevata luminosità - Power supply for high brightness LED products.

Ingresso AC universale: 90~295VAC - Universal AC input: 90~295VAC

Contenitori in metallo completamente isolato, IP65/IP67 - IP67/IP65 fully isolated metal case

PFC attivo integrato - Built-in PFC active function

CLG-150: Possibilità di regolazione della corrente di uscita tramite cavo o potenziometro interno.

CLG-150: Output current level adjustable by output cable or internal potentiometer.

Protezioni: Corto Circuito, Sovraccarico, Sovra tensione, Sovra temperatura

Protections: Short circuit, Over load, Over voltage, Over temperature

Raffreddamento a libera convezione di aria - Cooling by free air convection

3 anni di garanzia - 3 years warranty


**Serie CLG-60**

| M.W.      | EUROTEK | Output     | R&N  |
|-----------|---------|------------|------|
| CLG-60-12 | ET4592  | 12VDC 5A   | 2V   |
| CLG-60-15 | ET4593  | 15VDC 4A   | 2.4V |
| CLG-60-20 | ET4594  | 20VDC 3A   | 1.8V |
| CLG-60-24 | ET4588  | 24VDC 2.5A | 2.7V |
| CLG-60-27 | ET4589  | 27VDC 2.3A | 2.7V |
| CLG-60-36 | ET4590  | 36VDC 1.7A | 3.6V |
| CLG-60-48 | ET4591  | 48VDC 1.3A | 4.6V |

**Serie CLG-100**

| M.W.       | EUROTEK | Output      | R&N   |
|------------|---------|-------------|-------|
| CLG-100-12 | ET5005  | 12VDC 5A    | 150mV |
| CLG-100-15 | ET5006  | 15VDC 5A    | 150mV |
| CLG-100-20 | ET5007  | 20VDC 4.8A  | 150mV |
| CLG-100-24 | ET5008  | 24VDC 4A    | 150mV |
| CLG-100-27 | ET5009  | 27VDC 3.55A | 150mV |
| CLG-100-36 | ET5010  | 36VDC 2.65A | 150mV |
| CLG-100-48 | ET5011  | 48VDC 2A    | 200mV |

**Serie CLG-150 (versione standard)**

| M.W.       | EUROTEK | Output     | R&N   |
|------------|---------|------------|-------|
| CLG-150-12 | ET5730  | 12VDC 11A  | 150mV |
| CLG-150-15 | ET5731  | 15VDC 9.5A | 150mV |
| CLG-150-20 | ET5732  | 20VDC 7.5A | 150mV |
| CLG-150-24 | ET5733  | 24VDC 6.3A | 150mV |
| CLG-150-30 | ET5734  | 30VDC 5A   | 150mV |
| CLG-150-36 | ET5735  | 36VDC 4.2A | 150mV |
| CLG-150-48 | ET5736  | 48VDC 3.2A | 200mV |

| Serie CLG-150 -xx  | Serie CLG-150 -xxA   | Serie CLG-150 -xxB   | Serie CLG-150 -xxC   |
|--|--|--|--|
| <b>Ingresso:</b> Cavo da 300mm, 3x14AWG.<br><b>Uscita:</b> Cavo da 300mm, 2x14AWG. | <b>Ingresso:</b> Cavo da 300mm, 3x14AWG.<br><b>Uscita:</b> Cavo da 300mm, 2x14AWG.<br><b>Iout ADJ:</b> Trimmer interno.<br><b>Vout ADJ:</b> Trimmer interno. | <b>Ingresso:</b> Cavo da 300mm, 3x14AWG.<br><b>Uscita:</b> Cavo da 300mm, 2x14AWG.<br><b>Iout ADJ:</b> Cavo da 300mm, 2x18AWG. | <b>Ingresso:</b> Morsetti 3 poli.<br><b>Uscita:</b> Morsetti 2 poli.<br><b>Iout ADJ:</b> Trimmer interno.<br><b>Vout ADJ:</b> Trimmer interno. |
|  |  |  |  |

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

|                               | Serie CLG-60                        | Serie CLG-100  | Serie CLG-150  |  |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|
| <b>Ingresso</b>               | <b>Tensione di ingresso e freq.</b> | 90 ~ 295VAC, 47 ~ 63Hz; 127 ~ 417VDC   |  |  |
|                               | <b>Corrente di ingresso</b>         | 0.8A/115V; 0.4A/230V   | 1.1A/115V; 0.55A/230V  | 2A/115V; 1A/230V   |
|                               | <b>Fattore di potenza PF</b>        | PF>0.9/230V, PF>0.98/115V a pieno carico.  | PF>0.95/230V, PF>0.98/115V a pieno carico.   |  |
| <b>Uscita</b>                 | <b>Reg. tensione di uscita</b>      | 90 ~ 110% della tensione nominale.   | 85 ~ 100% della tensione nominale.   | Possibile solo per versioni A e C.                                       |
|                               | <b>Reg. corrente di uscita</b>      | 75 ~ 103% della corrente nominale.   |  | Versioni A e C tramite potenziometro, versione B tramite cavo di uscita. |
|                               | <b>Setup time (pieno carico)</b>    | 1500ms / 230V; 3000ms / 115V.  | 1200ms / 230V e 115V.  | 3000ms / 230V e 115V.  |
|                               | <b>Rise time (pieno carico)</b>     | 100ms / 230V; 100ms / 115V.  | 80ms / 230V e 115V.  | 80ms / 230V e 115V.  |
|                               | <b>Hold Up Time</b>                 | No Hold Up Time  | 60ms / 230V; 16ms / 115V.  | 50ms / 230V; 16ms / 115V.  |
| <b>Protezioni</b>             | <b>Sovraccarico</b>                 | 95 ~ 110% della potenza nominale.<br>Tipo di intervento: limitazione a corrente costante, con autoripristino.                                      | 95 ~ 102% della potenza nominale.  | 95 ~ 108% della potenza nominale.  |
|                               | <b>Sovra Tensione</b>               | 110 ~ 140% della tensione nominale.<br>Tipo di intervento: taglia la tensione di uscita, riaccendere per ripristinare.                             | 107 ~ 135% della tensione nominale.  | 110 ~ 142% della tensione nominale.                                      |
| <b>Sicurezza</b>              | <b>Temperatura di lavoro</b>        | -30 ~ 70°C, con riferimento alla curva di derating   |  |  |
| <b>Altro</b>                  | <b>Normative di sicurezza</b>       | UL1310 classe 2; CAN/CSA C22 No. 223-M91(eccetto 48V); EN61347-1; EN61347-2-13; UL60950-1; TUV EN60950-1; UL1012.                                  |  |  |
|                               | <b>EMC</b>                          | EN55015; EN55022 classe B; CLG-150: EN61000-3-2 Classe C, carico ≥75%; EN61000-3-2,-3; EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; ENV50204; EN55024; EN61547. |  |  |
|                               | <b>Tensione d'isolamento</b>        | Ingresso / Uscita: 4.25kVAC  | Ingresso / Uscita: 3.75kVAC<br>Ingresso / Terra: 1.88kVAC<br>Uscita / Terra: 0.5kVAC |  |
|                               | <b>Certificazioni</b>               |  |  |  |
| <b>Dimensioni (L x W x H)</b> | 172 x 61.5 x 39mm                   | 222 x 68 x 38.8mm  | 222.2 x 68 x 38.8mm<br>(229 x 68 x 38.8mm per versione "C")                          |  |
| <b>Peso</b>                   | 0.86kg                              | 1kg  |  |  |

HLG series: 100~240W COSTANT VOLTAGE POWER SUPPLY

Alimentatori per LED ad elevata luminosità - Power supply for high brightness LED products.

Ingresso AC universale: 90~264VAC oppure 90~305VAC per versione H  
 Universal AC input: 90~264VAC or 90~305VAC for H version

Contenitori in metallo completamente isolati, IP65/IP67 (versione C IP20)  
 IP67/IP65 fully isolated metal case (C version IP20)

PFC attivo integrato: PF>0.9 per carico dal 75% in su

Built-in PFC active function: PF>0.9 for 75% of load or higher

Possibilità di regolazione delle caratteristiche di uscita - Output features regulation:

A Type: Iout e Vout regolabili tramite potenziometri - Iout and Vout level adjustable by potentiometers

B Type: Iout regolabile tramite cavo - Iout level adjustable by cable

C Type: Iout e Vout regolabili tramite potenziometri - Iout and Vout level adjustable by potentiometers

Protezioni: Corto Circuito, Sovraccarico, Sovra tensione, Sovra temperatura

Protections: Short circuit, Over load, Over voltage, Over temperature

Raffreddamento a libera convezione di aria - Cooling by free air convection

3 anni di garanzia - 3 years warranty



Serie HLG-240

| Serie HLG         | HLG-100     | HLG-120    | HLG-150     | HLG-185     | HLG-240     |
|-------------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Codice EUROTEK    | Output      | Output     | Output      | Output      | Output      |
| ETHLGxxx □ 12 (A) | 12VDC 5A    | 12VDC 10A  | 12VDC 12.5A | 12VDC 13A   | 12VDC 16A   |
| ETHLGxxx □ 15 (A) | 15VDC 5A    | 15VDC 8A   | 15VDC 10A   | 15VDC 11.5A | 15VDC 15A   |
| ETHLGxxx □ 20 (A) | 20VDC 4.8A  | 20VDC 6A   | 20VDC 7.5A  | 20VDC 9.3A  | 20VDC 12A   |
| ETHLGxxx □ 24 (A) | 24VDC 4A    | 24VDC 5A   | 24VDC 6.5A  | 24VDC 7.8A  | 24VDC 10A   |
| ETHLGxxx □ 30 (A) | 27VDC 3.2A  | 27VDC 4A   | 27VDC 5A    | 27VDC 6.2A  | 27VDC 8A    |
| ETHLGxxx □ 36 (A) | 36VDC 2.65A | 36VDC 3.4A | 36VDC 4.2A  | 36VDC 5.2A  | 36VDC 6.7A  |
| ETHLGxxx □ 42 (A) | 42VDC 2.28A | 42VDC 2.9A | 42VDC 3.6A  | 42VDC 4.4A  | 42VDC 5.72A |
| ETHLGxxx □ 48 (A) | 48VDC 2A    | 48VDC 2.5A | 48VDC 3.2A  | 48VDC 3.9A  | 48VDC 5A    |
| ETHLGxxx □ 54 (A) | 54VDC 1.77A | 54VDC 2.3A | 54VDC 2.8A  | 54VDC 3.45A | 54VDC 4.45A |

**Come completare i codici per l'ordinazione**

xxx : 100 per serie HLG-100  
 120 per serie HLG-120  
 150 per serie HLG-150  
 185 per serie HLG-185  
 240 per serie HLG-240

□ : Nessun carattere per ingresso 90~264VAC.  
 H per ingresso 90~305VAC.

○ : Nessun Carattere versione IP67 senza regolazione per Iout e Vout.  
 A versione IP65 con regolazione per Iout e Vout mediante potenziometri.  
 B versione IP67 con regolazione per Iout e Vout su cavo.  
 C versione con connessioni Ingresso/Uscita su morsetti, regolazione per Iout e Vout a potenziometri, **disponibile solo per HLG-240.**

| Serie HLG-xxx □ -xx  | Serie HLG-xxx □ -xxA   | Serie HLG-xxx □ -xxB   | Serie HLG-240 □ -xxC   |
|--|--|--|--|
| <b>Ingresso:</b> Cavo da 300mm, 3x14AWG.<br><b>Uscita:</b> Cavo da 300mm, 2x14AWG. | <b>Ingresso:</b> Cavo da 300mm, 3x14AWG.<br><b>Uscita:</b> Cavo da 300mm, 2x14AWG.<br><b>Iout ADJ:</b> Trimmer interno.<br><b>Vout ADJ:</b> Trimmer interno. | <b>Ingresso:</b> Cavo da 300mm, 3x14AWG.<br><b>Uscita:</b> Cavo da 300mm, 2x14AWG.<br><b>Iout ADJ:</b> Cavo da 300mm, 2x18AWG. | <b>Ingresso:</b> Morsetteria 3 poli.<br><b>Uscita:</b> Morsetteria 2 poli.<br><b>Iout ADJ:</b> Trimmer interno.<br><b>Vout ADJ:</b> Trimmer interno. |
|  |  |  |  |

CARATTERISTECHE TECNICHE

|                   | Serie HLG-100                       | Serie HLG-120   | Serie HLG-150        | Serie HLG-185         | Serie HLG-240        |  |
|-------------------|-------------------------------------|---|----------------------|-----------------------|----------------------|--|
| <b>Ingresso</b>   | <b>Tensione di ingresso e freq.</b> | □ = Nessun carattere per ingresso 90~264VAC, 127~370VDC; □ = H per ingresso 90 ~ 305VAC, 127 ~ 417VDC; 47 ~ 63Hz  |                      |                       |                      |  |
|                   | <b>Corrente di ingresso</b>         | 1.2A/115V; 0.55A/230V   | 1.4A/115V; 0.6A/230V | 1.7A/115V; 0.75A/230V | 2.1A/115V; 0.9A/230V | 4A/115V; 2A/230V                           |
|                   | <b>Fattore di potenza PF</b>        | PF>0.95/230V, PF>0.98/115V a tensione nominale e pieno carico. PF>0.9 dal 50 al 100% del carico.  |                      |                       |                      |  |
| <b>Uscita</b>     | <b>Reg. tensione di uscita</b>      | Per versioni A e C: 90 ~ 110% della tensione nominale (per il dettaglio dei singoli modelli consultare i data sheet specifici).   |                      |                       |                      |  |
|                   | <b>Reg. corrente di uscita</b>      | Per versioni A e C: 50 ~ 100% della corrente nominale (per il dettaglio dei singoli modelli consultare i data sheet specifici).   |                      |                       |                      |  |
|                   | <b>Setup, Rise, Hold Up time</b>    | 2500ms, 50ms, 16ms (12ms per HLG-240) sia a 230V che 115V, con pieno carico.  |                      |                       |                      |  |
| <b>Protezioni</b> | <b>Sovraccarico</b>                 | 95 ~ 102% della potenza nominale.<br>Tipo di intervento: limitazione a corrente costante, con autoripristino.   |                      |                       |                      |  |
|                   | <b>Corto circuito</b>               | Intervento tipo di tipo HICCUP con autoripristino.  |                      |                       |                      |  |
|                   | <b>Sovra Tensione</b>               | 110 ~ 140% della tensione nominale (per il dettaglio dei singoli modelli consultare i data sheet specifici).<br>Tipo di intervento: taglia la tensione di uscita, riaccendere per ripristinare. |                      |                       |                      |  |
| <b>Ambiente</b>   | <b>Temperatura di lavoro</b>        | -30 ~ 70°C, con riferimento alla curva di derating.   |                      |                       |                      |  |
| <b>Sicurezza</b>  | <b>Normative di sicurezza</b>       | UL1310 classe 2; UL1012; EN61347-1; EN61347-2-13 (eccetto i tipo "C"); UL60950-1; UL8750; TUV EN60950-1.  |                      |                       |                      |  |
|                   | <b>EMC</b>                          | EN55015; EN55022 (CISPR22) classe B; EN61000-3-2 Classe C (carico ≥50%); EN61000-3-3; EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; ENV50204; EN61547; EN55024 livello industria pesante (4kV) criterio A.    |                      |                       |                      |  |
|                   | <b>Tensione d'isolamento</b>        | Ingresso / Uscita: 3.75kVAC; Ingresso / Terra: 1.88kVAC; Uscita / Terra: 0.5kVAC;   |                      |                       |                      |  |
|                   | <b>Certificazioni</b>               |   |                      |                       |                      |  |
| <b>Altro</b>      | <b>Dimensioni (L x W x H)</b>       | 220 x 68 x 38.8mm   |                      | 228 x 68 x 38.8mm     |                      | 244.2 x 68 x 38.8mm<br>(tipo "C": L=251mm) |
|                   | <b>Peso</b>                         | 1.12kg  |                      | 1.15kg                |                      | 1.3kg                                      |

Alimentatori per LED ad elevata luminosità  
Power supply for high brightness LED products.

Alimentatori OPEN FRAME da 20 a 60W, U-Bracket da 150W  
20~60W open frame and 150W U-Bracket power supply

Ingresso AC universale - Universal AC input: PLP 90~277VAC; ULP-150 90~300VAC  
PFC a singolo stadio per serie PLP-20, PFC attivo per PLP-30/45/60 e ULP-150  
Built-in single stage PFC for PLP-20, active PFC for PLP-30/45/60 and ULP-150

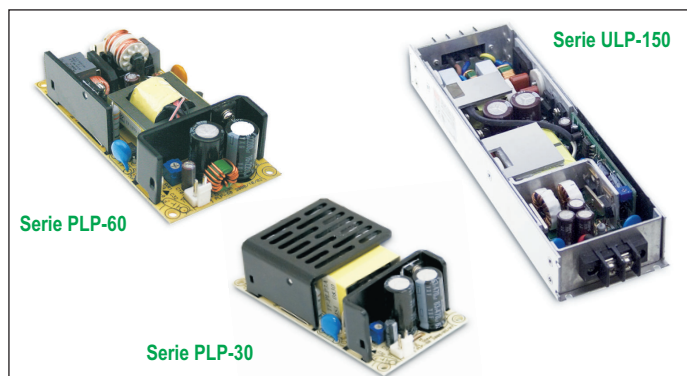
Circuito di limitazione a corrente costante integrato.  
Built-in constant current limiting circuit

Protezioni: Corto Circuito, Sovraccarico, Sovra tensione, Sovra temperatura  
Protections: Short circuit, Over load, Over voltage, Over temperature

Raffreddamento a libera convezione di aria - Cooling by free air convection

Serie PLP garantita 2 anni, serie ULP-150 garantita 3 anni

2 years warranty for PLP series, 3 years warranty for ULP-150 series



| Serie PLP-20 |         |          |      |
|--------------|---------|----------|------|
| M.W.         | EUROTEK | Output   | R&N  |
| PLP-20-12    | ET5910  | 12V 1.6A | 2.5V |
| PLP-20-18    | ET5911  | 18V 1.1A | 2.5V |
| PLP-20-24    | ET5912  | 24V 0.8A | 2.5V |
| PLP-20-36    | ET5913  | 36V 0.5A | 2.5V |
| PLP-20-48    | ET5914  | 48V 0.4A | 2.5V |

| Serie PLP-30 |         |           |      |
|--------------|---------|-----------|------|
| M.W.         | EUROTEK | Output    | R&N  |
| PLP-30-12    | ET5915  | 12V 2.5A  | 2V   |
| PLP-30-24    | ET5916  | 24V 1.3A  | 2.4V |
| PLP-30-48    | ET5917  | 48V 0.63A | 4.8V |

| Serie PLP-45 |         |           |      |
|--------------|---------|-----------|------|
| M.W.         | EUROTEK | Output    | R&N  |
| PLP-45-12    | ET5918  | 12V 3.8A  | 4.2V |
| PLP-45-24    | ET5919  | 24V 1.9A  | 3.8V |
| PLP-45-48    | ET5920  | 48V 0.95A | 4.8V |

| Serie PLP-60 |         |          |      |
|--------------|---------|----------|------|
| M.W.         | EUROTEK | Output   | R&N  |
| PLP-60-12    | ET5921  | 12V 5A   | 4.5V |
| PLP-60-24    | ET5922  | 24V 2.5A | 4.5V |
| PLP-60-48    | ET5923  | 48V 1.3A | 4.8V |

| Serie ULP-150 |         |           |             |                |      |       |
|---------------|---------|-----------|-------------|----------------|------|-------|
| M.W.          | EUROTEK | Output    | P. nominale | P. di picco    | Eff. | R&N   |
| ULP-150-12    | ET5937  | 12V 12.5A | 150W        | 200W (per 3s.) | 90%  | 100mV |
| ULP-150-15    | ET5938  | 15V 10A   | 150W        | 200W (per 3s.) | 90%  | 100mV |
| ULP-150-24    | ET5939  | 24V 6.3A  | 151.2W      | 200W (per 3s.) | 93%  | 150mV |
| ULP-150-30    | ET5940  | 30V 5A    | 150W        | 200W (per 3s.) | 93%  | 200mV |

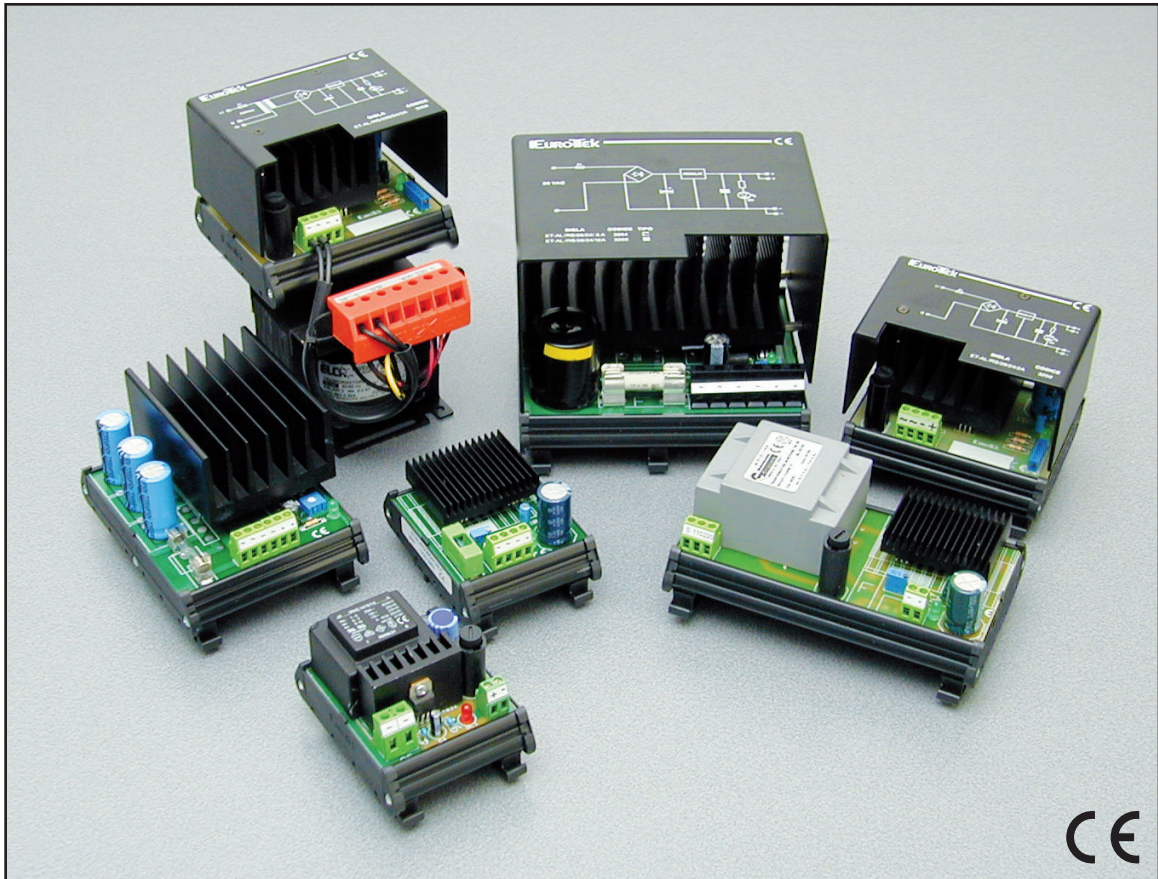
| Serie ULP-150 |         |          |             |                |      |       |
|---------------|---------|----------|-------------|----------------|------|-------|
| M.W.          | EUROTEK | Output   | P. nominale | P. di picco    | Eff. | R&N   |
| ULP-150-36    | ET5941  | 36V 4.2A | 151.2W      | 200W (per 3s.) | 94%  | 200mV |
| ULP-150-48    | ET5942  | 48V 3.2A | 153.6W      | 200W (per 3s.) | 94%  | 200mV |
| ULP-150-56    | ET5943  | 56V 2.7A | 151.2W      | 200W (per 3s.) | 94%  | 200mV |

### CARATTERISTICHE TECNICHE

|           |                              | Serie PLP-20  | Serie PLP-30  | Serie PLP-45                                 | Serie PLP-60                                 | Serie ULP-150                                |
|-----------|------------------------------|---|---|--|--|--|
| Ingresso  | Tensione di ingresso e freq. | 90~264VAC; 47 ~ 63Hz  |   |  |  | 90~300VAC; 47 ~ 63Hz                         |
|           | Corrente di ingresso         | 0.4A/115V; 0.2A/230V  |   | 0.6A/115V; 0.3A/230V                         | 0.8A/115V; 0.4A/230V                         | 2A/115V; 1A/230V                             |
|           | Fattore di potenza PF        | PF>0.9/230V   | PF>0.9 con carico al 75~100%  |  | 0.95/230V - 0.98/115V                        |  |
| Uscita    | Setup, Rise time             | 2000ms, 150ms / 230V<br>3000ms, 150ms / 115V  | 1000ms, 150ms / 230V<br>2000ms, 150ms / 115V  | 1000ms, 150ms / 230V<br>2000ms, 150ms / 115V | 2000ms, 100ms / 230V<br>3000ms, 100ms / 115V | 2000ms, 100ms / 230V<br>3000ms, 100ms / 115V |
|           | Hold Up time (pieno carico)  | -   |   |  |  | 16ms 115V e 230V                             |
|           | Protezioni                   | <b>Sovraccarico</b><br>110~140%      100~110% (Serie ULP-150: 105~130% per 3 sec. poi taglia la tensione di uscita. Ripristino automatico.)<br>Tipo di intervento: limitazione a corrente costante, con autoripristino<br><b>Corto circuito</b><br>Intervento di tipo HICCUP con autoripristino. [Serie ULP-150: Intervento con limitazione a corrente costante per 3 sec., segue spegnimento dell'uscita e auto-ripristino quando cessa dell'anomalia]<br><b>Sovra Tensione</b><br>(serie PLP-20 e ULP-150)<br>110~140% della tensione nominale (per il dettaglio dei singoli modelli consultare il data sheet specifico)      130~150% Intervento tipo HICCUP con autoripristino.<br>Tipo di intervento: taglia la tensione di uscita, riaccendere per ripristinare.<br><b>Sovra Temperatura</b><br>110°C ±10°C<br>Temperatura rilevata sul principale componente di potenza.<br>Tipo di intervento: taglia la tensione di uscita, riaccendere per ripristinare [Serie ULP-150: stesso intervento ma ripristino automatico] |   |  |  |  |
| Ambiente  | Temperatura di lavoro        | -30 ~ 60°C  | -30 ~ 70°C  |  | -40 ~ 70°C                                   |  |
| Sicurezza | Normative di sicurezza       | Serie PLP-20:TUV EN61347-1; EN61347-2-13; UI1310; Serie PLP-30/45/60: TUVEN61347-1, EN61347-2-13, progettati con riferimento alla normativa UL60950-1; Serie ULP-150: EN61347-2-13; UI1012, UL60950-1, EN60950-1.   |   |  |  |  |
|           | EMC                          | Serie PLP-20: EN55015; EN61000-3-2 Classe C (carico >75%); EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; EN61547 liv. ind. leggera Criterio A.<br>Serie PLP-30/45/60: EN55015 classe B; EN61000-3-2 Classe C (PLP-30 carico >25%, PLP-45/60 carico >75%); EN61000-3-3; EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; ENV50204, EN55024; EN61547 livello industria leggera Criterio A.<br>Serie ULP-150: EN55015; EN55022 (CISPR22) classe B; EN61000-3-2 Classe C (carico >60%); EN61000-3-3; EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; ENV50204, EN61547, EN55024 livello industria pesante Criterio A.  |   |  |  |  |
|           | Tensione d'isolamento        | Ingresso / Uscita: 3kVAC  | Ingresso/Uscita: 3.75kVAC, Ingresso/Frame Ground: 1.88kVAC, Uscita/Frame Ground: 0.5kVAC  |  |  |  |
|           | Certificazioni               |   |   |  |  |  |
| Altro     | Connessioni di ingresso      | 2 Fili 18AWG da 300mm   | Connettore 3 poli JST B3P-VH (op. equivalenti); Contatti JST SVH-21T-P1. (op. equivalenti). Materiale non compreso nella fornitura. |  | Morsetteria 3 poli                           |  |
|           | Connessioni di uscita        | 2 Fili 18AWG da 300mm   | Connettore 2 poli JST B2P-VH; Contatti JST SVH-21T-P1.1<br>Materiale non compreso nella fornitura                                   |  | Morsetteria 2 poli                           |  |
|           | Dimensioni (L x W x H)       | 140 x 32 x 22mm   | 101.6 x 50.8 x 23mm   |  | 200 x 68 x 33mm                              |  |
|           | Peso                         | 120g  | 110g  | 160g   | 800g   |  |

# Alimentatori stabilizzati lineari

## Linear stabilized power supply



### INDICE - INDEX

|                |               |              |       |
|----------------|---------------|--------------|-------|
| MONOFASE SERIE | SINGLE PHASE: | BX           | P. 70 |
|                |               | LC           | P. 71 |
|                |               | FULL CURRENT | P. 72 |
|                |               | MULTI OUTPUT | P. 73 |

Ingresso da secondario di trasformatore  
Input from transformer secondary

Protezione sovratemperatura/sovracorrente in uscita  
Over temperature (OTP), over current protection (OCP)

Protezione contro cortocircuito  
Short circuit protection

Filtro antidisturbo incorporato per modello da 0,3A  
Built in noise filter for 0,3A model

Led per segnalazione di funzionamento  
Led for power ON indication

Esecuzione per montaggio su barra DIN  
DIN rail mounting

Grado di protezione IP20  
IP20 protection degree

EMC conforme: EN50081-2, EN50082-2  
EMC standards: EN50081-2, EN50082-2

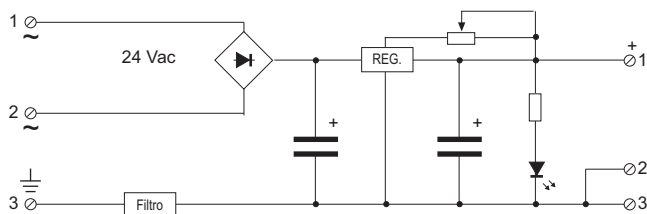
ET3849



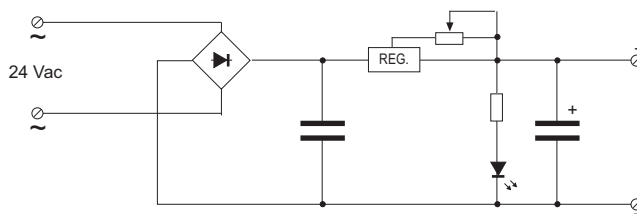
ET3855



COD. 3849: SCHEMA DI PRINCIPIO - WIRING DIAGRAM



COD. 3855: SCHEMA DI PRINCIPIO - WIRING DIAGRAM



### DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

| TIPO: monofase<br>TYPE: single phase                                    | 3849  | 3855   | TIPO: monofase<br>TYPE: single phase                              | 3849    | 3855   |
|---|---|--|---|---------|--------|
| INGRESSO / INPUT<br>Tensione di ingresso<br>Input voltage (Vac 50-60Hz) | 26  | 26   | USCITA / OUTPUT<br>Corrente nominale (A)<br>Nominal current (A)   | 0,3     | 3A     |
| Fusibile - fuse   | interno, ripristinabile<br>arranged inside - restorable | esterno, ripristinabile<br>arranged outside - restorable | Tensione nominale (Vcc)<br>Voltage (Vdc)                          | 24      |        |
|   |   |  | Regolazione tensione (Vcc)<br>Voltage adj. (Vdc)                  | 23 ~ 26 | 4 ~ 26 |
|   |   |  | GENERALE / GENERAL<br>Ondulazione residua (mVpp)<br>Ripple (mVpp) | <10     |        |
|   |   |  | Temperatura di lavoro (°C)<br>Working temperature (°C)            | 0 ~ 40  |        |
|   |   |  | Peso (Kg) - Weight (Kg)   | 0,08    | 0,20   |

### COME ORDINARE - HOW TO ORDER

| Sigla / Part Number       | Cod. | Uscita / Output | Ingresso / Input | Dimensioni / Dimensions mm |
|---------------------------|------|-----------------|------------------|----------------------------|
| 1 ET-AL/RS/28/24/0,3/BX   | 3849 | 24V/0,3A        | 26Vac            | L 36 x H 90 x P 60         |
| 2 ET-AL/RS/28/24/3A/BX/LC | 3855 | 24V/3A          | 26Vac            | L 78 x H 90 x P 78         |

NOTA: diverse tensioni di uscita a richiesta.

NOTA: nell'utilizzo a 5Vdc la massima corrente erogabile è 500mA.

NOTA: il valore di corrente nominale è riferito a carichi non continui. Per utilizzo con carichi continui: valore corrente nominale x 0,7.

NOTE: different output voltage values upon request.

NOTE: using power supply with Vout = 5Vdc maximum current is 500mA

NOTE: the nominal current value shall be referred to not continuous loads. For continuous loads please calculate nominal current x 0,7.

LC series - SINGLE PHASE LINEAR STABILIZED POWER SUPPLY

Ingresso da rete 110/230Vca / uscita 0,2-1-2A/24Vdc  
 Line input 110/230Vac / output 0,2-1-2A/24Vdc

Ingresso da secondario 24~28Vca / uscita 0,5-1-2-4-6A/24Vdc  
 Input from secondary 24~28Vac / output 0,5-1-2-4-6A/24Vdc

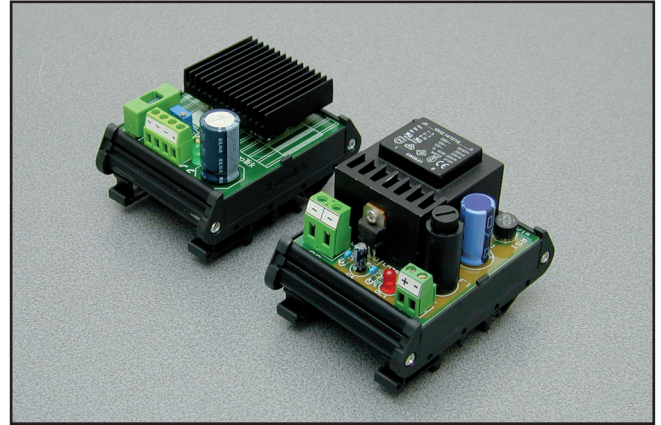
Protezione sovratemperatura/sovracorrente in uscita  
 Over temperature (OTP), over current protection (OCP)

Led per segnalazione di funzionamento  
 Led for power ON indication

Relè di allarme per anomalia su modello 0,2A (opzn.)  
 Failure alarm relay on model 0,2A (optn.)

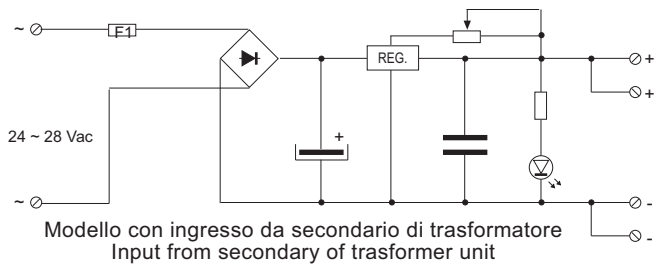
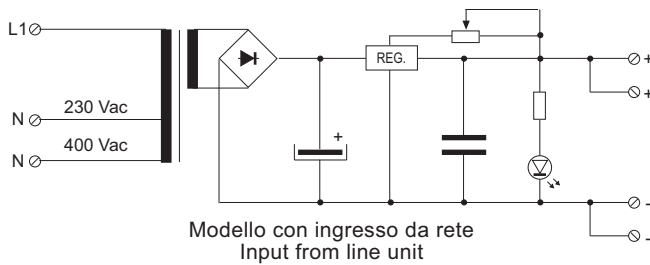
Esecuzione per barra DIN (modelli ingresso da secondario)  
 DIN rail mounting (input from secondary units)

EMC conforme: EN50081-2, EN50082-2  
 EMC standards: EN50081-2, EN50082-2



CE

SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM



DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

|   |  |           |      |      |      |      |      |      |
|---|--|-----------|------|------|------|------|------|------|
| TIPO: monofase<br>TYPE: single phase                                    | 3804   | 3802      | 3803 | 3850 | 3851 | 3852 | 3853 | 3854 |
|   | 3805   |           |      |      |      |      |      |      |
| INGRESSO / INPUT<br>Tensione di ingresso<br>Input voltage (Vac 50-60Hz) | 230  | 110 - 230 |      |      |      | 26   |      |      |
| Fusibile - fuse   | accessibile dall'esterno e ripristinabile<br>arranged outside - restorable |           |      |      |      |      |      |      |
| Isolamento (KVca/60 sec.)<br>Insulation (KVac/60 sec.)                  |  |           |      |      |      |      |      |      |
| Ingresso / uscita<br>Input / output                                     | 3,0  |           |      |      | /    |      |      |      |
| ingresso / terra<br>Input / earth insulation                            | 3,0  |           |      |      | /    |      |      |      |

|   |        |      |      |      |        |      |      |      |
|---|--------|------|------|------|--------|------|------|------|
| TIPO: monofase<br>TYPE: single phase                              | 3804   | 3802 | 3803 | 3850 | 3853   | 3851 | 3852 | 3854 |
|   | 3805   |      |      |      |        |      |      |      |
| USCITA / OUTPUT<br>Corrente nominale (A)<br>Nominal current (A)   | 0,2    | 1    | 2    | 0,5  | 1      | 2    | 4    | 6    |
| Tensione nominale (Vcc)<br>Voltage (Vdc)                          | 24     |      |      |      |        |      |      |      |
| Regolazione tensione (Vcc)<br>Voltage adj. (Vdc)                  | /      |      |      |      | 5 ~ 27 |      |      |      |
| GENERALE / GENERAL<br>Ondulazione residua (mVpp)<br>Ripple (mVpp) |        | 50   | 100  | 10   | 20     | 30   | 300  | 200  |
| Temperatura di lavoro (°C)<br>Working temperature (°C)            | 0 ~ 60 |      |      |      |        |      |      |      |
| Peso (Kg) - Weight (Kg)   | 0,3    | 0,7  | 1    | 0,15 | 0,5    |      | 0,6  |      |

COME ORDINARE - HOW TO ORDER

| Sigla / Part Number                             | Cod. | Uscita / Output | Ingresso / Input | Dimensioni / Dimensions mm |
|---|------|-----------------|------------------|----------------------------|
| 1 ET-AL/RS/230/24/0,2A/LC                       | 3804 | 24V/0,2A        | 230Vac           | LxHxP 70x90x80             |
| 2 ET-AL/RS/230/24/0,2A/R/LC con relè/with relay | 3805 | 24V/0,2A        | 230Vac           | LxHxP 70x90x80             |
| 3 ET-AL/RS/110-230/24/1A/LC                     | 3802 | 24V/1A          | 110-230Vac       | LxHxP 150x90x80            |
| 4 ET-AL/RS/110-230/24/2A/LC                     | 3803 | 24V/2A          | 110-230Vac       | LxHxP 150x90x80            |
| 1 ET-AL/RS/28/24/0,5A/LC                        | 3850 | 24V/0,5A        | 24~28Vac         | LxHxP 70x90x60             |
| 2 ET-AL/RS/28/24/1A/LC                          | 3853 | 24V/1A          | 24~28Vac         | LxHxP 70x90x60             |
| 3 ET-AL/RS/28/24/2A/LC                          | 3851 | 24V/2A          | 24~28Vac         | LxHxP 70x90x60             |
| 4 ET-AL/RS/28/24/4A/LC                          | 3852 | 24V/4A          | 24~28Vac         | LxHxP 94x130x80            |
| 5 ET-AL/RS/28/24/6A/LC                          | 3854 | 24V/6A          | 24~28Vac         | LxHxP 94x130x80            |

Ingresso da rete 230 / 400Vca  
Line input 230 / 400Vac

Ingresso da secondario di trasformatore 24~28Vca  
Input from transformer secondary 24~28Vac

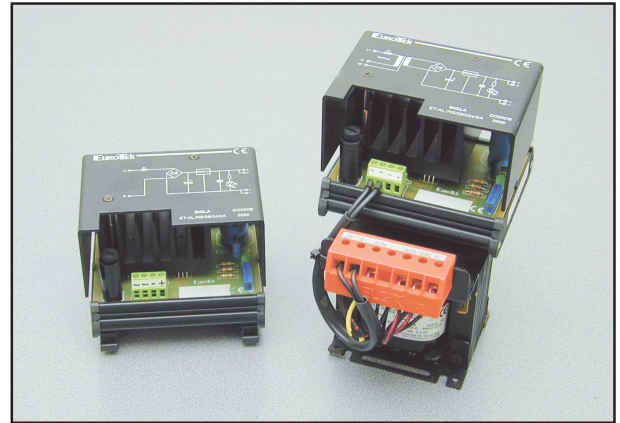
Uscite 2 - 6 - 12A / 24 Vcc  
Outputs from 2 - 6 - 12A / 24 Vdc

Protezione sovratemperatura/sovracorrente in uscita  
Over temperature (OTP), over current protection (OCP)

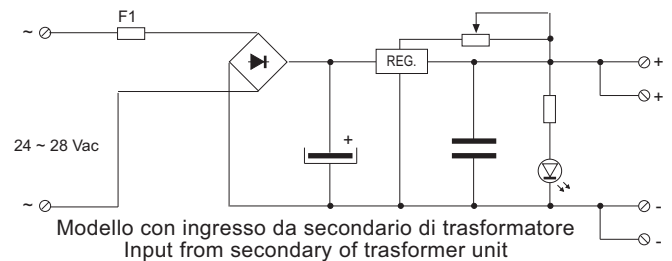
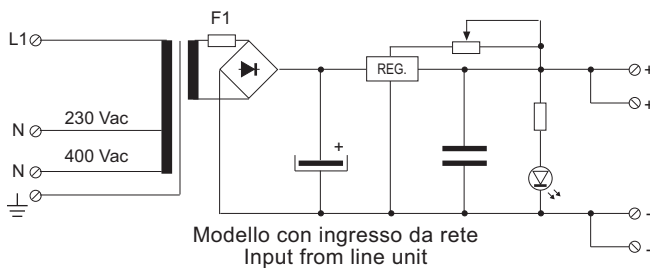
Led per segnalazione di funzionamento  
Led for power ON indication

Esecuzione per barra DIN (modelli ingresso da secondario)  
DIN rail mounting (input from secondary units)

EMC conforme: EN50081-2, EN50082-2  
EMC standards: EN50081-2, EN50082-2



### SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM



### DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

|   |  |      |      |      |      |      |
|---|--|------|------|------|------|------|
| TIPO: monofase<br>TYPE: single phase                                    | 3269   | 3273 | 3274 | 3259 | 3264 | 3265 |
| INGRESSO / INPUT<br>Tensione di ingresso<br>Input voltage (Vac 50-60Hz) | 230 - 400  |      |      | 26   |      |      |
| Fusibile - fuse   | accessibile dall'esterno e ripristinabile<br>arranged outside - restorable |      |      |      |      |      |
| Isolamento (KVca/60 sec.)<br>Insulation (KVac/60 sec.)                  | 3,0  |      |      | /    |      |      |
| Ingresso / uscita<br>Input / output                                     | 3,0  |      |      | /    |      |      |
| ingresso / terra<br>Input / earth insulation                            | 3,0  |      |      | /    |      |      |

|   |        |      |      |      |      |      |
|---|--------|------|------|------|------|------|
| TIPO: monofase<br>TYPE: single phase                              | 3269   | 3273 | 3274 | 3259 | 3264 | 3265 |
| USCITA / OUTPUT<br>Corrente nominale (A)<br>Nominal current (A)   | 2      | 6    | 12   | 2    | 6    | 12   |
| Tensione nominale (Vcc)<br>Voltage (Vdc)                          | 24     |      |      |      |      |      |
| Regolazione tensione (Vcc)<br>Voltage adj. (Vdc)                  | 5 ~ 27 |      |      |      |      |      |
| GENERALE / GENERAL<br>Ondulazione residua (mVpp)<br>Ripple (mVpp) | 50     | 300  |      | 50   | 500  | 600  |
| Temperatura di lavoro (°C)<br>Working temperature (°C)            | 0 ~ 60 |      |      |      |      |      |
| Peso (Kg) - Weight (Kg)   | 2,3    | 4,3  | 7,0  | 0,5  | 1,5  | 1,5  |

### COME ORDINARE - HOW TO ORDER

| Sigla / Part Number   | Cod. | Uscita / Output | Ingresso / Input | Dimensioni / Dimensions mm |
|-----------------------|------|-----------------|------------------|----------------------------|
| 1 ET-AL/RS/28/24/2A   | 3259 | 24V/2A          | 24~28Vac         | LxHxP 100x80x70            |
| 2 ET-AL/RS/28/24/6A   | 3264 | 24V/6A          | 24~28Vac         | LxHxP 150x130x120          |
| 3 ET-AL/RS/28/24/12A  | 3265 | 24V/12A         | 24~28Vac         | LxHxP 150x130x120          |
| 4 ET-AL/RS/230/24/2A  | 3269 | 24V/2A          | 230-400Vac       | LxHxP 100x130x150          |
| 5 ET-AL/RS/230/24/6A  | 3273 | 24V/6A          | 230-400Vac       | LxHxP 150x160x200          |
| 6 ET-AL/RS/230/24/12A | 3274 | 24V/12A         | 230-400Vac       | LxHxP 150x160x200          |



## LINEAR STABILIZED POWER SUPPLY WITH TWO OR THREE OUTPUTS

Alimentatori con ingresso da secondario di trasformatore o da rete 230Vac  
Power supply with input from transformer secondary or line 230Vac

Doppia o tripla uscita  
Double or triple output

Protezione sovratemperatura/sovracorrente in uscita  
Over temperature (OTP), over load protection (OCP)

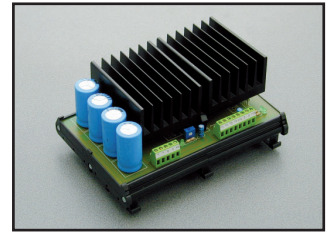
Protezione contro cortocircuito  
Short circuit protection

Led per segnalazione di funzionamento  
Led for power ON indication

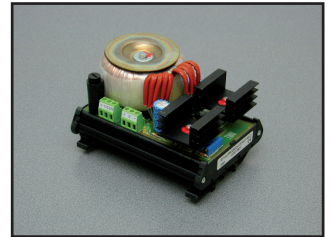
Modelli con ingresso da secondario in esecuzione per montaggio su barra DIN  
DIN rail mounting for transformer secondary input modules

EMC conforme: EN50081-2, EN50082-2  
EMC standards: EN50081-2, EN50082-2

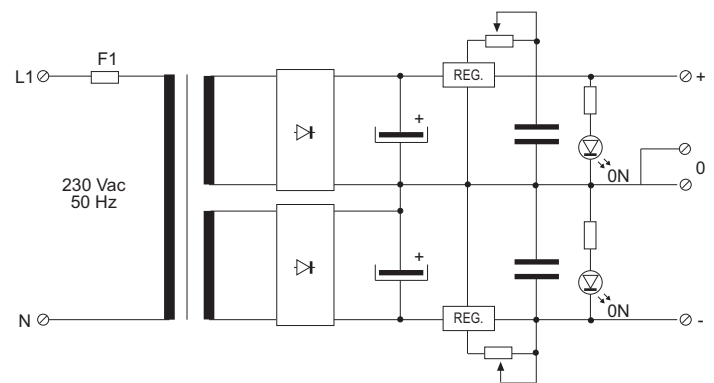
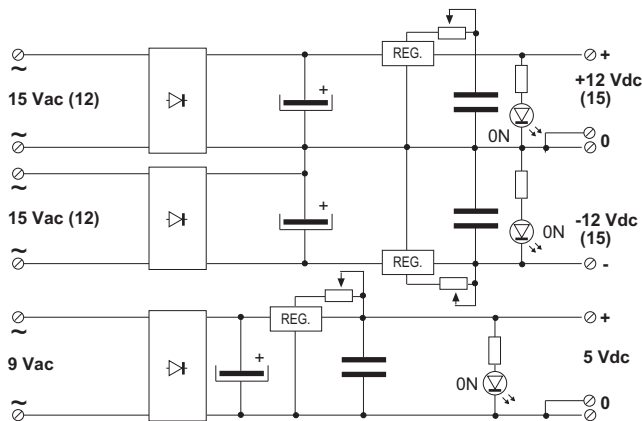
CE



CE



### SCHEMI ELETTRICI - WIRING DIAGRAMS



### DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

| TIPO: monofase<br>TYPE: single phase                   | 3290   |      |      | 3291   |      |      | TIPO: monofase<br>TYPE: single phase                   | 3800   |      | 3801   |      | 3810   |      |
|--|--------|------|------|--------|------|------|--|--------|------|--------|------|--------|------|
|  | CH 1   | CH 2 | CH 3 | CH 1   | CH 2 | CH 3 |  | CH 1   | CH 2 | CH 1   | CH 2 | CH 1   | CH 2 |
| Tensione di ingresso<br>Input voltage (Vac 50-60Hz)    | 15     | 15   | 9    | 230    |      |      | Tensione di ingresso<br>Voltage range (Vac 50-60Hz)    | 230    |      | 230    |      | 230    |      |
| Corrente nominale (A)<br>Nominal current (A)           | 1      | 1    | 3    | 1      | 1    | 3    | Corrente nominale (A)<br>Nominal current (A)           | 0,2    | 0,2  | 1      | 1    | 2      | 2    |
| Tensione nominale (Vcc)<br>Voltage (Vdc)               | +12    | -12  | +5   | +12    | -12  | +5   | Tensione nominale (Vcc)<br>Voltage (Vdc)               | +12    | -12  | +12    | -12  | +24    | -24  |
| Regolazione tensione (Vcc)<br>Voltage adj. (Vdc)       | 3 ~ 15 |      | -    | 3 ~ 15 |      | -    | Regolazione tensione (Vcc)<br>Voltage adj. (Vdc)       | 3 ~ 15 |      | 3 ~ 15 |      | 5 ~ 27 |      |
| Ondulazione residua (mVpp)<br>Ripple (mVpp)            | 30     |      | 50   | 30     |      | 50   | Ondulazione residua (mVpp)<br>Ripple (mVpp)            | 50     |      | 50     |      | 100    |      |
| Temperatura di lavoro (°C)<br>Working temperature (°C) | 0 ~ 60 |      |      | 0 ~ 60 |      |      | Temperatura di lavoro (°C)<br>Working temperature (°C) | 0 ~ 60 |      | 0 ~ 60 |      | 0 ~ 60 |      |
| Peso (Kg) - Weight (Kg)                                | 0,9    |      |      | 2,0    |      |      | Peso (Kg) - Weight (Kg)                                | 0,5    |      | 0,7    |      | 2,0    |      |

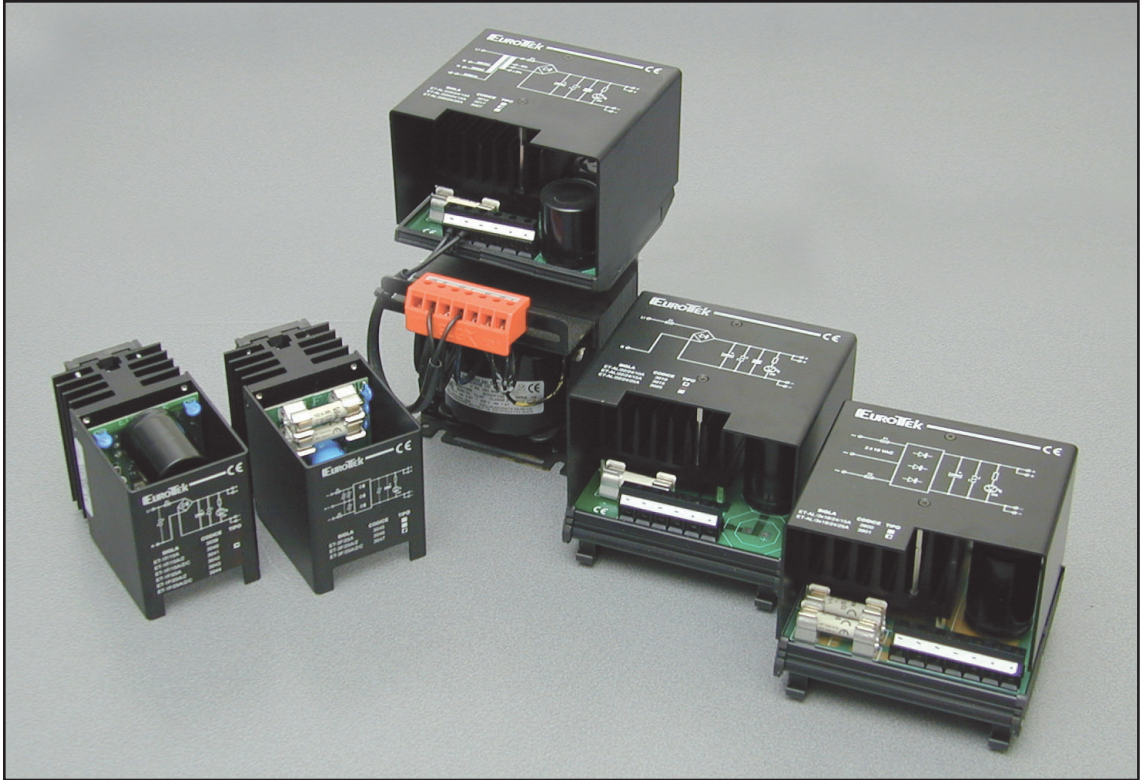
### COME ORDINARE - HOW TO ORDER

| Sigla / Part Number         | Cod. | Uscita / Output      | Ingresso / Input | Dimensioni / Dimensions mm |
|-----------------------------|------|----------------------|------------------|----------------------------|
| 1 ET-AL/RS/12x2/5           | 3290 | 2x12V - 1A / 5V - 3A | 2x15Vac - 9Vac   | LxHxP 180x90x125           |
| 2 ET-AL/RS/230/12x2/5       | 3291 | 2x12V - 1A / 5V - 3A | 230Vac           | LxHxP 180x205x125          |
| 3 ET-AL/RS/230/2x12/0,2A/LC | 3800 | 2x12V/0,2A           | 230Vac           | LxHxP 126x90x80            |
| 4 ET-AL/RS/230/2x12/1A/LC   | 3801 | 2x12V/1A             | 230Vac           | LxHxP 126x90x80            |
| 5 ET-AL/RS/230/2x24/2A/LC   | 3810 | 2x24V/2A             | 230Vac           | LxHxP 140x90x60            |

NOTA: diverse tensioni di uscita a richiesta.

NOTE: different output voltage on request.

**Alimentatori filtrati non stabilizzati**  
**Filtered power supply not stabilized**



CE

**INDICE - INDEX**

|                           |                                |       |
|---------------------------|--------------------------------|-------|
| PONTI RADDRIZZATORI       | BRIDGE RECTIFIERS              | P. 75 |
| MONOFASE DA SECONDARIO    | SINGLE PHASE LOW VOLTAGE INPUT | P. 76 |
| MONOFASE INGRESSO DA RETE | SINGLE PHASE LINE INPUT        | P. 77 |
| TRIFASE                   | THREE PHASE                    | P. 78 |

# PONTI RADDRIZZATORI MONOFASE E TRIFASE FILTRATI

## SINGLE AND THREEPHASE FILTERED BRIDGE RECTIFIERS

Ingresso da secondario di trasformatore  
Input from transformer secondary

Uscita 15 - 25 - 50A / 24Vcc  
Output 15 - 25 - 50A / 24Vdc

Led per segnalazione di funzionamento  
Led for power ON indication

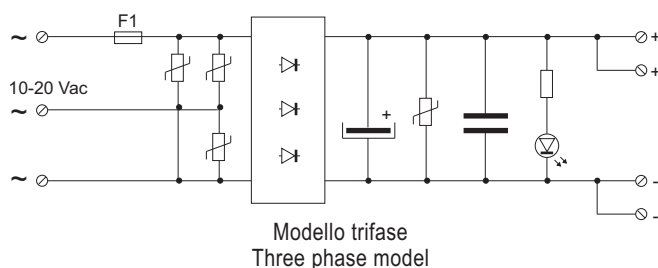
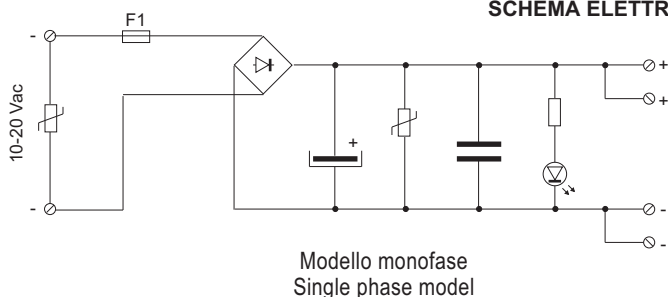
Esecuzione per montaggio su barra DIN  
DIN rail mounting

EMC conforme: EN50081-2, EN50082-2  
EMC standards: EN50081-2, EN50082-2



CE

### SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM



### DATI TECNICI (ingresso da secondario di trasform.) / TECHNICAL DATA (input from secondary of transform.)

| TIPO: monofase e trifase<br>TYPE: single phase and three phase                      | 3041                        | 3044                        | 3047                      | 3062                      |
|---|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| INGRESSO/INPUT<br>Tensione di ingresso (Vca 50-60Hz)<br>Input voltage (Vac 50-60Hz) | 20 monofase<br>Single phase | 20 monofase<br>Single phase | 20 trifase<br>Three phase | 20 trifase<br>Three phase |
| USCITA/OUTPUT<br>Tensione nominale (Vcc)<br>Nominal voltage (Vdc)                   | 24                          | 24                          | 24                        | 24                        |
| Corrente nominale (A)<br>Nominal current (A)  | 15                          | 25                          | 25                        | 50                        |
| GENERALE/GENERAL<br>Temperatura di lavoro (°C)<br>Working temperature (°C)          | 0÷60                        | 0÷60                        | 0÷60                      | 0÷60                      |
| Peso (Kg)<br>Weight (Kg)  | 1                           | 1                           | 1                         | 1                         |

### COME ORDINARE - HOW TO ORDER

| Sigla / Part Number | Cod. | Uscita / Output | Ingresso / Input | Dimensioni / Dimensions mm |
|---------------------|------|-----------------|------------------|----------------------------|
| 1 ET-1F/15A/Z/C     | 3041 | 24V/15A         | 20Vac            | LxHxP 70x90x120            |
| 2 ET-1F/25A/Z/C     | 3044 | 24V/25A         | 20Vac            | LxHxP 70x90x120            |
| 3 ET-3F/25A/Z/C     | 3047 | 24V/25A         | 3x20Vac          | LxHxP 70x90x130            |
| 4 ET-3F/50A/Z/C     | 3062 | 24V/50A         | 3x20Vac          | LxHxP 70x90x130            |

Ingresso da secondario di trasformatore  
Input from transformer secondary

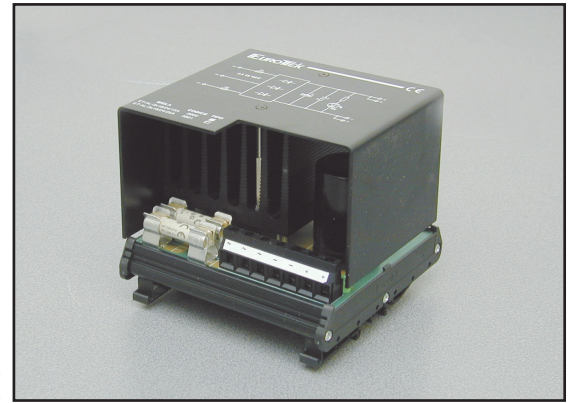
Uscita da 3 a 60A / 24Vcc  
Output from 3 to 60A / 24Vdc

Modelli da 10 a 60A / 24Vcc con calotta di protezione  
Modules from 10 to 60A / 24Vdc with safety cover

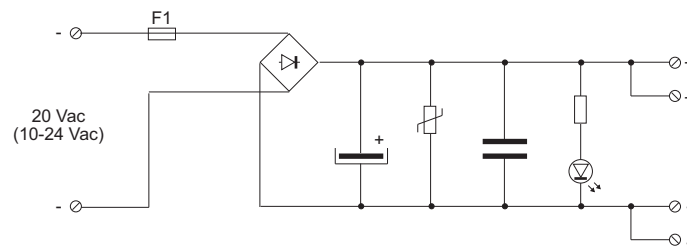
Led per segnalazione di funzionamento  
Led for power ON indication

Modelli da 3 a 25A / 24Vcc in esecuzione per montaggio su barra DIN  
DIN rail mounting from 3 to 25A / 24Vdc modules

EMC conforme: EN50081-2, EN50082-2  
EMC standards: EN50081-2, EN50082-2



### SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM



### DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

| TIPO: monofase<br>TYPE: single phase                      | 3003   | 3005 | 3008 | 3010 | 3015 | 3025 | 3030 | 3032 |   | 3003   | 3005 | 3008 | 3010 | 3015 | 3025 | 3030 | 3032 |
|---|--|------|------|------|------|------|------|------|---|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| INGRESSO / INPUT<br>Tensione di ingresso<br>Input voltage | 20Vac<br>(Vac 50-60 Hz)  |      |      |      |      |      |      |      | USCITA / OUTPUT<br>Corrente nominale (A)<br>Nominal current (A) | 3      | 5    | 8    | 10   | 15   | 25   | 40   | 60   |
| Fusibile - fuse   | accessibile dall'esterno e ripristinabile<br>arranged outside - restorable |      |      |      |      |      |      |      | Tensione nominale (Vcc)<br>Voltage (Vdc)                        | 24     |      |      |      |      |      |      |      |
| Isolamento (KVca/60 sec.)<br>Insulation (KVac/60 sec.)    |  |      |      |      | 3,0  |      |      |      | GENERALE / GENERAL<br>Ondulazione residua<br>Ripple (%)         | 6      | 6    | 6    | 6-9  | 6-9  | 6-9  | 6    | 6-9  |
| Ingresso / uscita<br>Input / output                       | /  |      |      |      | 3,0  |      |      |      | Temperatura di lavoro<br>Working temperature                    | 0 ~ 60 |      |      |      |      |      |      |      |
| ingresso / terra<br>Input / earth insulation              | /  |      |      |      | 3,0  |      |      |      | Peso - Weight (Kg)  | 0,2    | 0,2  | 0,2  | 1    | 1    | 1    | 5    | 5    |

### COME ORDINARE - HOW TO ORDER

| Sigla / Part Number | Cod. | Uscita / Output | Ingresso / Input | Dimensioni / Dimensions mm |
|---------------------|------|-----------------|------------------|----------------------------|
| 1 ET-AL/22/24/3A    | 3003 | 24V/3A          | 20Vac            | LxHxP 60x90x60             |
| 2 ET-AL/22/24/5A    | 3005 | 24V/5A          | 20Vac            | LxHxP 60x90x60             |
| 3 ET-AL/22/24/8A    | 3008 | 24V/8A          | 20Vac            | LxHxP 130x130x110          |
| 4 ET-AL/22/24/10A   | 3010 | 24V/10A         | 20Vac            | LxHxP 130x130x110          |
| 5 ET-AL/22/24/15A   | 3015 | 24V/15A         | 20Vac            | LxHxP 130x130x110          |
| 6 ET-AL/22/24/25A   | 3025 | 24V/25A         | 20Vac            | LxHxP 130x130x110          |
| 7 ET-AL/22/24/40A   | 3030 | 24V/40A         | 20Vac            | LxHxP 270x120x160          |
| 8 ET-AL/22/24/60A   | 3032 | 24V/60A         | 20Vac            | LxHxP 270x120x160          |

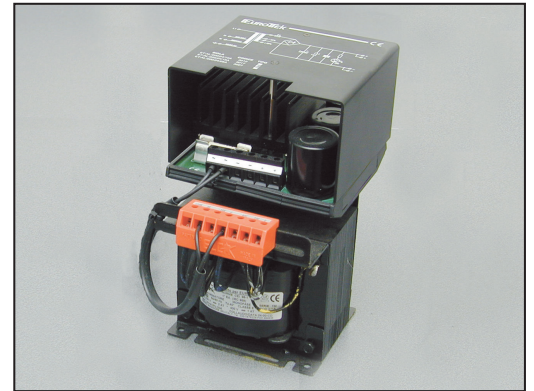
Ingresso da rete 230/400Vca  
 Line input 230/400Vac

Uscite 5~25A/24Vcc  
 Outputs from 5 to 25A/24Vdc

Protezione con varistori e condensatore  
 Protection with varistors and capacitor

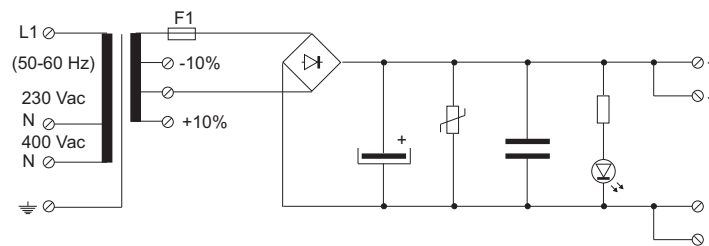
Led per segnalazione di funzionamento  
 Led for power ON indication

EMC conforme: EN50081-2, EN50082-2  
 EMC conforme: EN50081-2, EN50082-2



CE

**SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM**



**DATI TECNICI / TECHNICAL DATA**

| TIPO: monofase<br>TYPE: single phase                     | 3019   | 3012 | 3017 | 3027 |   | 3019   | 3012 | 3017 | 3027 |
|--|--|------|------|------|---|--------|------|------|------|
| INGRESSO / INPUT<br>Tensione d'ingresso<br>Input voltage | 230 - 400Vac<br>(Vac 50-60 Hz)   |      |      |      | USCITA / OUTPUT<br>Corrente nominale (A)<br>Nominal current (A) | 5      | 10   | 15   | 25   |
| Fusibile - fuse  | accessibile dall'esterno e ripristinabile<br>arranged outside - restorable |      |      |      | Tensione nominale (Vcc)<br>Voltage (Vdc)                        | 24     |      |      |      |
| Isolamento (KVca/60 sec.)<br>Insulation (KVac/60 sec.)   | 3,0  |      |      |      | GENERALE / GENERAL<br>Ondulazione residua<br>Ripple (%)         | 5-10   | 6-10 | 6-10 | 6-10 |
| Ingresso / uscita<br>Input / output                      | 3,0  |      |      |      | Temperatura di lavoro<br>Working temperature                    | 0 ~ 60 |      |      |      |
| ingresso / terra<br>Input / earth insulation             | 3,0  |      |      |      | Peso - Weight (Kg)  | 2,5    | 5,5  | 6,5  | 10   |

**COME ORDINARE - HOW TO ORDER**

| Sigla / Part Number | Cod. | Uscita / Output | Ingresso / Input | Dimensioni / Dimensions mm |
|---------------------|------|-----------------|------------------|----------------------------|
| 1 ET-AL/220/24/5A   | 3019 | 24V/5A          | 230-400Vac       | LxHxP 90x90x150            |
| 2 ET-AL/220/24/10A  | 3012 | 24V/10A         | 230-400Vac       | LxHxP 130x150x230          |
| 3 ET-AL/220/24/15A  | 3017 | 24V/15A         | 230-400Vac       | LxHxP 130x150x230          |
| 4 ET-AL/220/24/25A  | 3027 | 24V/25A         | 230-400Vac       | LxHxP 130x150x230          |

Ingresso da secondario di trasformatore o da rete  
Input from transformer secondary or from line

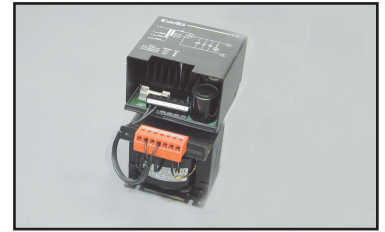
Uscita 15-60A / 24Vcc  
Output 15-60A / 24Vdc

Protezione con varistori e condensatore  
Protection with varistors and capacitor

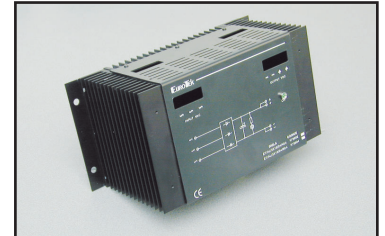
Led per segnalazione di funzionamento  
Led for power ON indication

Esecuzione per montaggio su barra DIN per i modelli da 15 e 25A  
DIN rail mounting for 15 and 25A models

EMC conforme: EN50081-2, EN50082-2  
EMC conforme: EN50081-2, EN50082-2

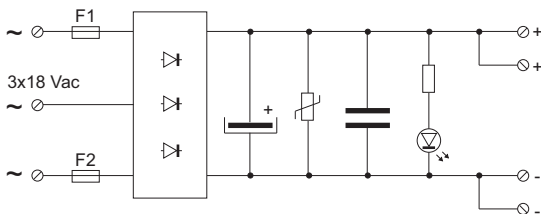


CE

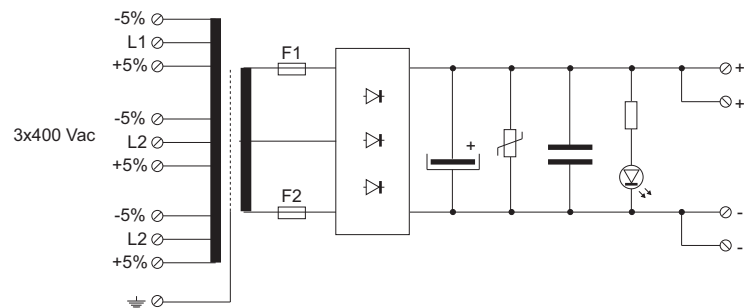


CE

### SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM



### SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM



### DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

| TIPO: monofase<br>TYPE: single phase                     | 3900   | 3901 | 3902  | 3904 | 3910 | 3911 |   | 3900   | 3901 | 3902 | 3904 | 3910 | 3911 |
|--|--|------|-------|------|------|------|---|--------|------|------|------|------|------|
| INGRESSO / INPUT<br>Tensione d'ingresso<br>Input voltage | 3x18   |      | 3x400 |      |      |      | USCITA / OUTPUT<br>Corrente nominale (A)<br>Nominal current (A)   | 15     | 25   | 40   | 60   | 15   | 25   |
| Fusibile - fuse  | accessibile dall'esterno e ripristinabile<br>arranged outside - restorable |      |       |      |      |      | Tensione nominale (Vcc)<br>Voltage (Vdc)                          | 24     |      |      |      |      |      |
| Isolamento (KVca/60 sec.)<br>Insulation (KVca/60 sec.)   |  |      |       |      | 3,0  |      | GENERALE / GENERAL<br>Ondulazione residua (mVpp)<br>Ripple (mVpp) | 50     | 300  |      | 50   | 500  | 600  |
| Ingresso / uscita<br>Input / output                      | /  |      |       |      | 3,0  |      | Temperatura di lavoro (°C)<br>Working temperature (°C)            | 0 ~ 60 |      |      |      |      |      |
| ingresso / terra<br>Input / earth insulation             | /  |      |       |      | 3,0  |      | Peso (Kg) - Weight (Kg)   | 1      | 1    | 5    | 5    | 11   | 11   |

### COME ORDINARE - HOW TO ORDER

| Sigla / Part Number | Cod. | Uscita / Output | Ingresso / Input | Dimensioni / Dimensions mm |
|---------------------|------|-----------------|------------------|----------------------------|
| 1 ET-AL/3x18/24/15A | 3900 | 24V/15A         | 3x18Vac          | LxHxP 130x120x110          |
| 2 ET-AL/3x18/24/25A | 3901 | 24V/25A         | 3x18Vac          | LxHxP 130x120x110          |
| 3 ET-AL/3x18/24/40A | 3902 | 24V/40A         | 3x18Vac          | LxHxP 270x120x160          |
| 4 ET-AL/3x18/24/60A | 3904 | 24V/60A         | 3x18Vac          | LxHxP 270x120x160          |
| 5 ET-AL/380/24/15A  | 3910 | 24V/15A         | 3x400Vac         | LxHxP 190x150x260          |
| 6 ET-AL/380/24/25A  | 3911 | 24V/25A         | 3x400Vac         | LxHxP 190x150x260          |



Agenti e distributori su tutto il territorio nazionale e nei maggiori paesi europei.  
Per ulteriori informazioni contattare EUROTEK Divisione marketing.

Agents and distributors all over europe.  
For further information please call EUROTEK marketing division.

AGENTE/DISTRIBUTORE DI ZONA

YOUR LOCAL DISTRIBUTOR

Ottobre 2010 / October 2010

EUROTEK srl Via Corta, 7-21052 Busto Arsizio (VA) Italy  
Tel. 0331-679930 0331-677196 Fax 0331-679940  
web: [www.eurotek.it](http://www.eurotek.it)

EUROTEK S.r.l. si riserva la facoltà di apportare modifiche alle specifiche, di questo catalogo, senza alcun preavviso.  
EUROTEK S.r.l. reserve the right to change the specifications, of this data-sheet, without notice.