

- B.2 Panoramica dei prodotti
- B.7 Presentazione gamma interruttori magnetotermici
- B.8 Caratteristiche tecniche interruttori magnetotermici
- B.12 Interruttori magnetotermici - **Serie CP45**
- B.14 Interruttori magnetotermici - **Serie CP60**
- B.16 Interruttori magnetotermici - **Serie EP45**
- B.18 Interruttori magnetotermici - **Serie EP60**
- B.20 Interruttori magnetotermici UL/CSA - **Serie EP60 UL**
- B.24 Interruttori magnetotermici UL/CSA - **Serie EP100 UL**
- B.26 Interruttori magnetotermici - **Serie EP100 UC**
- B.28 Interruttori magnetotermici - **Serie Hti**
- B.30 Interruttori magnetotermici - **Serie EP250**

Linea Centralino

Protezione delle linee

- B.32 Interruttori magnetotermici ad alta selettività - **Serie S90 / S90H**
- B.34 Interruttori protezione motore - **Surion**
- B.36 Portafusibili sezionabili - **Serie SF**
- B.39 Dimensioni di ingombro

Protezione delle persone

Estensioni (ausiliari elettrici)

Comando, controllo, segnalazione, misura

Contenitori per distribuzione terminale

Connessione

Dati tecnici

Indice numerico

A

B

C

D

E

F

G

T

X



Panoramica dei prodotti

Modulari fino a 125A
P.d.I. fino a 25kA e 50kA
(EN 60898 e EN 60947-2)
Caratteristiche di intervento: B, C, D, K
Omologazioni UL e RINA

Magnetotermici differenziali
fino a 63A
Versioni 1P+N, 2P
 $I_{\Delta n}$ 10, 30, 300mA
P.d.I. fino a 10kA
(EN61009)

Interruttori differenziali puri
Versioni 2P, 4P
Corrente nominale
fino a 100A
 $I_{\Delta n}$ 10-1000mA
Tipo AC, A, A-S, Ai, Si, B, BS

Relè passo-passo
Relè di comando
Relè di priorità
Contattori
Contattori giorno/notte

Interruttori non automatici da 16A a 100A
Pulsanti, pulsanti luminosi da 16A
Commutatori Rotativi da 16A a 32A
Lampade di segnalazione

Vantaggi

A

B

C

D

E

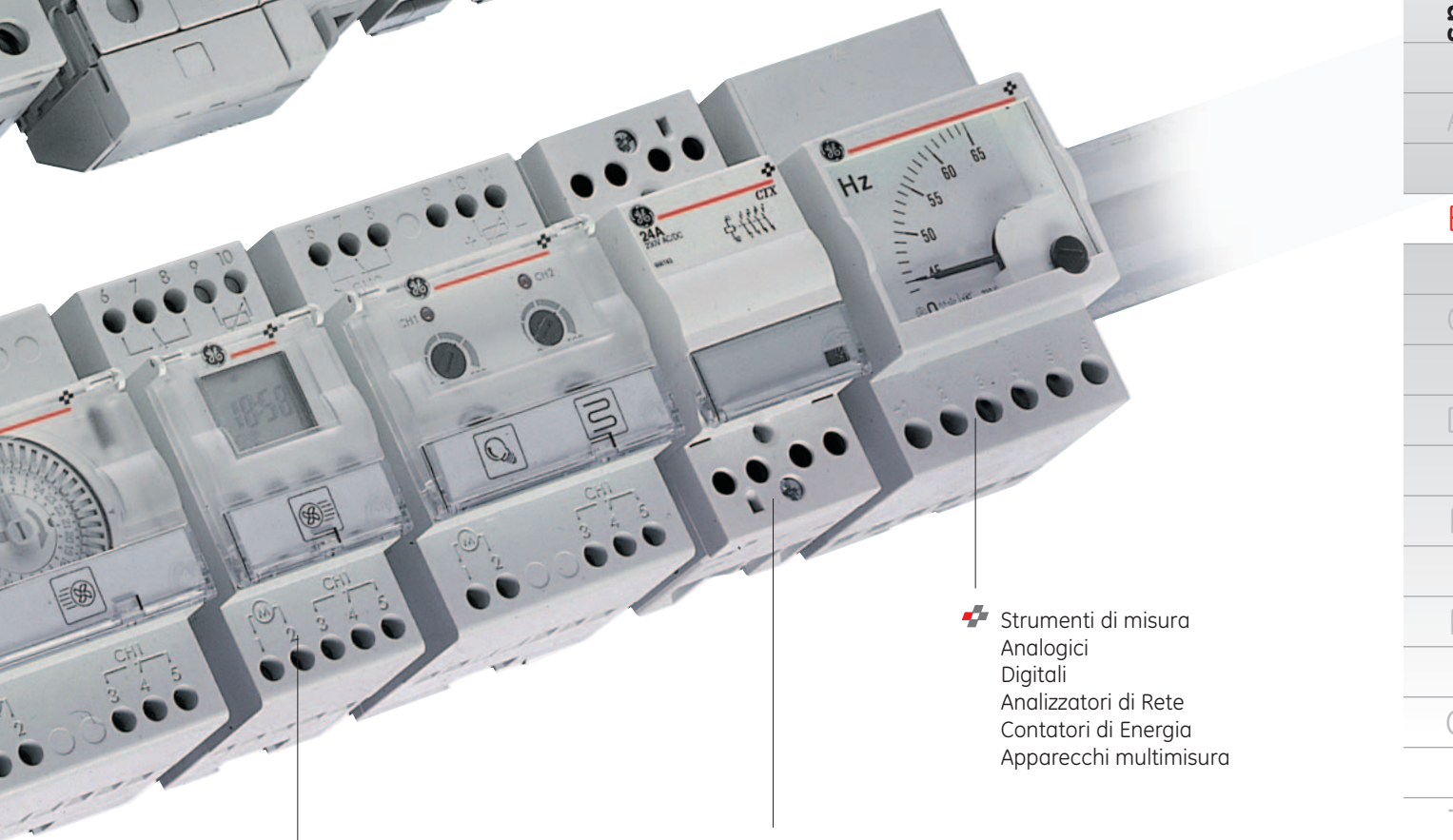
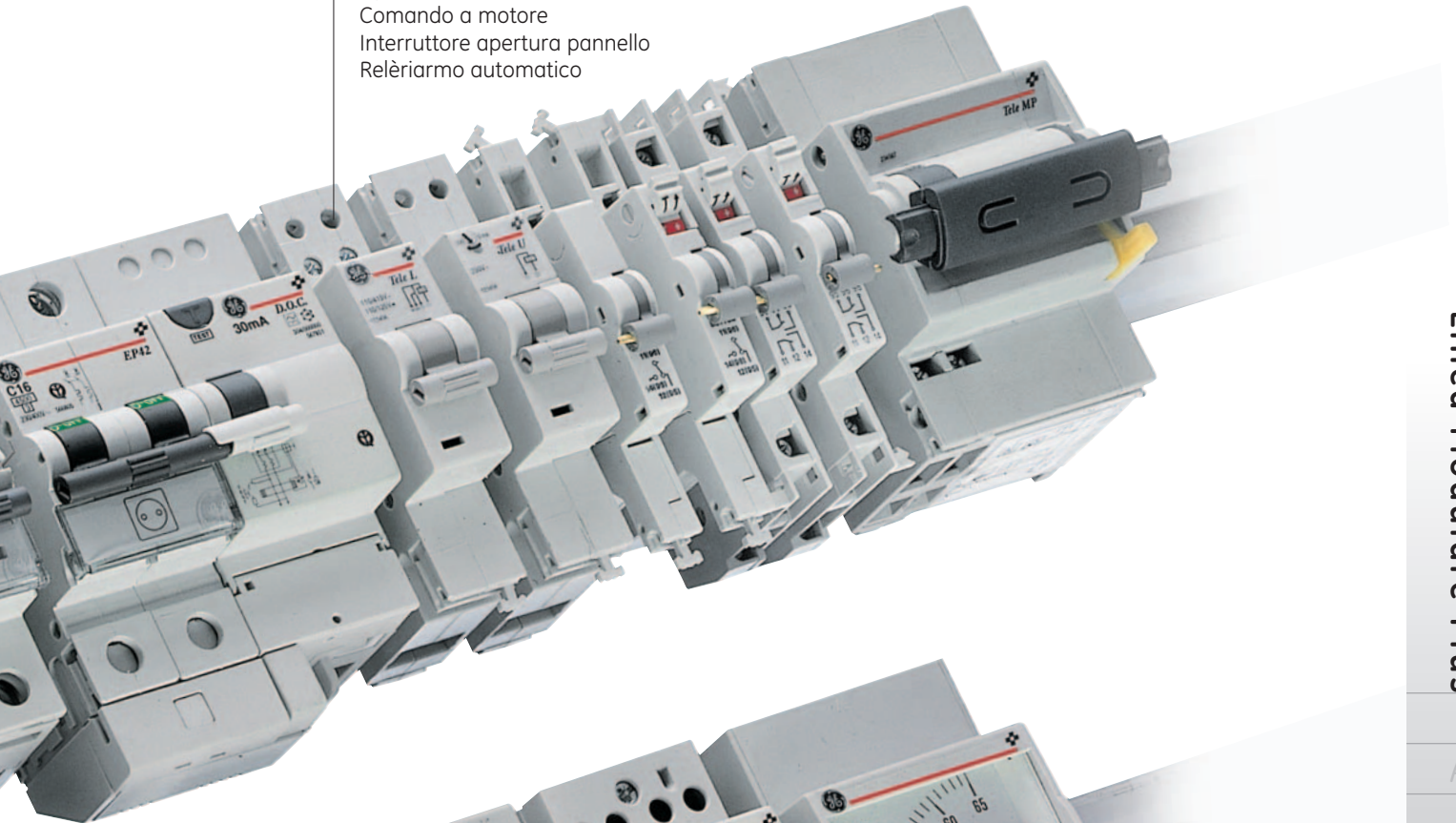
F

G

T

X

- ✦ Contatti ausiliari
- Sganciatori a lancio di corrente
- Sganciatori di minima tensione
- Comando a motore
- Interruttore apertura pannello
- Relèiarmo automatico



- ✦ Interruttori orari
- Analogici
- Digitali
- Interruttori crepuscolari
- Interruttori luce scale
- Relè temporizzatori

- ✦ Trasformatori di sicurezza
- Trasformatori per campanelli

- ✦ Strumenti di misura
- Analogici
- Digitali
- Analizzatori di Rete
- Contatori di Energia
- Apparecchi multimisura

completa



Linea Modulare Plus

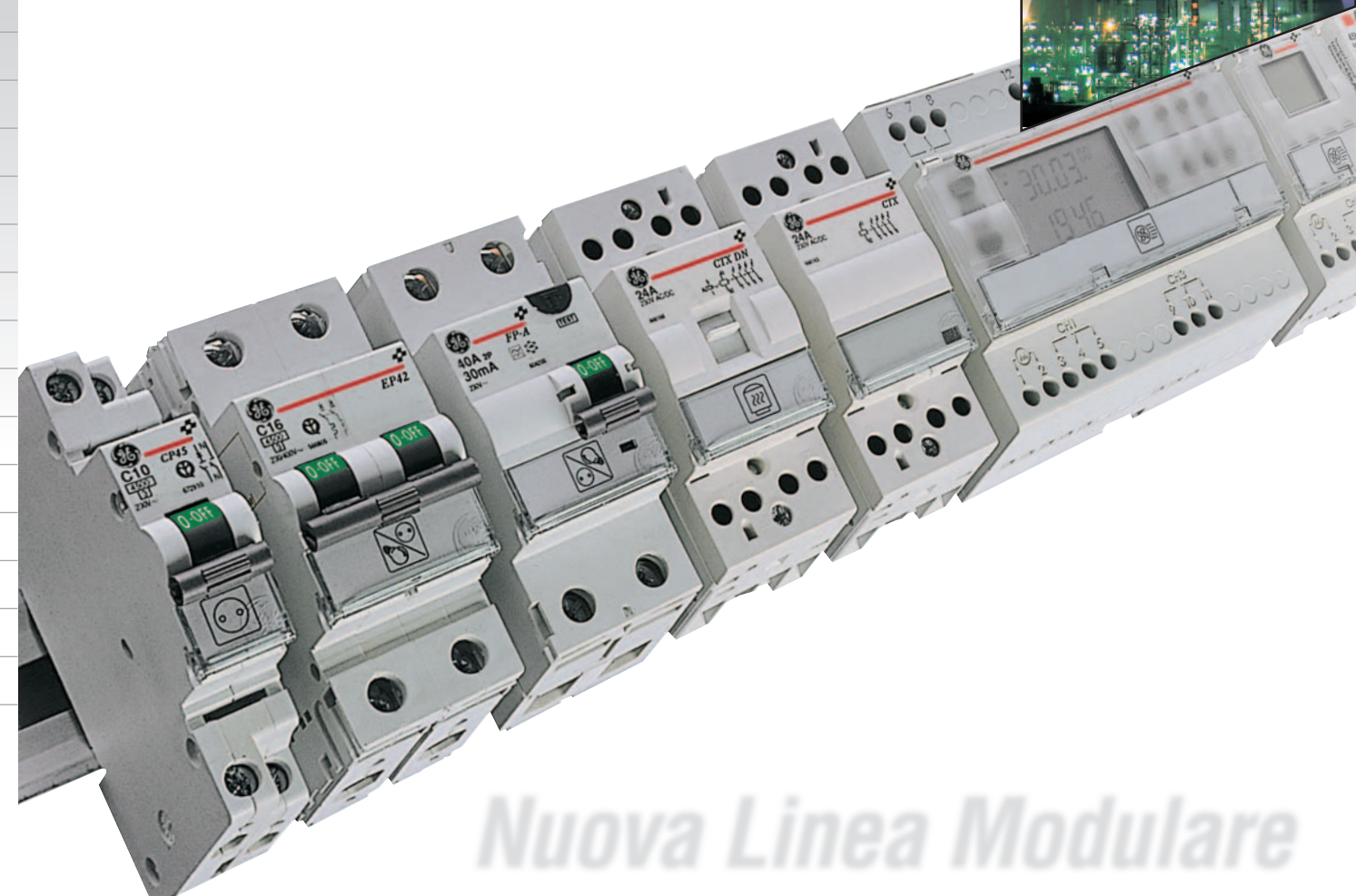
Una gamma completa di prodotti per tutte le applicazioni



Per tutte le applicazioni

Vantaggi

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- T
- X



Nuova Linea Modulare





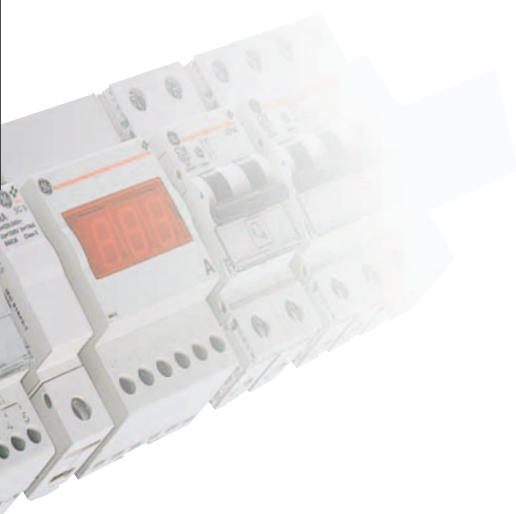
Settore terziario



Protezione delle linee

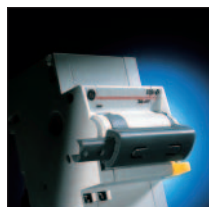
Interruttori magnetotermici 125A
25kA - EN 60898
50kA - EN 60947-2

Settore industriale



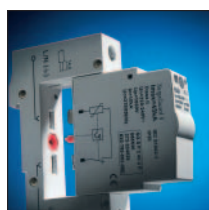
Protezione delle persone

Differenziali puri 100A
1000mA; Tipo AC, A, B, Ai,
S, Si, BS
Magnetotermici differenziali 63A
300mA
Blocchi 63A
1000mA



Ausiliari elettrici

Contatti ausiliari
Sganciatori a lancio di corrente
Sganciatori di minima tensione
Comando a motore
Interruttore apertura pannello



Comando, controllo, segnalazione, misura

Interruttori non automatici
Relè passo passo, relè temporizzatori
Relè di comando, contattori
Interruttori orari
Trasformatori di sicurezza
Strumenti di misura
Limitatori di sovratensione (S.P.D)
Relè per riconnessione automatica

Una gamma completa

Note

Linea Modulare Plus

A

B

C

D

E

F

G

T

X

A large grid of red dots for taking notes, spanning the width of the page and most of its height.



Presentazione gamma interruttori magnetotermici

Pag.	Tipo		Poli	Acces..	Curva	Corrente nominale (A)	Potere d'interruzione nominale in ca (kA)
B.12	CP45		1+N (1mod.)	si	B	6-32	4,5 6
					C	2-32	4,5 6
B.14	CP60		1+N (1mod.)	si	B	6-32	6 10
					C	2-32	6 10
B.16	EP45		1, 2, 3, 4	si	B	6-40	4,5 6
					C	6-40	4,5 6
B.18	EP60		1, 2, 3, 4	si	B	6-63	6 10
					C	0,5-63	6 10
					D, K	0,5-63	6 10
B.22	EP100		1, 2, 3, 4	si	B	6-63	10 15
					C	0,5-63	10 15
					D	0,5-63	10 15
					K	0,5-63	10 15
B.26	EP100 UC		1, 2	si	B	6-63	6 10
					C	0,5-63	6 10
B.28	Hti		1, 2, 3, 4	si	B	80-125	10
					C	80-125	10
					D	80-125	10
B.30	EP250		1, 2, 3, 4	si	B	6-63	15 20 25
					C	0,5-63	15 20 25
B.32	S90		2, 3, 4	si	C	63-100	25
B.32	S90H		2, 3, 4	si	C	63-100	50

- domestico/piccolo terziario
- terziario
- industria
- uso navale

- B : 3-5 In
- C : 5-10 In
- D : 10-20 In
- K : 8-14 In
- M : 12-14 In

- EN 60898
- EN 60947-2
- EN 60898-2

Interruttori magnetotermici

A

B

C

D

E

F

G

T

X



Caratteristiche tecniche interruttori magnetotermici

Serie				CP45	CP60
Rispondenza normativa				EN 60898	EN 60898
Caratteristiche d'intervento				B, C	B, C
Corrente nominale (A)				B: 6-32, C: 2-32	B: 6-32, C: 2-32
Temperatura di riferimento (°C)				30	30
No poli (no moduli)				1+N (1 mod.)	1+N (1 mod.)
Polo protetto neutro				-	-
Chiusura rapida				-	-
Tensione nominale					
	CA	1P (V)	-	-	
		1P+N (V)	230	230	
		2P (V)	-	-	
		3P/3P+N/4P (V)	-	-	
	CC	1P ⁽¹⁾ (V)	-	-	
		2P (in serie) ⁽¹⁾ (V)	-	-	
Frequenza (Hz)				50/60	50/60
Variazione intervento magnetico in CC				sganc. magn. + 40%	sganc. magn. + 40%
Variazione intervento magnetico a 400 Hz				sganc. magn. +50%	sganc. magn. +50%
Tensione massima di impiego U _{bmax} (V)				250	250
Tensione minima di impiego U _{bmin} (V)				12	12
Classe di limitazione (EN 60898)				3	3
Adatto al sezionamento (EN 60947-2)				si	si
Tensione di isolamento grado inquinamento 2 (V)				500	500
Tensione di isolamento grado inquinamento 3 (V)				440	440
Tenuta impulso (kV)				6	6
Tensione di isolamento (MOhm)				1000	1000
Rigidità dielettrica (kV)				2,5	2,5
Posizione di installazione				tutte	tutte
Alimentazione dall' alto/dal basso				tutte	tutte
Resistenza all'urto (in direzione x, y, z) (g)				3	3
No massimo di manovre elettriche a U _n ; In meccaniche				10.000 20.000	10.000 20.000
Categoria di utilizzazione (EN 60947-2)				A	A
Distanza di sicurezza in condizioni di c.c. (mm)				-	-
Grado di protezione (sui morsetti/in quadro o centralino)				IP20/IP40	IP20/IP40
Grado di estinguenza (in accordo a UL 94)				V2	V2
Tropicalizzazione (in acc. a EN 60068-2, DIN 40046)				+55°C/95% U.R.	+55°C/95% U.R.
Temperatura di impiego (°C)				-25/+55	-25/+55
Temperatura di immagazzinamento (°C)				-55/+55	-55/+55
Sezione dei morsetti					
		cavo rigido min/max (alto) (mm ²)	1/16	1/16	
		cavo flessibile min/max (alto) (mm ²)	0,75/10	0,75/10	
		cavo rigido min/max (basso) (mm ²)	1/16	1/16	
		cavo flessibile min/max (basso) (mm ²)	0,75/10	0,75/10	
		(* Cavo flessibile 0,75 / 1 / 1,5 mm ² con pressacavo)			
Forza serraggio morsetti (Nm)				2,5	2,5
Estensioni utilizzabili					
		contatti ausiliari (CA, CB)	si	si	
		sganciatori di minima tensione (Tele U)	-	-	
		sganciatori a lancio di corrente (Tele L)	si	si	
		comando a motore (Tele MP)	-	-	
		sgancio di apertura pannello (PBS)	-	-	
Sistema di connessione					
		puntale (alto/basso)	-	-	
		forcella (alto/basso)	si/si	si/si	
Accessori				-	-
Dimensione per polo (H x P x L) 86 x 68 x L (mm)				18	18
Peso imballo per polo (g)				125	125
Imballo unitario				B.13	B.14
Omologazioni				IMQ	IMQ
Approvazioni				si	si
Pag.				B.12	B.14

(1) In accordo alle norme EN 60947-2 i valori tipici:
24V, 48V, 110V, 125V, 220V, 250V

(2) Version UL 277/480 VAC
(3) Version UL V0



	EP45	EP100/EP100 UL EP100 R/EP100 UCR	EP100 UC	Hti	EP250	S90 / S90H
	EN 60898	EN 60898	VDE 0641 Teil2/3	EN 60947-2	EN 60947-2	EN 60947-2
	B, C	B,C,D,K	B,C	3-5ln(B)/5-10ln(C)/10-20ln(D)	3-5ln(B)/5-10ln(C)	C
	6-40	B 6-63, C/D 0,5-63	B 6-63, C 0,5-63	80 a 125	0,5 a 63A	63 a 100
	30	30	30	40	50	30
	1 / 2 / 3 / 4	1/2/3/4	1, 2	1, 2, 3, 4 (11/2, 3,41/2,6)	1, 2, 3, 4	2, 3, 4
	-	si	-	-	-	no
	-	si	si	-	si	-
	230	230/400 ⁽³⁾	230/400	230/400	230/400	230/400
	230	-	-	-	-	230
	400	400 ⁽³⁾	400	400	400	-
	400	400 ⁽³⁾	-	400	400	400 (415)
	-	48	220	48	48	-
	-	110	440	110	110	-
	50/60	50/60	50//60 et DC	50/60	50/60	50/60
	sganc. magn. +40%	sganc. magn. +40%	sganc. magn. +40%	sganc. magn. +40%	sganc. magn. +40%	-
	sganc. magn. +50%	sganc. magn. +50%	sganc. magn. +50%	sganc. magn. +50%	sganc. magn. +50%	-
	250	250/440; 53/120 ⁼⁼⁼	250/440; 250/440 ⁼⁼⁼	250/440; 53/120 ⁼⁼⁼	250/440; 53/120 ⁼⁼⁼	250/440
	12	12 et 12 ⁼⁼⁼	12 et 12 ⁼⁼⁼	12 et 12 ⁼⁼⁼	12 et 12 ⁼⁼⁼	207
	3	3	3	-	3	-
	si	si	si	si	si	si
	500	500	500	500	500	-
	440	440	440	440	440	-
	6	6	6	6	6	4
	1000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	-
	tutte	tutte	tutte	tutte	tutte	tutte
	tutte	tutte	Polarita indicata	tutte	tutte	Polarita indicata
	3	3g	5g	3g	3g	3g
	10.000	10.000	1.000	4.000	10.000	4.000
	20.000	20.000	20.000	10.000	20.000	4.000
	A	A	A	A	A	B
	-	12	-	-	-	-
	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40	IP20/IP40
	V2	V2 ⁽²⁾	V2	V2	V2	V0
	+55°C/95% U.R.	+55°C / 95%HR	+55°C / 95%HR	+55°C / 95%HR	+55°C / 95%HR	-
	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55	-25/+55
	-55/+55	-55/+55	-55/+55	-55/+55	-55/+55	-55/+55
	1/35	1/35	1/35	70	1/35	1,5/35
	0,75/25	0,75/25	0,75/25	-	0,75/25	-
	1/35	1/35	1/35	70	1/35	2,5/50
	0,75/25	0,75/25	0,75/25	-	0,75/25	-
	4,5	4,5	4,5	5	4,5	4
	si	si	si	si	si	si (a richiesta)
	si	si	si	-	si	-
	si	si	si	si	si	si (1+N, 3+N)
	si	si	si	-	si	-
	si	si	si	-	si	-
	si/si	si/si	si/si	si	si/si	-
	si/si	si/si	si/si	-	si/si	-
	si	si	si	-	si	-
	18	18	18	27	18	27
	125	125	125	210	125	350
	B.17	B.23	B.27	B.29	B.31	B.33
	IMQ	IMQ-UL/CSA-RINA	-	-	-	-
	si	si	si	si	si	si
	B.16	B.22	B.26	B.28	B.30	B.32



Potere di interruzione interruttori magnetotermici

Séries			CP45	CP60	EP45
Potere di interruzione in CA (kA)					
EN 60898	Icn (nominale)	1P 230/400 V	-	-	4,5
		1P+N 230V	4,5	6	4,5
		2P 230/400 V	-	-	4,5
		3P/3P+N/4P 230/400 V	-	-	4,5
		Ics (servizio)	100% Icn	100% Icn	100% Icn
EN 60947-2	Icu (nom. estremo)	1 P 127 V	-	-	-
		240V	-	-	6
		415 V	-	-	-
		1+N /2P 127 V	-	-	15
		240 V	6	10	10
		2 P 415 V	-	-	6
		3/3+N/4P 240 V	-	-	10
		415 V	-	-	6
		440 V	-	-	-
		Ics (servizio)	-	-	75% Icu
		Potere di interruzione in CC kA			
EN 60947-2	Icu (nom. estremo)	1 P ≤ 60 V $\overline{=}$	-	-	-
		≤ 220 V $\overline{=}$	-	-	-
		2 P ≤ 125 V $\overline{=}$	-	-	-
		≤ 440 V $\overline{=}$	-	-	-
	Ics (servizio)	-	-	-	
Pag.		B.12	B.14	B.16	

A

B

C

D

E

F

G

T

X



EP100 / EP100 UL	EP100 UC	Hti	EP250	S90	S90 H
10	10	-	-	25	-
-	-	-	-	25	25
10	10	-	-	25	-
10	10	-	-	25	25
75% lcn	75% lcn	-	-	50% lcn	50% lcn
30	30	-	50	-	-
15	15	B/C10, D 7.5	50/25/20/15 ⁽¹⁾	-	-
4	4	4.5	-	-	-
40	40	-	-	25	-
30	30	20	50/50/40/30 ⁽¹⁾	25	50
15	15	B/C10, D 7.5	50/25/20/15 ⁽¹⁾	-	-
30	30	20	50/50/40/30 ⁽¹⁾	25	50
15	15	B/C10, D 7.5	50/25/20/15 ⁽¹⁾	25	50
10	10	-	50/20/15/10 ⁽¹⁾	25	50
50% lcu	50% lcu	100%	50% lcu	100%	50% lcu
25	25	10	25	-	-
-	-	-	-	-	-
30	30	15	-	-	-
-	-	-	30	-	-
100%lcu	100%lcu	100%lcu	-	-	-
B.22	B.26	B.28	B.30	B.32	B.32

(1) 0,5-4A/6-25A/32-40A/50-63A

B

C

D

E

F

G

T

X

