

- 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

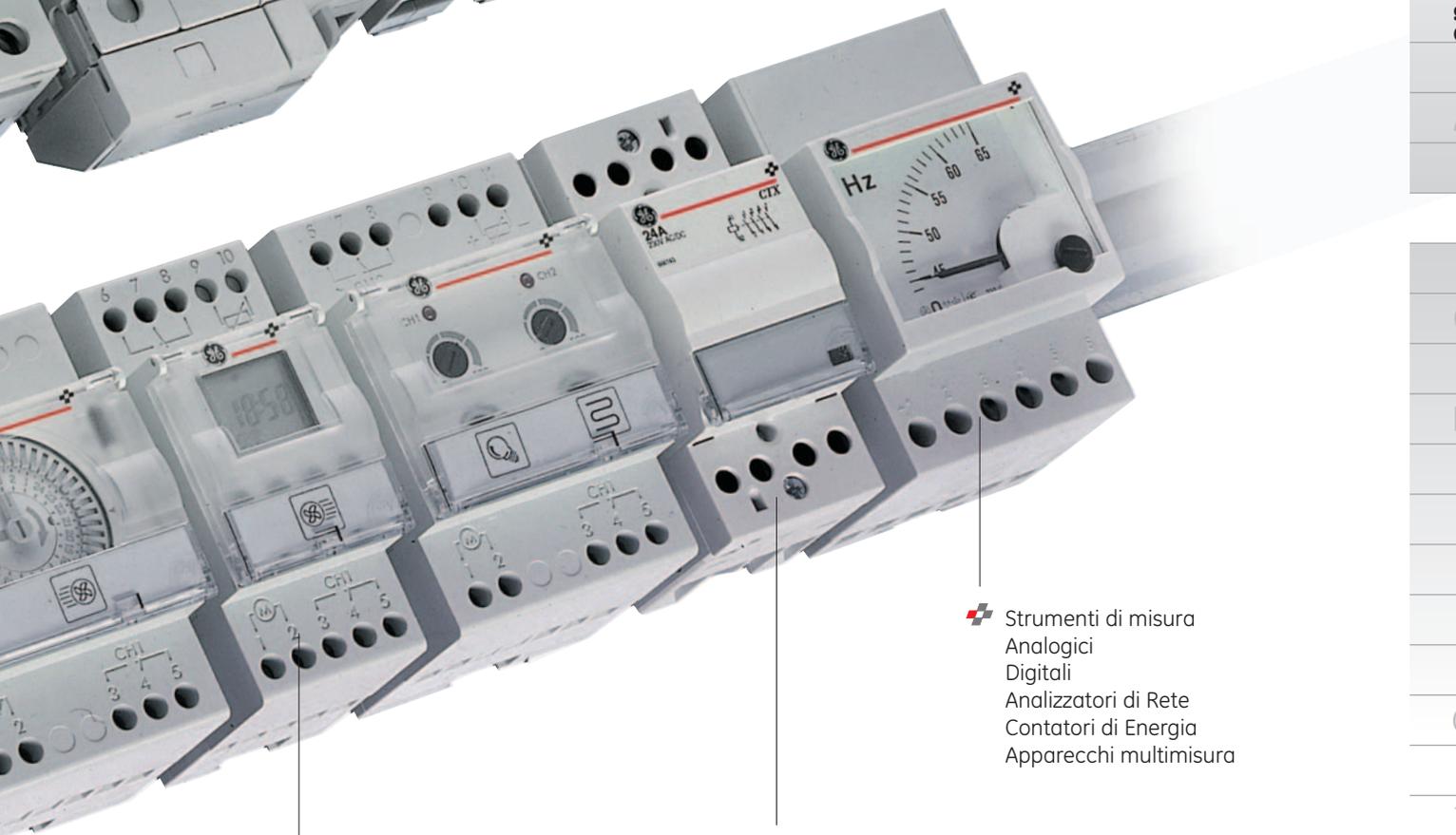
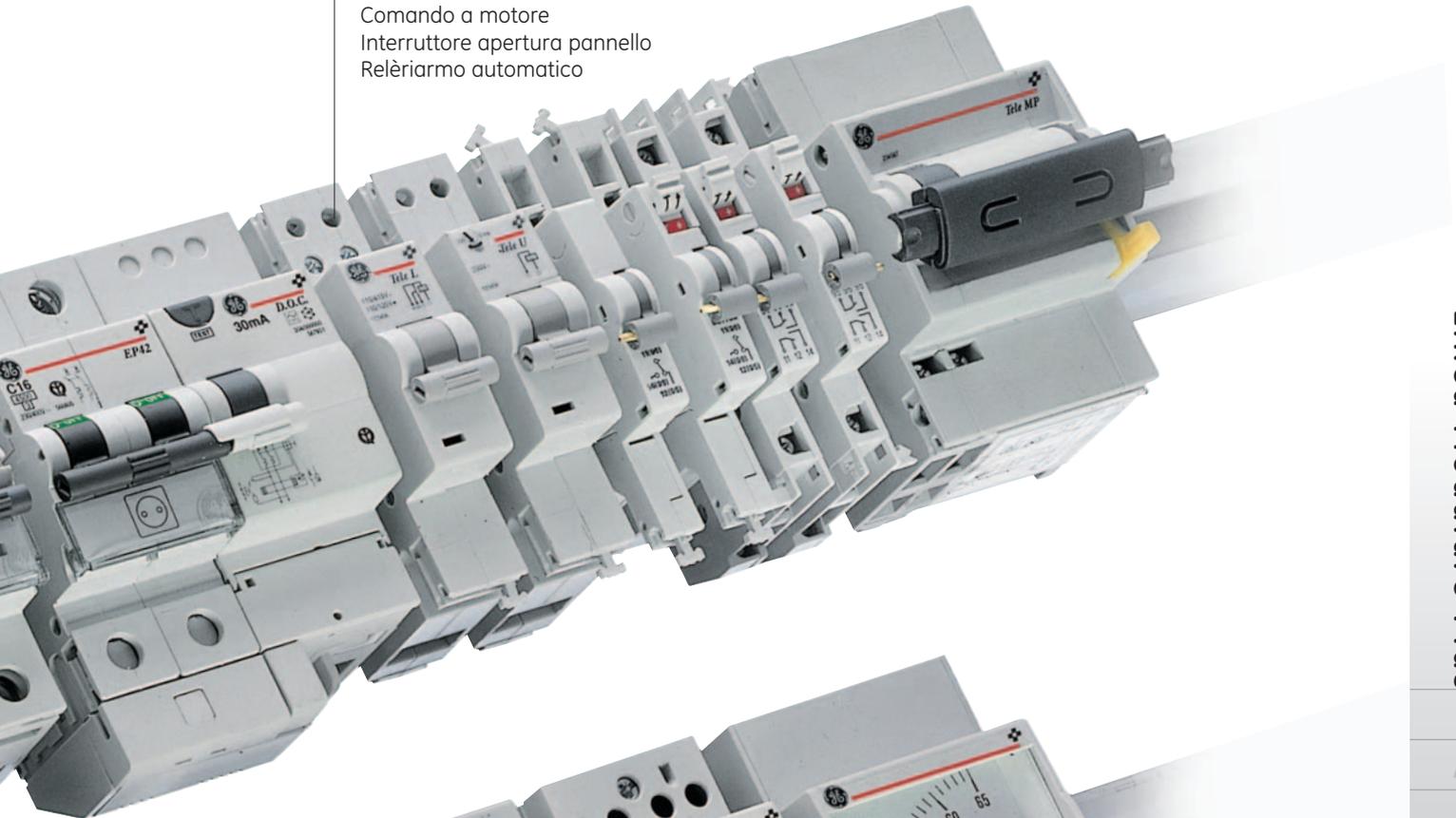
F

G

T

X

- Contatti ausiliari
- Sganciatori a lancio di corrente
- Sganciatori di minima tensione
- Comando a motore
- Interruttore apertura pannello
- Relè riarmo 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*

Vantaggi

A

B

C

D

E

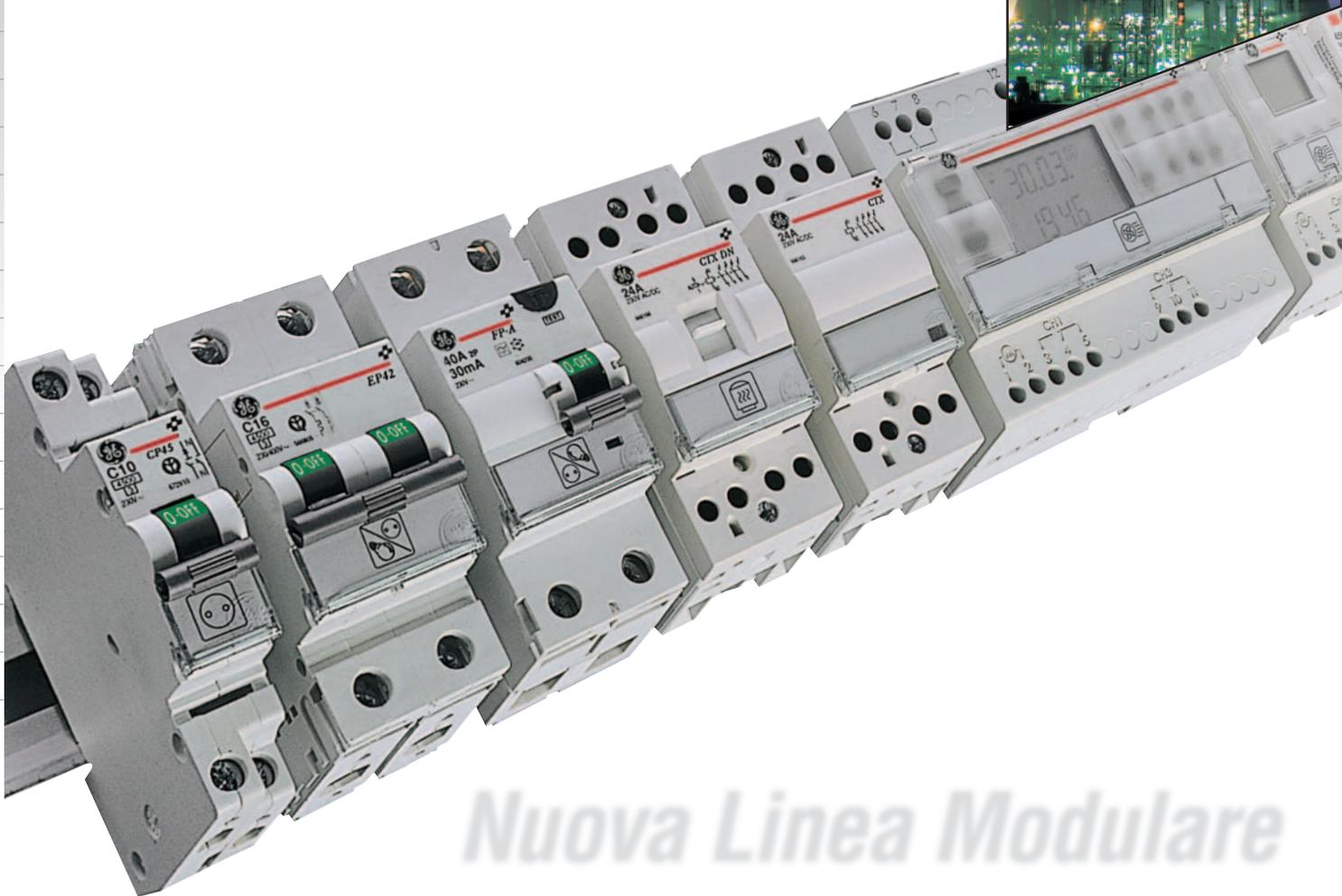
F

G

T

X

*Per tutte le applicazioni*



*Nuova Linea Modulare*





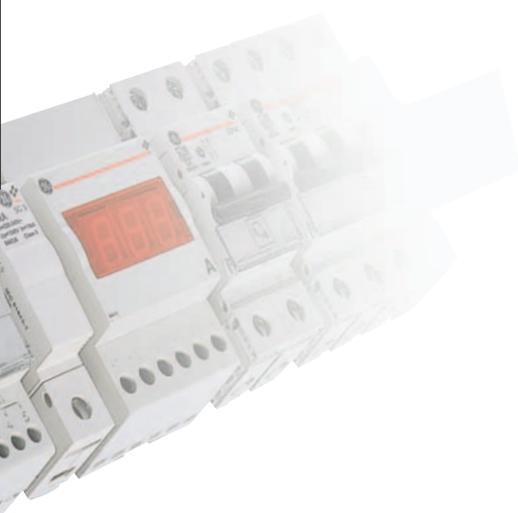
Settore terziario



### 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 <sup>(1)</sup> (V)	-	-	
		2P (in serie) <sup>(1)</sup> (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 <sub>bmax</sub> (V)				250	250
Tensione minima di impiego U <sub>bmin</sub> (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 <sub>n</sub> ; 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 <sup>2</sup> )	1/16	1/16	
		cavo flessibile min/max (alto) (mm <sup>2</sup> )	0,75/10	0,75/10	
		cavo rigido min/max (basso) (mm <sup>2</sup> )	1/16	1/16	
		cavo flessibile min/max (basso) (mm <sup>2</sup> )	0,75/10	0,75/10	
		(* Cavo flessibile 0,75 / 1 / 1,5 mm <sup>2</sup> 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 <sup>(3)</sup>	230/400	230/400	230/400	230/400
	230	-	-	-	-	230
	400	400 <sup>(3)</sup>	400	400	400	-
	400	400 <sup>(3)</sup>	-	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 <sup>===</sup>	250/440; 250/440 <sup>===</sup>	250/440; 53/120 <sup>===</sup>	250/440; 53/120 <sup>===</sup>	250/440
	12	12 et 12 <sup>===</sup>	12 et 12 <sup>===</sup>	12 et 12 <sup>===</sup>	12 et 12 <sup>===</sup>	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 <sup>(2)</sup>	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
<b>Potere di interruzione in CA</b> (kA)					
EN 60898	<b>Icn</b> ( 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
		<b>Ics</b> ( servizio)	100% Icn	100% Icn	100% Icn
EN 60947-2	<b>Icu</b> (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	-	-	-
		<b>Ics</b> ( servizio)	-	-	75% Icu
		<b>Potere di interruzione in CC</b> kA			
EN 60947-2	<b>Icu</b> (nom. estremo)	1 P ≤ 60 V $\overline{=}$	-	-	-
		≤ 220 V $\overline{=}$	-	-	-
		2 P ≤ 125 V $\overline{=}$	-	-	-
		≤ 440 V $\overline{=}$	-	-	-
	<b>Ics</b> ( servizio)	-	-	-	
Pag.		B.12	B.14	B.16	

Protezione delle linee

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 <sup>(1)</sup>	-	-
4	4	4.5	-	-	-
40	40	-	-	25	-
30	30	20	50/50/40/30 <sup>(1)</sup>	25	50
15	15	B/C10, D 7.5	50/25/20/15 <sup>(1)</sup>	-	-
30	30	20	50/50/40/30 <sup>(1)</sup>	25	50
15	15	B/C10, D 7.5	50/25/20/15 <sup>(1)</sup>	25	50
10	10	-	50/20/15/10 <sup>(1)</sup>	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

