

Interruttori automatici magnetotermici Megatiker M3 250

Sezionatori MS3 250

Art.: vedere tabelle relative



INDICE

Pag.

1. Impiego	1
2. Gamma	1
3. Caratteristiche tecniche	2
4. Regole installative	4
5. Dimensioni e pesi	5
6. Collegamenti	8
7. Apparecchiature e accessori	8
8. Marcatura	11
9. Curve	12
10. Normative e regolamenti	17
11. Altre informazioni	17

1. IMPIEGO

La gamma Megatiker M3 è stata sviluppata per offrire una nuova soluzione di dispositivi di protezione per un approccio più preciso negli impianti con lo scopo di offrire la risposta corretta per le diverse esigenze di un progetto.

La gamma Megatiker M3 fornisce un approccio di progetto completo nel segmento di mercato premium, offrendo una gamma completamente adatta per applicazioni ad alta potenza con interruttori automatici ad alte prestazioni in dimensioni compatte e a costi competitivi.

2. GAMMA

■ 2.1 Interruttori automatici magnetotermici Megatiker M3 250

Icu	36 kA		50 kA	
	3P	4P	3P	4P
16	T733F16	T734F16	T733N16	T734N16
20	T733F20	T734F20	T733N20	T734N20
25	T733F25	T734F25	T733N25	T734N25
32	T733F32	T734F32	T733N32	T734N32
40	T733F40	T734F40	T733N40	T734N40
50	T733F50	T734F50	T733N50	T734N50
63	T733F63	T734F63	T733N63	T734N63
80	T733F80	T734F80	T733N80	T734N80
100	T733F100	T734F100	T733N100	T734N100
125	T733F125	T734F125	T733N125	T734N125
160	T733F160	T734F160	T733N160	T734N160
200	T733F200	T734F200	T733N200	T734N200
250	T733F250	T734F250	T733N250	T734N250

Icu	70 kA		100 kA	
	3P	4P	3P	4P
16	T733H16	T734H16	T733L16	T734L16
20	T733H20	T734H20	T733L20	T734L20
25	T733H25	T734H25	T733L25	T734L25
32	T733H32	T734H32	T733L32	T734L32
40	T733H40	T734H40	T733L40	T734L40
50	T733H50	T734H50	T733L50	T734L50
63	T733H63	T734H63	T733L63	T734L63
80	T733H80	T734H80	T733L80	T734L80
100	T733H100	T734H100	T733L100	T734L100
125	T733H125	T734H125	T733L125	T734L125
160	T733H160	T734H160	T733L160	T734L160
200	T733H200	T734H200	T733L200	T734L200
250	T733H250	T734H250	T733L250	T734L250

■ 2.2 Sezionatori Megatiker MS3 250

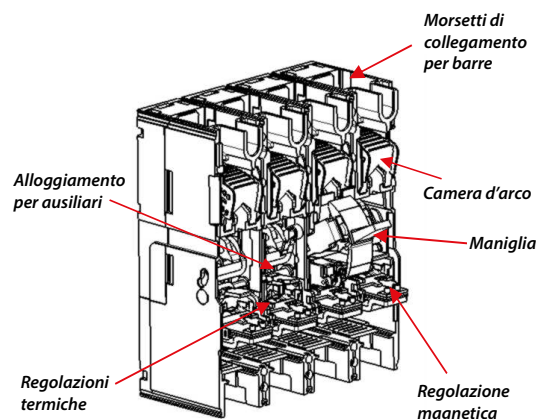
In (A)	3P	4P
250	T733S250	T734S250

■ 2.3 Composizione

Parti principali che compongono l'interruttore automatico

L'interruttore magnetotermico Megatiker M3 250 è fornito con:

- viti di fissaggio (2 per 3P e 4 per 4P)
- viti per collegamenti (6 per 3P e 8 per 4P)
- isolatori di fase (2 per 3P e 3 per 4P)



Sezionatori MS3 250

3. CARATTERISTICHE TECNICHE

3.1 Caratteristiche elettriche

Interruttore automatico Megatiker M3 250	
Corrente nominale (A)	16 A - 20 A - 25 A - 32 A - 40 A - 50 A - 63 A - 80 A - 100 A - 125 A - 160 A - 200 A - 250 A
Poli	3P - 4P
Passo del polo	35 mm
Tensione nominale d'isolamento (50/60Hz) Ui	800 V
Tensione nominale di funzionamento (50/60Hz) Ue	690 V
Corrente nominale di tenuta a impulso Uimp	8 kV
Frequenza nominale	da 50 Hz a 60 Hz
Temperatura ambiente di riferimento (°C)	da 40°C a 50°C
Temperatura d'impiego (°C)	da -25°C a 70°C
Durata elettrica a In (cicli)	6000
Durata elettrica a 0,5 In (cicli)	6000
Categoria di utilizzo	A
Idoneità all'isolamento	Sì
Tipo di protezione	Magnetotermica
Regolazione termica Ir	0.8 - 0.9 - 1 x In
Regolazione magnetica Ii (A)	400 A fino a In=40A (non regolabile); 6,5-10-13 x In per In=50A; 5-7,5-10 x In fino a =250A;
Protezione del neutro per 4P (%Ith del polo di fase)	100
Sensibilità regolabile (A)	0,03- 0,3 - 1 - 3
Intervento regolabile (s)	0 - 0,3 - 1 - 3 (con 0,03 possibile solo 0s)
Alimentazione inversa	Sì

Sezionatori Megatiker M3 250

Corrente nominale ininterrotta Ie (A)	250 A
Corrente resistiva di breve durata Icw(kA) per 1s	3 kA
Potere nominale di chiusura corto circuito Icm (kA)	4,3 kA
Tensione nominale d'isolamento Ui (Vca)	800 Ui
Tensione nominale massima di funzionamento Ue (Vca)	690 (In=160 A - 200 A - 250 A) - 415 (In=225 A)
Tensione nominale di tenuta a impulso Uimp (kV)	8 kV
Categoria d'uso:	AC23A (In ≤ 225A) - AC22A (In=250A)
Idoneità all'isolamento	Sì
Frequenza nominale (Hz)	da 50 Hz a 60 Hz
Temperatura d'impiego (°C)	da -25°C a 70°C
Durata elettrica a In (cicli)	6000
Durata elettrica a 0,5 In (cicli)	6000
Alimentazione inversa	Sì

La temperatura massima ammissibile (assoluta) è di 125°C (per i dettagli, vedere IEC 60947-1 e 60947-2).

Categoria sezionatori (per utilizzo in CC)

In (A)	1P *	2P in serie*		3P in serie*		4P in serie*
	60 V	110 V	250 V	250 V	500 V	750 V
250	DC23					

Vedere pag. 8 per Modalità di collegamento CC dei sezionatori.

Potere di interruzione (3P e 4P)

IEC 60947-2	Ue	Icu			
		36 kA	50 kA	70 kA	100 kA
	220/240 V~	70	90	100	150
	380/415 V~	36	50	70	100
	440/460 V~	25	30	40	50
	480/500 V~	16	18	30	35
	550 V~	10	12	22	25
	690 V~	7	8	20	12
	Ics (% Icu)	100			
	Potere nominale di chiusura in cortocircuito Icm				
	Icm (kA) a 415V	76,5	105	154	220

Potere di interruzione in CC (kA) (valori stimati)

Icu (kA)	In (A)	1P *	2P in serie *			3P in serie *		
		60 V	60 V	110 V	250 V	110 V	250 V	500 V
36	16 ÷ 250	35	36	35	10	36	16	20
50			50			50		

Vedere pag. 8 per Modalità di collegamento CC dell'interruttore automatico.

Il potere di interruzione in CC nella tabella rispetta le normative.

La tolleranza positiva è compresa tra 0% e 5% dello stato della tensione

Corrente nominale (In) a 40 °C / 50°C

In (A)	Corrente di intervento di fase			
	Termica (Ir)		Magnetica (Isd)	
	0,8 x In	1 x In	MIN	MAX
16	13	16	400	400
20	16	20		
25	20	25		
32	26	32		
40	32	40	325	650
50	40	50		
63	51	63		
80	64	80		
100	80	100		
125	100	125		
160	128	160		
200	160	200		
250	200	250		

Per la regolazione del neutro, considerare i valori con rapporto 100% sulle correnti impostate.

Sezionatori MS3 250

3. CARATTERISTICHE TECNICHE (segue)

■ 3.2 Caratteristiche meccaniche

Durata meccanica (cicli): 12000

Durata meccanica con comando a motore (cicli): 12000

Operazioni di carico

	Forza sulla maniglia (N)
Operazione di apertura	63,5
Operazione di chiusura	66
Operazione di ripristino	86,5

■ 3.3 Forze elettrodinamiche

La tabella sottostante mostra un'indicazione delle distanze consigliate da mantenere tra l'interruttore e il primo punto di fissaggio del conduttore e delle sbarre per ridurre gli effetti delle sollecitazioni elettrodinamiche che possono essere create durante un cortocircuito. Nella realizzazione del sistema di ancoraggio, si raccomanda l'uso di isolatori adatti al tipo di conduttore utilizzato e alla tensione di funzionamento.

Icc (kA)	Distanza massima (mm)
36	350
50	300
70	250
100	200

In base al tipo di conduttore e al sistema di sbarre (tranne i kit di sbarre Legrand), la scelta della distanza da mantenere deve essere calibrata dall'installatore. Inoltre l'installatore deve tenere conto del peso dei conduttori in modo che questo non influisca sulla giunzione elettrica tra il conduttore stesso e il punto di connessione.

■ 3.4 Perdite di potenza per polo sotto In (W)

Interruttore automatico													
In (A)	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
Capicorda	2,73	4,08	4,88	4,56	7,01	5,26	8,63	6,59	7,10	7,50	10,78	13,60	19,38
Morsetti di collegamento	2,74	4,09	4,89	4,59	7,05	5,32	8,73	6,76	7,36	7,91	11,45	14,65	21,02
Distanziatori	2,4	4,09	4,90	4,59	7,06	5,34	8,75	6,79	7,41	7,98	11,57	14,84	21,31
Morsetti posteriori	2,74	4,09	4,90	4,59	7,06	5,34	8,75	6,79	7,41	7,98	11,57	14,84	21,31
Esecuzione rimovibile	2,81	4,21	5,08	4,89	7,52	6,06	9,90	8,64	10,30	12,50	18,97	26,40	39,38

Nota: le perdite di potenza, indicate nella tabella di cui sopra, sono riferite e misurate come descritto nella normativa IEC 60947-2 (Allegato G) per gli interruttori automatici.

I valori nella tabella sono riferiti a una singola fase.

Sezionatori	
In (A)	250
Capicorda	13,56
Morsetti di collegamento	14,72
Distanziatori	14,92
Morsetti posteriori	14,92
Esecuzione rimovibile	33,56

Nota: le perdite di potenza, indicate nella tabella di cui sopra, sono riferite e misurate come descritto nella normativa IEC 60947-3 per i sezionatori.

I valori nella tabella sono riferiti a una singola fase.

Sezionatori MS3 250

4. REGOLE INSTALLATIVE

Secondo la norma IEC/EN 60947-1.

Declassamento della temperatura

La corrente nominale e la sua regolazione devono essere considerate in relazione a un aumento o a una diminuzione della temperatura ambiente e a condizioni di installazione diverse. La tabella seguente indica l'impostazione massima di protezione di lunga durata (LT) in base alla temperatura ambiente.

Temperatura Ta (°C)												
In (A)	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
16	22	23	22	21	21	20	18	17	16	16	14	14
20	29	29	27	26	26	24	23	21	20	20	18	17
25	37	36	34	33	32	30	29	27	25	25	23	21
32	47	46	44	42	41	39	37	34	32	32	29	27
40	59	57	54	53	52	49	46	43	40	40	36	34
50	74	72	68	66	64	61	57	54	50	50	45	43
63	93	90	86	83	81	77	72	68	63	63	57	54
80	118	114	109	106	103	98	92	86	80	80	72	68
100	147	143	136	132	129	122	115	107	100	100	90	85
125	184	179	170	166	161	152	143	134	125	125	113	106
160	235	229	218	212	206	195	184	172	160	160	144	136
200	294	286	272	265	258	244	230	215	200	200	180	170
250	368	358	340	331	332	305	287	269	250	250	225	213

Per il declassamento della temperatura con altre configurazioni, vedere la tabella di seguito.

Declassamento della temperatura e configurazioni

	Temperatura ambiente									
	30°C		40°C		50°C		60°C		70°C	
	I _{max} (A)	I _r / I _n	I _{max} (A)	I _r / I _n	I _{max} (A)	I _r / I _n	I _{max} (A)	I _r / I _n	I _{max} (A)	I _r / I _n
Esecuzione fissa										
Morsetti di collegamento, cavo flessibile	250	1	250	1	250	1	225	0,90	213	0,85
Capicorda, cavo flessibile							238	0,95	255	0,90
Distanziatori, cavo flessibile										
Esecuzione rimovibile/estraibile										
Morsetti di collegamento, cavo flessibile	250	1	255	0,90	255	0,90	213	0,85	188	0,7

Per ulteriori informazioni tecniche, contattare il centro assistenza tecnica di Bticino.

Condizioni climatiche: secondo la norma IEC/EN 60947-1 Allegato Q, Cat. F soggetto a temperatura, umidità, vibrazioni, urti e nebbia salina.

Grado d'inquinamento: per interruttori automatici Megatiker M3 250, grado 3, secondo la norma IEC/EN 60947-2

Disturbi elettromagnetici (EMC): per interruttori automatici Megatiker M3 250, secondo la norma IEC/EN 60947-2 Allegato F

Altitudine

Declassamento in funzione dell'altitudine per Megatiker M3 e MS3

Altitudine (m)	2000	3000	4000	5000
U _e (V)	690	590	520	460
I _n (A) (Ta = 40°C/50°C)	1 x I _n	0,98 x I _n	0,93 x I _n	0,9 x I _n

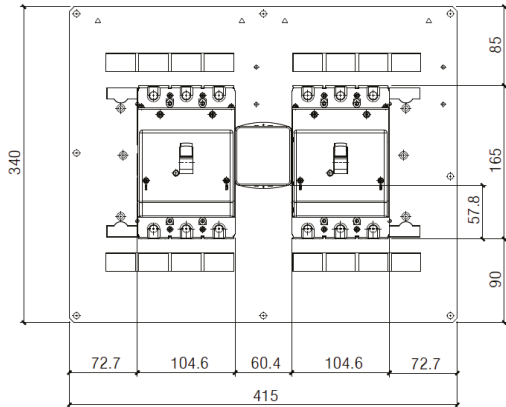
Sezionatori MS3 250

5. DIMENSIONI E PESI (segue)

■ 5.1 Dimensioni (mm) (segue)

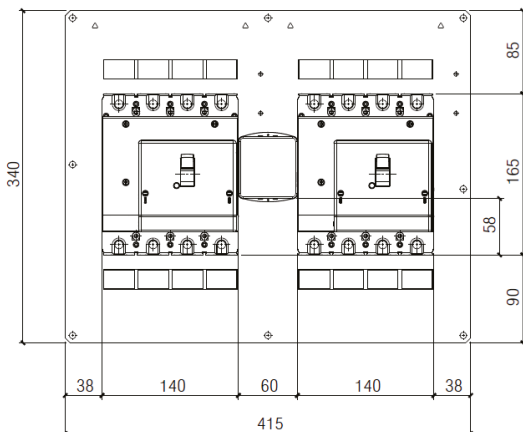
Con interblocco (3P)

Per le dimensioni dell'interblocco della piastra posteriore, vedere il relativo foglio istruzioni

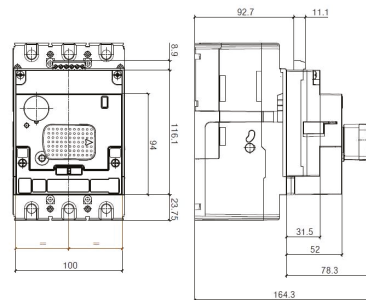
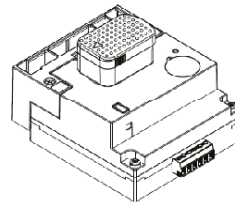
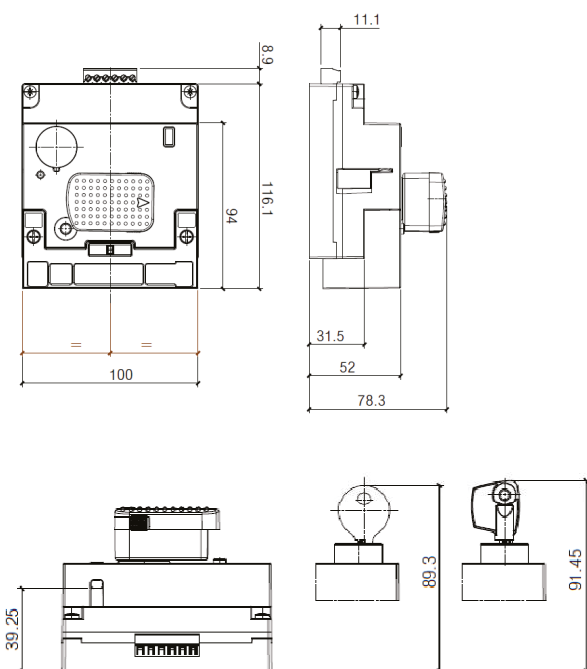


Con interblocco (4P)

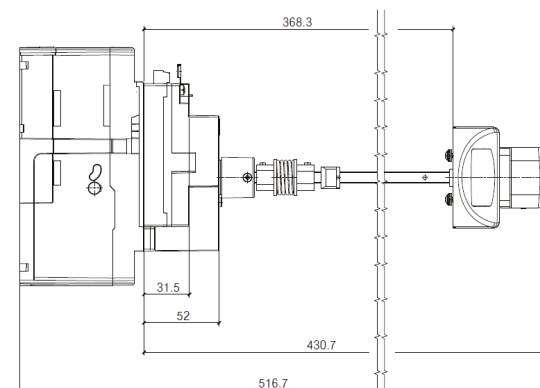
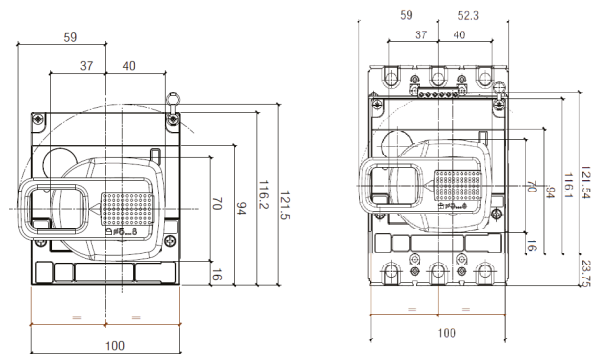
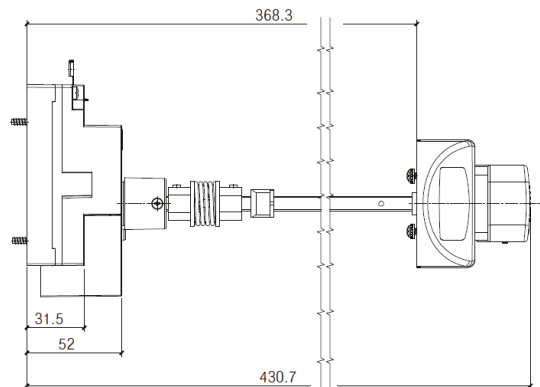
Per le dimensioni dell'interblocco della piastra posteriore, vedere il relativo foglio istruzioni



Con manovra rotante diretta



Con comando a distanza

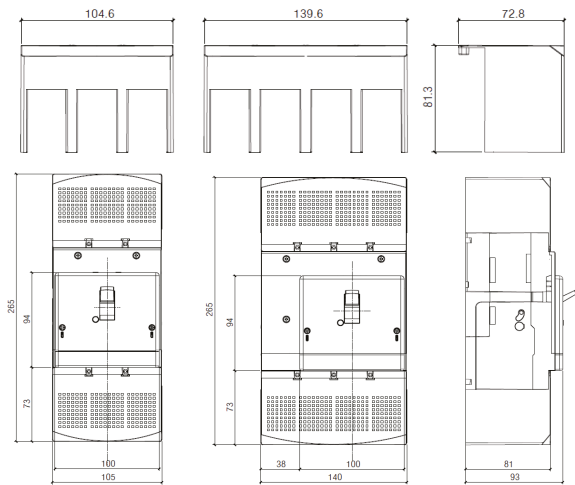


Sezionatori MS3 250

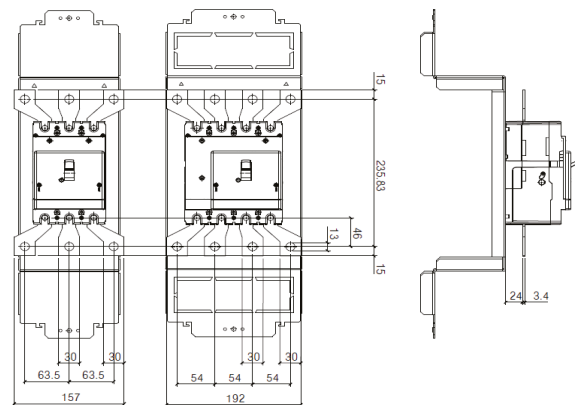
5. DIMENSIONI E PESI (segue)

■ 5.1 Dimensioni (mm) (segue)

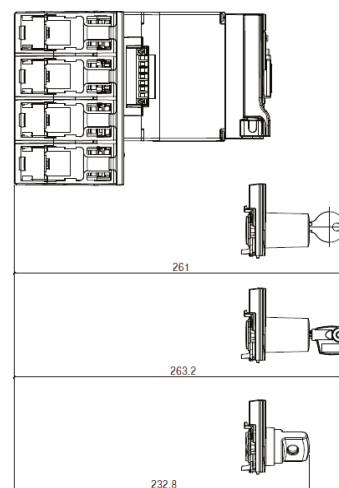
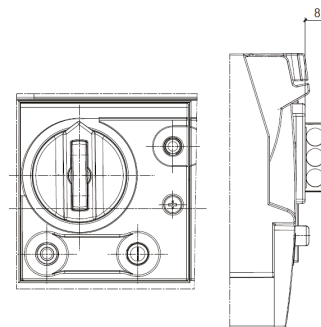
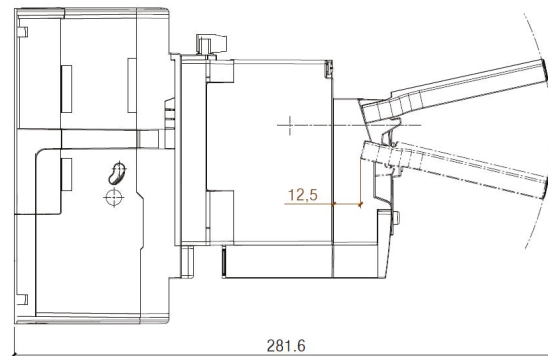
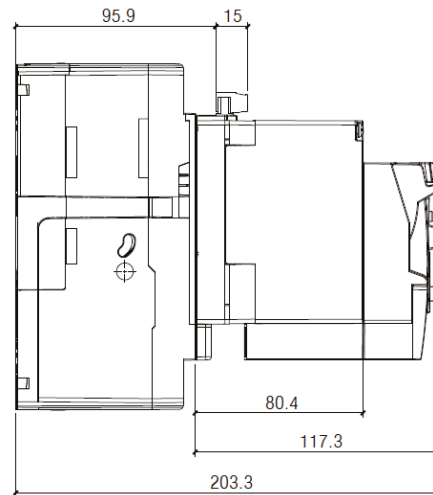
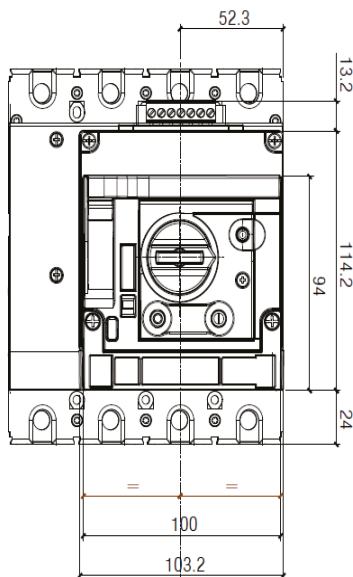
Con schermi sigillabili per morsettiere



Con distanziatori



Con comando a motore



Sezionatori MS3 250

5. DIMENSIONI E PESI (segue)

■ 5.2 Pesi

Configurazione	Pesi (kg)	
	3P	4P
Interruttore automatico	1,5	1,9
Rimovibile*	3,5	4,5
Estraibile**	2,5	
Interblocco*	0,35	
Interblocco posteriore (per esecuzione rimovibile/estraibile)*	5	
Comando a motore*	1	

* da aggiungere al peso del dispositivo

** da aggiungere al peso del dispositivo e del rimovibile

6. COLLEGAMENTI

Modalità di assemblaggio possibili su piastra:

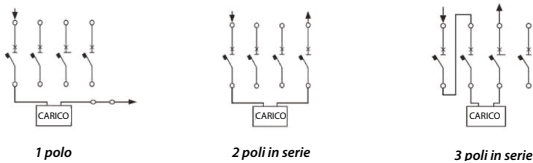
- verticale
- orizzontale

Per garantire il collegamento dell'interruttore automatico, è possibile utilizzare:

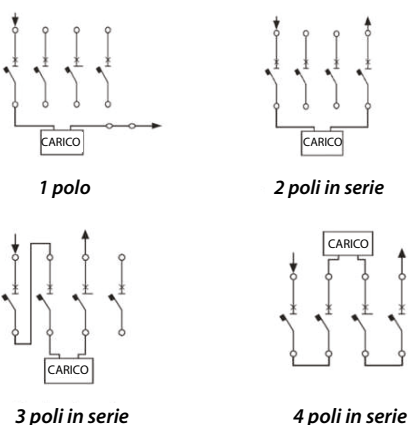
- condotti sbarre;
- capicorda;
- distanziatori;
- morsetti di collegamento.

Per procedure di montaggio dettagliate, consultare il foglio istruzioni.

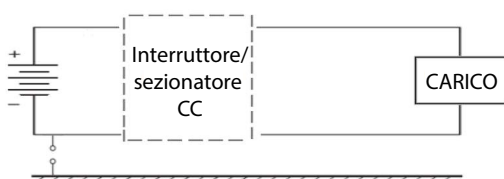
Modalità di collegamento CC per interruttori automatici



Modalità di collegamento CC per sezionatori (la polarità può essere invertita)



Applicata a reti di interruttori/sezionatori CC isolate da terra



7. APPARECCHIATURE ED ACCESSORI

■ 7.1 Sganciatori

Sono disponibili 3 tipi di sganciatori (adatti per Megatiker M3 125/160/250 e Megatiker M1/M2):

Sganciatori a lancio di corrente (ST)

12 V~/=	Art. M75012
24 V~/=	Art. M75024
48 V~/=	Art. M75048
da 110 a 130 V~	Art. M75110
da 220 a 277 V~	Art. M75230
da 380 a 480 V~	Art. M75415

Potenza massima = 400 VA/W

Sganciatori di minima tensione (UVR)

12 V~/=	Art. M7U012
24 V~/=	Art. M7U024
48 V~/=	Art. M7U048
da 110 a 130 V~/=	Art. M7U110
da 220 a 240 V~	Art. M7U230
277 V~	Art. M7U277
da 380 a 415 V~	Art. M7U415
da 440 a 480 V~	Art. M7U480

Potenza massima = 4 VA

Tempo di apertura dell'interruttore automatico < 50 ms

Gli sganciatori di minima tensione possono essere utilizzati su Megatiker M3 125/160/250 partendo dal lotto 19W15.

Sganciatori di minima tensione temporizzati (800 ms)

- Sganciatore	Art. M7000ME/024
da equipaggiare con un modulo temporizzato:	
- 230 V~	Art. M7000MR/230
- 400 V~	Art. M7000MR/400

■ 7.2 Contatti ausiliari

I contatti ausiliari sono utilizzati per visualizzare lo stato dei contatti o l'apertura di M1/ M2 e Megatiker M3 125/250 in caso di guasto, utilizzando:

- Contatto ausiliario (standard) OC
- Contatto di allarme CTR

Montaggio dei contatti ausiliari

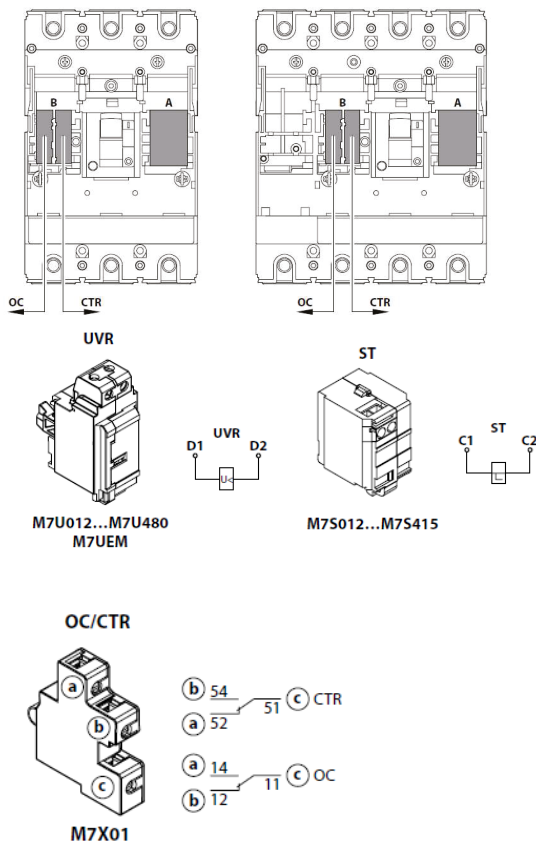
Tensione (Uc)	CA/CC	Corrente (A)
24	CC	5
48	CC	1,7
110	CC	0,5
110	CA	4
230	CC	0,25
230 ÷ 250	CA	3

Sezionatori MS3 250

7. APPARECCHIATURE E ACCESSORI (segue)

7.2 Contatti ausiliari (segue)

Schemi di cablaggio per accedere alle funzionalità ausiliarie:



Lo spazio B può ricevere solo un contatto ausiliario standard (OC) o un contatto di allarme (CTR). Per ulteriori informazioni sulle procedure di montaggio degli ausiliari, fare riferimento al foglio di istruzioni del prodotto.

7.3 Serrature universali

Queste serrature devono essere utilizzate per tutti gli accessori che possono essere bloccati:

- manovra rotante
- comando a motore
- meccanismo rimovibile
- meccanismo estraibile

Per ognuno di questi è necessario aggiungere un accessorio specifico (indicato nella sezione specifica di questa scheda tecnica) per ottenere i kit di bloccaggio completi per l'applicazione specifica.

- 1 serratura + 1 chiave piatta a mappa casuale Art. M7K01
- 1 serratura + 1 chiave piatta a mappa fissa (EL43525) Art. M7K02
- 1 serratura + 1 chiave piatta a mappa fissa (EL43363) Art. M7K03
- 1 serratura + 1 chiave a stella a mappa casuale Art. M7K04

7.4 Manovre rotanti

Sono disponibili quattro tipi di manovre rotanti adatte:

Dirette su Megatiker (con opzione ausiliaria e compatibili con MAS)

- Standard (nero) Art. M7R24
- Per uso di emergenza (rosso/giallo) Art. M7R25

Comando distanza IP55 (con opzione ausiliaria e compatibile con MAS)

- Standard (nero) Art. M7R26
- Per uso di emergenza (rosso/giallo) Art. M7R27

Blocchi di chiusura (per manovra rotante con opzione ausiliaria)

- Blocco di chiusura a chiave per manovra rotante diretta Art. M7R30
- Blocco di chiusura a chiave per comando a distanza, compatibile anche con DPX³ 125/160 HP Art. M7R31

Gli art. M7R30 e M7R31 devono essere utilizzati con serrature universali per ottenere il kit di blocco completo per manovra rotante.

7.5 Comandi a motore

Per operazioni sincronizzate (tipo ad accumulo di energia):

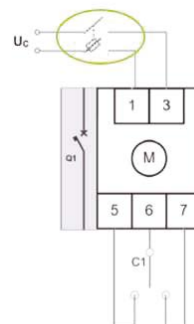
- 24 V~ Art. M7M024
- 48 V~ Art. M7M048
- 110 V~ Art. M7M110
- 230 V~ Art. M7M230

Parametri tecnici:

Tensione	Proprietà	Corrente alternata		Corrente continua	
		Aper-tura	Chiu-sura	Aper-tura	Chiu-sura
24 V~	Potenza massima di spunto (VA)	75	430	55	320
	Potenza nominale (VA)	45	-	20	-
	Tempo di assorbimento (s)	2,8	0,01	3,3	0,01
	Tempo di funzionamento della corrente (s)	1,1	0,03	1,2	0,03
48 V~	Potenza massima di spunto (VA)	85	1000	70	690
	Potenza nominale (VA)	65	-	15	-
	Tempo di assorbimento (s)	3,3	0,006	3,8	0,006
	Tempo di funzionamento della corrente (s)	1,1	0,02	1,3	0,02
110 V~	Potenza massima di spunto (VA)	95	600	-	-
	Potenza nominale (VA)	60	-	-	-
	Tempo di assorbimento (s)	3	0,02	-	-
	Tempo di funzionamento della corrente (s)	0,1	0,03	-	-
230 V~	Potenza massima di spunto (VA)	125	460	-	-
	Potenza nominale (VA)	70	-	-	-
	Tempo di assorbimento (s)	2,5	0,08	-	-
	Tempo di funzionamento della corrente (s)	0,9	0,03	-	-

È necessario prevedere un dispositivo di protezione (ad esempio un fusibile) sulla linea di alimentazione del comando a motore. Le caratteristiche del fusibile dipendono dalla versione del comando a motore e dal numero di utenti.

Esempio schematico:



Sezionatori MS3 250

7. APPARECCHIATURE E ACCESSORI (segue)

■ 7.5 Comandi a motore (segue)

Blocco di chiusura (per comando a motore)

- Lucchetto (per blocco del comando a motore) Art. M7M61
- Blocco di chiusura a chiave per comando a motore Art. M7M60

L'art. M7M60 deve essere utilizzato con serrature universali per ottenere il kit di blocco completo per comando a motore.

■ 7.6 Accessori meccanici

- Lucchetto (per bloccare in posizione aperta) Art. M7X02
- L'art. M7X02 è compatibile con Megatiker M1, M2 e M3 125/160.

- Schermi morsetti
- Set di 3 (per 3P) Art. M7C22
- Set di 3 (per 4P) Art. M7C23

- Schermi isolanti
- Set di 3 (per 3P) Art. M7F01
- Set di 3 (per 4P) Art. M7F02
- L'art. M7F01/02 è compatibile anche con Megatiker M3 125/160.

■ 7.7 Accessori di collegamento

Morsetti di collegamento

- Set di 3 morsetti per cavi Cu/Al 150 mm² max (rigidi) o 120 mm² max (flessibili) Art. M7X54
- Set di 4 morsetti per cavi Cu/Al 150 mm² max (rigidi) o 120 mm² max (flessibili) Art. M7X55

Specifiche di utilizzo dei morsetti di collegamento

Sezione dei cavi standard consigliata (mm ²)*			
	In (A)	Cu	Al
Morsetti di collegamento Art. M7X54 / M7X55	16	2,5	4
	20	2,5	4
	25	4	6
	32	6	10
	40	10	16
	50	10	16
	63	16	25
	80	25	35
	100	35	50
	125	50	70
	160	70	/
	200	95	/
250	120	/	

* Le sezioni dei cavi consigliate sono conformi alle normative IEC60947-1 (ed.6 2020/04) e IEC60947-2 (ed.5.1 2019/07)

Limiti dimensionali del cavo per morsetti di collegamento

Morsetti di collegamento Art. M7X54 / M7X55	Sezione cavi min. (mm ²)		Sezione cavi max. (mm ²)	
	Flessibile	Rigido	Flessibile	Rigido
	2,5	4	120	150

Nota: quando la sezione dei cavi supera il valore massimo specificato per il materiale nella tabella, la corrente ammissibile è limitata al valore indicato.

Distanziatori (in ingresso o in uscita)

- Set di 3 (per 3P) Art. M7A52
- Set di 4 (per 4P) Art. M7A53

Morsetti posteriori (in ingresso o in uscita)

- Set di 3 (per 3P) Art. M7A56
- Set di 4 (per 4P) Art. M7A57

■ 7.8 Esecuzione rimovibile

Un rimovibile è un Megatiker M3 250 dotato di morsetti speciali e montato su una base rimovibile.

Basi

- Per le esecuzioni rimovibili ed estraibili per Megatiker M3 250 e MS3 250.
- Base rimovibile ed estraibile per 3P Art. M7B50
- Base rimovibile ed estraibile per 4P Art. M7B51
- Kit parte mobile rimovibile ed estraibile per 3P Art. M7B52
- Kit parte mobile rimovibile ed estraibile per 4P Art. M7B53

Accessori rimovibili

- Blocco di chiusura (per rimovibile)
- Blocco di chiusura a chiave per rimovibile Art. M7B64
- L'art. M7B64 deve essere utilizzato con serrature universali per ottenere il kit di blocco completo per esecuzione rimovibile.

■ 7.9 Esecuzione estraibile

La versione estraibile di Megatiker M3 250 è un rimovibile Megatiker M3 250 dotato di un meccanismo "Debro-lift" che consente di estrarre l'interruttore automatico mantenendolo sulla sua base.

Meccanismo "Debro-lift"

- Fornito con cursore rigido e maniglia per esecuzione estraibile.
- Kit di trasformazione per 3P Art. M7B54
- Kit di trasformazione per 4P Art. M7B55

Maschere frontali per esecuzione estraibile

- Quando si utilizza un meccanismo "Debro-lift", aggiungere la maschera frontale corretta in base agli accessori associati al "Debro-lift".
- Modulo frontale, con maschera frontale (3P e 4P) Art. M7B60 (se il comando a motore o la manovra rotante non sono forniti)
- Maschera frontale per comando a motore (3P e 4P) Art. M7B61

Blocco di chiusura (per esecuzione estraibile)

- Lucchetto per posizione estraibile Art. M7B66
- Blocco di chiusura a chiave per estraibile Art. M7B63
- L'art. M7B63 deve essere utilizzato con serrature universali per ottenere il kit di blocco completo per esecuzione estraibile.

Contatti ausiliari

- Contatti ausiliari automatici per esecuzione estraibile Art. M7B21
- Connettori a 6 contatti (sotto i contatti scorrevoli) Art. F15/7500P6
- L'art. F15/7500P6 può essere utilizzato sia in esecuzione rimovibile che estraibile.

■ 7.10 Meccanismo di interblocco

Viene utilizzato per interblocco di 2 interruttori automatici Megatiker M3 250. Non è possibile utilizzare accessori diversi da quelli consigliati di seguito per l'interblocco di 2 Megatiker M3 250.

- Meccanismo di interblocco – versione standard (per l'esecuzione fissa Megatiker M3 250) Art. M7I01
- Meccanismo di interblocco – per modulo elettronico (per l'esecuzione fissa Megatiker M3 250) Art. M7I02
- Piastra di interblocco per Megatiker M3 250 Art. M7I05
- Meccanismo di interblocco posteriore per Megatiker M3 250 esecuzione rimovibile e/o estraibile (Quando si utilizza un meccanismo di interblocco posteriore, utilizzare al massimo 1 set di connettori di contatto Art. F15/7500P6.) Art. M7I03

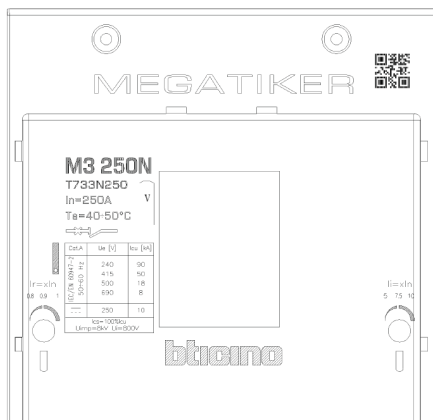
Sezionatori MS3 250

8. MARCATURA

I prodotti (sia gli interruttori automatici che i sezionatori) sono provvisti di etichettatura in piena conformità con i requisiti delle normative e delle direttive di riferimento mediante etichette laser o adesive (solo a scopo illustrativo):

Etichetta laser del prodotto sulla parte frontale

- Responsabile della produzione
- Denominazione, tipo di prodotto, codice
- Conformità alle normative
- Caratteristiche standard dichiarate
- Identificazione colorata di Icu a 415 V



Etichetta adesiva del prodotto sulla parte laterale

- Responsabile della produzione
- Denominazione e tipo di prodotto
- Marchio/Licenza (se presente)
- Requisiti della Direttiva
- Codice a barre di identificazione del prodotto
- Paese di produzione

BTICINO
V.le Borri, 231 21100 (VA) ITALY



T733N250
M3 250N 3P
In=250A MT
Icu=50kA at 415V

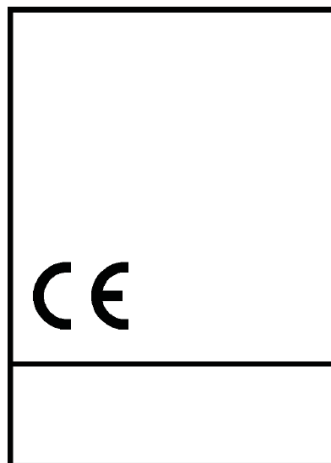


Made in Italy
23W23 3 80

Etichetta adesiva del marchio sulla parte laterale

- Codice prodotto
- Marchio/Licenza (se presente)
- Paese, se presente

T733N250



Etichetta adesiva sull'imballo

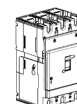
- Responsabile della produzione
- Denominazione e tipo di prodotto
- Conformità alle normative
- Marchio/Licenza (se presente)
- Requisiti della Direttiva
- Codice a barre di identificazione del prodotto

- interruptore automatico
 - circuit breaker
 - disjoncteur
 - interruptor automático
 - automatischer schalter
 - disjuntor
 - automatische schakelaar
- M3 250N In 250A 3P**

BTicino SpA www.bticino.com
Viale Borri, 231 - 21100 Varese - Italy
Design & Quality by BTicino (Italy)

T733N250
MEGATIKER

CE
PACKAGING-RAEE/WEEE: bticino.com/disposal
21W49



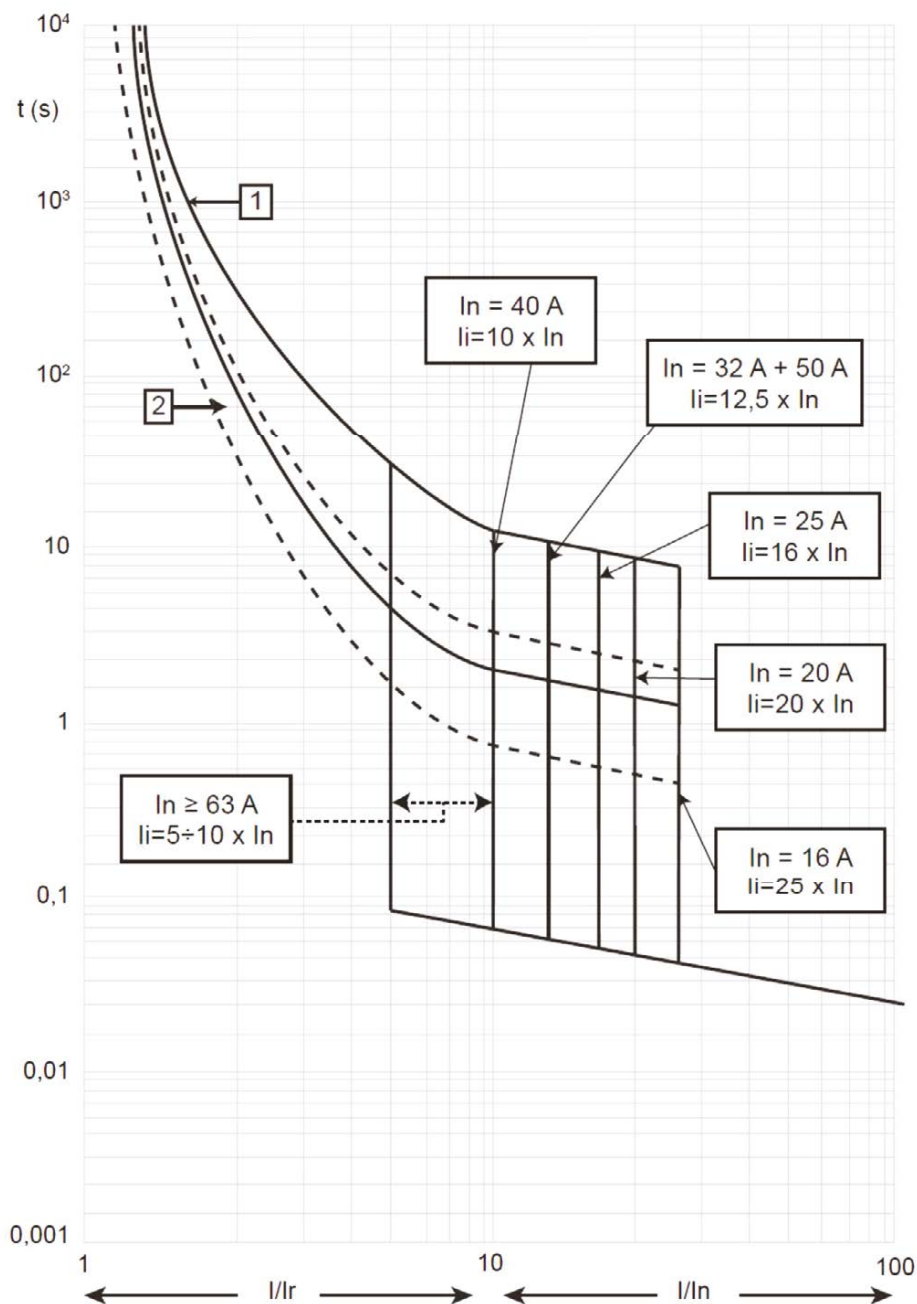
1

Sezionatori MS3 250

9. CURVE

■ 9.1 Curva di intervento magnetotermico

Aggiornato il: 11/06/2019



Icu = 36-50-70-100 kA

I_{max} = 250 A

3P-4P

U_e = 415 V~ (IEC/EN 60947-2)

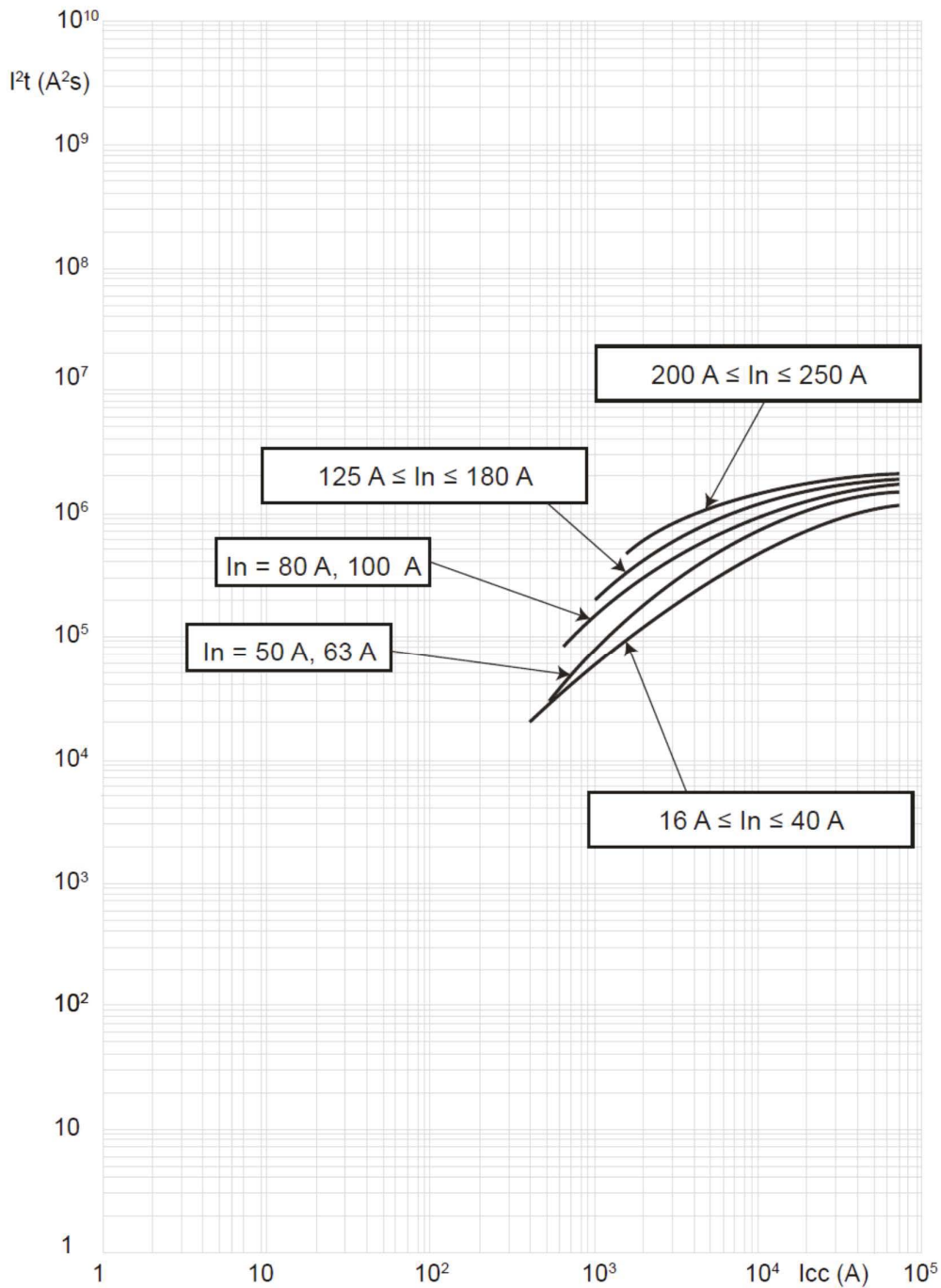
Valore	Descrizione
t	durata
I	corrente
I _n	corrente nominale
I _r	regolazione corrente di lunga durata
curva 1	caratteristica con avviamento a freddo
curva 2	caratteristica con avviamento a caldo

Sezionatori MS3 250

9. CURVE (segue)

■ 9.2 Curva caratteristica di energia specifica passante (potere di interruzione $I_{cu} \leq 50 \text{ kA}$)

Aggiornato il: 11/06/2019



$I_{cu} = 36-50 \text{ kA}$

$I_{max} = 250 \text{ A}$

3P-4P

$U_e = 415 \text{ V} \sim$ (IEC/EN 60947-2)

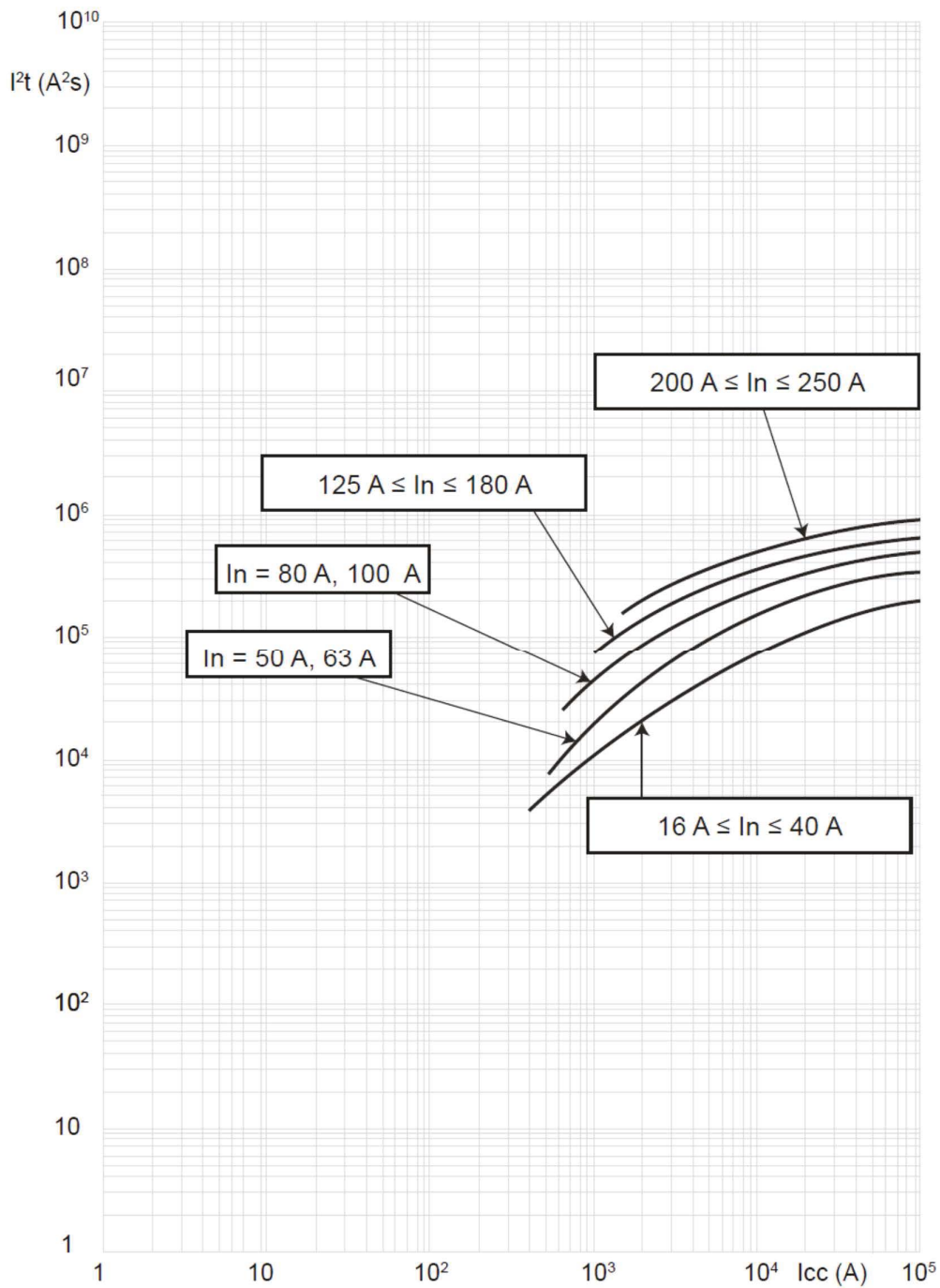
Valore	Descrizione
I_{cc}	corrente di cortocircuito
$I^2t \text{ (A}^2\text{s)}$	energia specifica passante

Sezionatori MS3 250

9. CURVE (segue)

■ 9.3 Curva caratteristica di energia specifica passante (potere di interruzione $I_{cu} > 50\text{kA}$)

Aggiornato il: 30/08/2019



$I_{cu} = 70-100\text{ kA}$

$I_{max} = 250\text{ A}$

3P-4P

$U_e = 415\text{ V} \sim$ (IEC/EN 60947-2)

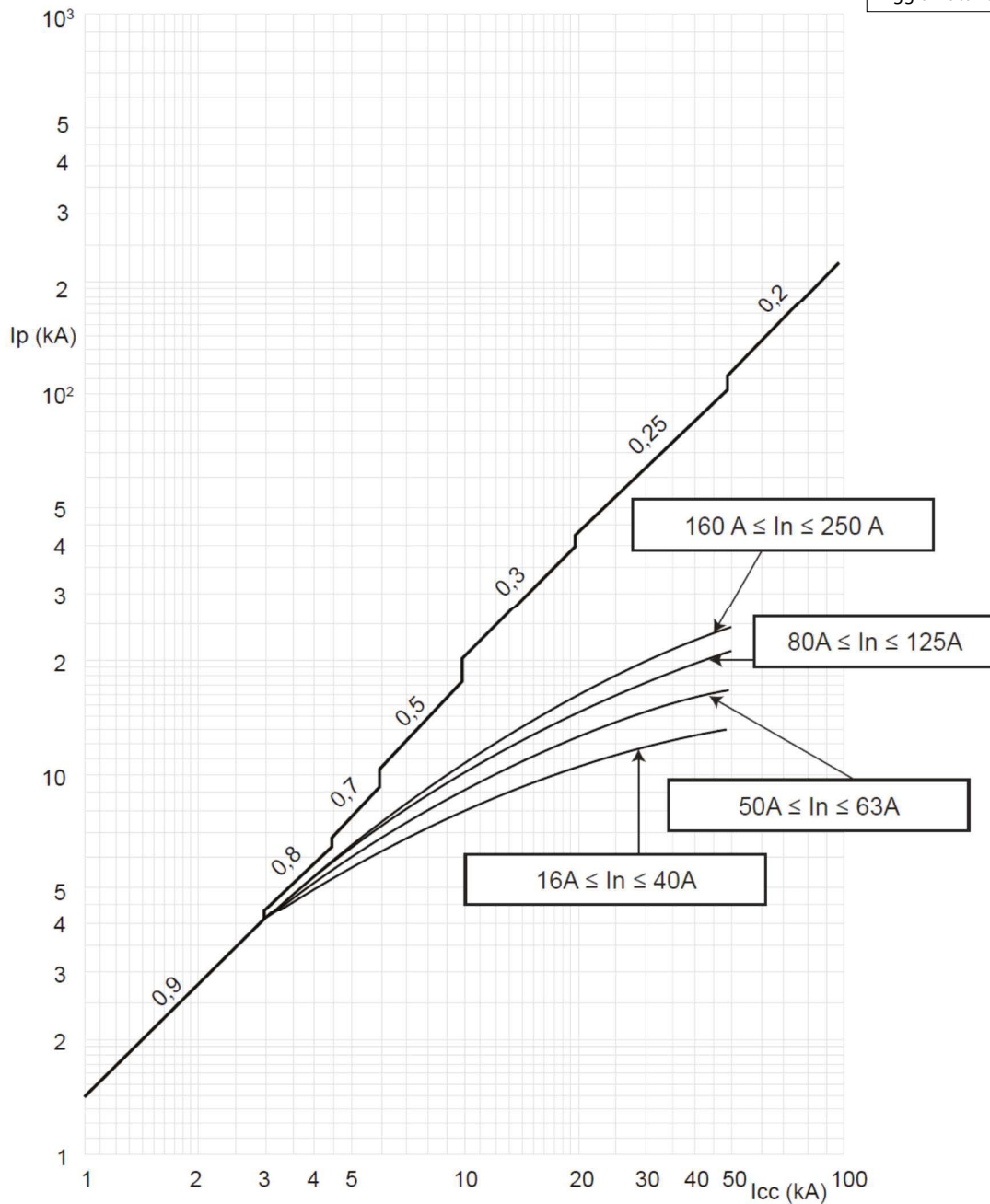
Valore	Descrizione
I_{cc}	corrente di cortocircuito
I^2t (A²s)	energia specifica passante

Sezionatori MS3 250

9. CURVE (segue)

■ 9.3.1 Curva caratteristica di corrente di picco (potere di interruzione $I_{cu} \leq 50 \text{ kA}$)

Aggiornato il: 08/01/2021



$I_{cu} = 36-50 \text{ kA}$

$I_{max} = 250 \text{ A}$

3P-4P

$U_e = 415 \text{ V} \sim$ (IEC/EN 60947-2)

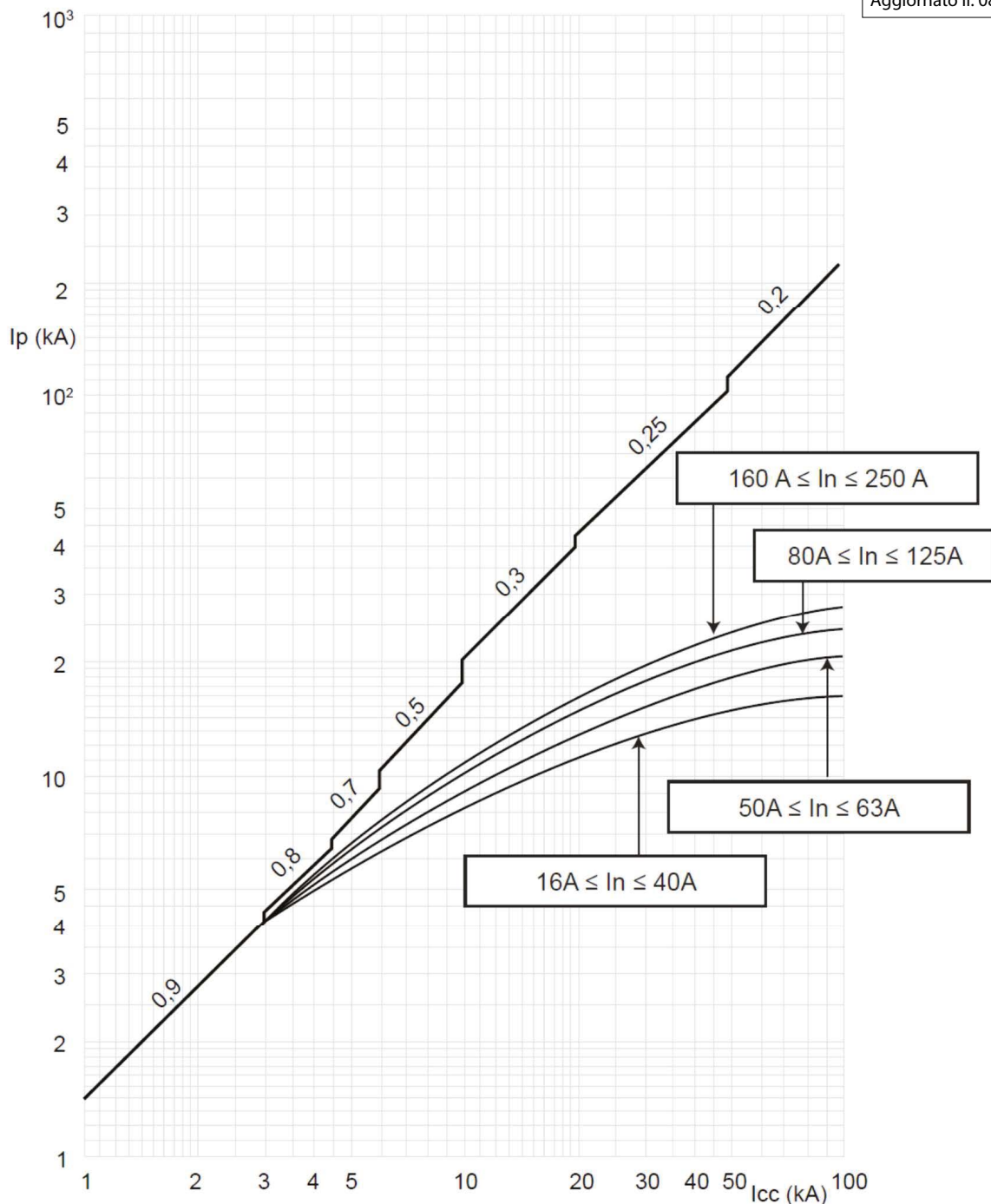
Valore	Descrizione
I_{cc}	corrente simmetrica di cortocircuito stimata (valore RMS)
I_p	corrente di picco di cortocircuito massima

Sezionatori MS3 250

9. CURVE (segue)

■ 9.3.2 Curva caratteristica di corrente di picco (potere di interruzione $I_{cu} > 50 \text{ kA}$)

Aggiornato il: 08/01/2021



$I_{cu} = 70-100 \text{ kA}$

$I_{max} = 250 \text{ A}$

3P-4P

$U_e = 415 \text{ V} \sim (\text{IEC/EN 60947-2})$

Valore	Descrizione
I_{cc}	corrente simmetrica di cortocircuito stimata (valore RMS)
I_p	corrente di picco di cortocircuito massima

Sezionatori MS3 250

10. NORMATIVE E REGOLAMENTI

La gamma di prodotti magnetotermici Megatiker M3 250 riguardante gli interruttori automatici supera la conformità con:

- Normativa IEC/EN 60947-2.
- Certificazione disponibile tramite Schema CB IECEE o Schema di conformità LOVAG.

Rispettano le Direttive Europee:

RoHS: Conformità con la Direttiva 2011/65/UE (RoHS), come modificata dalla Direttiva delegata 2015/863/UE, sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

REACH: Le sostanze identificate come SVHC (Sostanze estremamente preoccupanti) secondo il regolamento REACH (1907/2006), se presenti nei prodotti in una concentrazione superiore allo 0,1% in peso, vengono dichiarate nel database europeo SCIP. Alla data di pubblicazione del presente documento, nessuna delle sostanze elencate nell'allegato XIV è presente in questo prodotto.

WEEE: Direttiva RAEE (2012/19/UE): la vendita di questo prodotto include un contributo agli enti ambientali designati di ciascun paese europeo preposti alla gestione, al termine del loro ciclo di vita, dei prodotti che rientrano nell'ambito di applicazione della Direttiva UE sui Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche

Imballo: Progettazione e fabbricazione degli imballaggi in conformità con le Direttive Europee 94/62/CE.

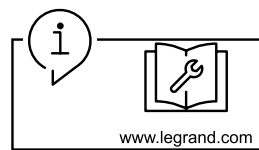
Per informazioni specifiche, contattare il centro assistenza BTicino.

11. ALTRE INFORMAZIONI

XLPro Calcul: Software per la creazione di note di calcolo, destinato a installatori, uffici di progettazione e addetti alla manutenzione. Definizione delle caratteristiche elettriche di un impianto a bassa tensione in conformità con le normative di riferimento.

Selettività e backup degli strumenti XLPro³ / Selettività e backup di Legrand: Software dedicato a installatori, costruttori di quadri elettrici e studi di progettazione. Definizione della selettività e dei valori di backup di un'associazione di dispositivi elettrici e ottenimento delle curve di intervento dei dispositivi selezionati.

Pannelli XLPro: Software per la progettazione di quadri di distribuzione, destinato a costruttori e progettisti di quadri elettrici. Progettazione della distribuzione elettrica del quadro, produzione di schemi elettrici, individuazione dei prodotti e calcolo del costo complessivo del progetto.



Manuale d'officina: informazioni di montaggio, apparecchiature, accessori e parti di ricambio disponibili nel catalogo online.

Foglio istruzioni: procedure di montaggio dettagliate, disponibili nel catalogo online.

PEP: disponibile nel catalogo online.

Per ulteriori informazioni tecniche, contattare il centro assistenza tecnica di BTicino.

Salvo diversa indicazione, i dati riportati nel presente documento si riferiscono esclusivamente alle condizioni di prova secondo gli standard del prodotto.

Per le diverse condizioni di impiego del prodotto, all'interno di apparecchiature elettriche o in qualunque diverso contesto installativo, fare riferimento ai requisiti normativi delle apparecchiature, alle normative locali ed alle specifiche progettuali dell'impianto.