

# Interruttori automatici magnetotermici Megatiker M3 250 con differenziale e sezionatori MS3 250 con differenziale

Art.: vedere tabelle relative



## INDICE

Pag.

1. Impiego .....	1
2. Gamma .....	1
3. Caratteristiche tecniche .....	1
4. Regole installative .....	3
5. Dimensioni e pesi .....	5
6. Collegamenti .....	8
7. Apparecchiature ed accessori .....	8
8. Marcatura .....	11
9. Curve .....	12
10. Normative e regolamenti .....	16
11. Altre informazioni .....	16

## 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 Interruttore automatico magnetotermico Megatiker M3 250 con differenziale

Icu	36 kA	50 kA
In (A)	4P	
16	T734F16D	T734N16D
20	T734F20D	T734N20D
25	T734F25D	T734N25D
32	T734F32D	T734N32D
40	T734F40D	T734N40D
50	T734F50D	T734N50D
63	T734F63D	T734N63D
80	T734F80D	T734N80D
100	T734F100D	T734N100D
125	T734F125D	T734N125D
160	T734F160D	T734N160D
200	T734F200D	T734N200D
250	T734F250D	T734N250D

### 2.2 Interruttore automatico magnetotermico Megatiker MS3 250 con differenziale

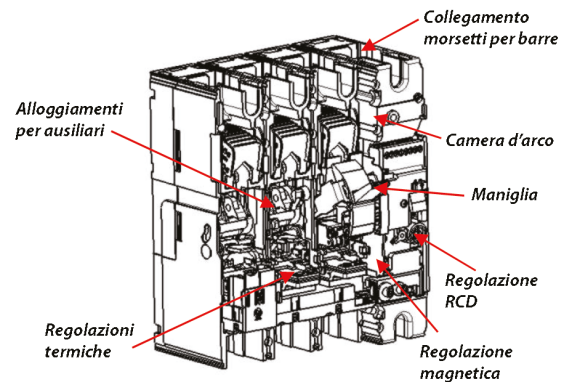
In (A)	4P
250	T734S250D

## 2.3 Composizione

### Parti principali che compongono l'interruttore automatico

L'interruttore magnetotermico Megatiker M3 250 con differenziale è fornito con:

- 4 viti di fissaggio
- 8 viti per collegamento
- 3 isolatori di fase



## 3. CARATTERISTICHE TECNICHE

### 3.1 Caratteristiche elettriche

Interruttori automatici magnetotermici M3 250 con differenziale	
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	4P
Passo del polo	35 mm
Tensione nominale d'isolamento (50/60Hz) Ui	500 V
Tensione nominale di funzionamento (50/60Hz) Ue	500 V
Corrente nominale di tenuta a impulso Uimp	6 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	Si

**3. CARATTERISTICHE TECNICHE (segue)**

■ **3.1 Caratteristiche elettriche (segue)**

<b>Interruttori automatici magnetotermici M3 250 con differenziale</b>	
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 In=250A;
Protezione del neutro per 4P (%Ith del polo di fase)	100
Tipo di differenziale	A - Integrato
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

<b>Sezionatori magnetotermici M3 250 con differenziale</b>	
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)	500 V
Tensione nominale massima di funzionamento Ue (Vca)	500 (In=160 A - 200 A - 250 A) - 415 (In=225 A)
Tensione nominale di tenuta a impulso Uimp (kV)	8 kV
Categoria d'uso:	AC22A (In=250A)
Idoneità all'isolamento	Sì
Frequenza nominale	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).

**Potere di interruzione**

	Ue	Icu	
		36 kA	50 kA
IEC 60947-2	220/240 V~	70	90
	380/415 V~	36	50
	440/460 V~	25	30
	480/500 V~	16	18
	Ics (% Icu)	100	
	<b>Potere nominale di chiusura in cortocircuito Icm</b>		
	Icm (kA) a 415V	76,5	105

**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	315	630
80	64	80	400	800
100	80	100	500	1 000
125	100	125	625	1 250
160	128	160	800	1 600
200	160	200	1 000	2 000
250	200	250	1 250	2 500

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

■ **3.2 Caratteristiche meccaniche**

Durata meccanica (cicli): 12000

Durata meccanica con comando a motore (cicli): 12000

**Operazioni di carico**

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

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. CARATTERISTICHE TECNICHE (segue)

#### ■ 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	2,89	4,37	5,24	4,82	7,47	5,55	9,13	7,04	7,50	7,97	11,52	14,40	20,00
Morsetti di collegamento	2,90	4,38	5,26	4,85	7,52	5,62	9,24	7,21	7,77	8,39	12,22	15,49	21,70
Distanziatori	2,90	4,38	5,26	4,86	7,52	5,63	9,26	7,24	7,82	8,47	12,34	15,68	22,00
Morsetti posteriori	2,90	4,38	5,26	4,86	7,52	5,63	9,26	7,24	7,82	8,47	12,34	15,68	22,00

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
Morsetti di collegamento	14,58
Capicorda	15,82
Distanziatori	16,04
Morsetti posteriori	16,04
Esecuzione rimovibile	34,58

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.

### 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)	0	10	20	30	40	50	60	70
16	18	17	17	16	16	16	15	14
20	22	22	21	20	20	20	19	17
25	28	27	26	26	25	25	23	21
32	35	35	35	33	32	32	30	27
40	44	43	42	41	40	40	37	34
50	55	54	53	51	50	50	47	43
63	69	68	67	64	63	63	59	54
80	88	86	86	82	80	80	74	68
100	110	108	105	102	100	100	93	85
125	138	135	131	128	125	125	116	106
160	176	173	168	163	160	160	149	136
200	258	244	230	215	200	200	180	170
250	322	305	287	269	250	250	225	213

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

#### 4. REGOLE INSTALLATIVE (segue)

##### Declassamento della temperatura e configurazioni

	Temperatura ambiente									
	30°C		40°C		50°C		60°C		70°C	
	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>	I <sub>max</sub> (A)	I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub>
<b>Esecuzione fissa</b>										
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										
<b>Esecuzione estraibile</b>										
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 B

##### Altitudine

Declassamento in funzione dell'altitudine per Megatiker M3 e MS3.

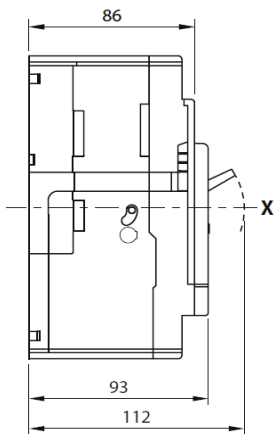
Altitudine (m)	2000	3000	4000	5000
U <sub>e</sub> (V)	500	430	380	330
I <sub>n</sub> (A) (T <sub>a</sub> = 40°C/50°C)	1 x I <sub>n</sub>	0,98 x I <sub>n</sub>	0,93 x I <sub>n</sub>	0,9 x I <sub>n</sub>

**5. DIMENSIONI E PESI**

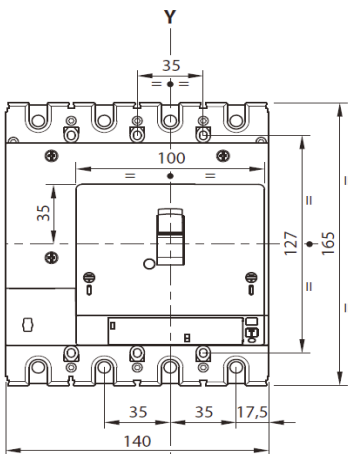
■ **5.1 Dimensioni (mm)**

4P (L x A x P): 140 x 165 x 86

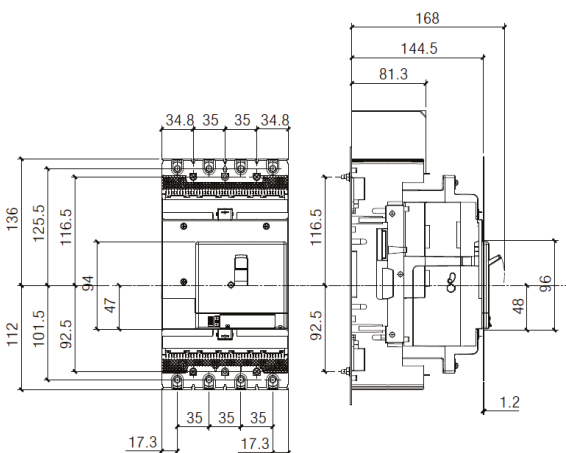
**Vista laterale**



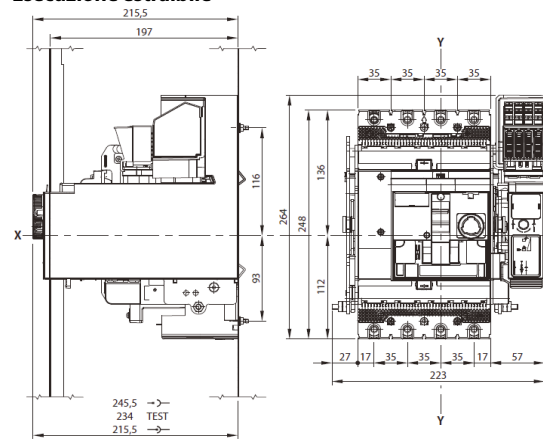
**Vista frontale**



**Esecuzione rimovibile**

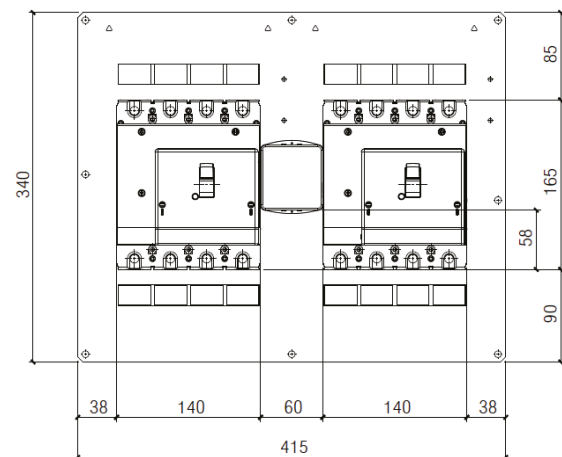


**Esecuzione estraibile**

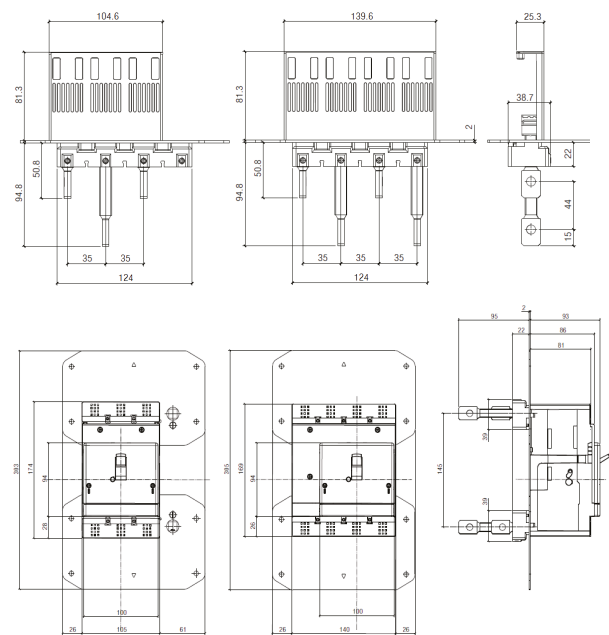


**Interblocco**

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



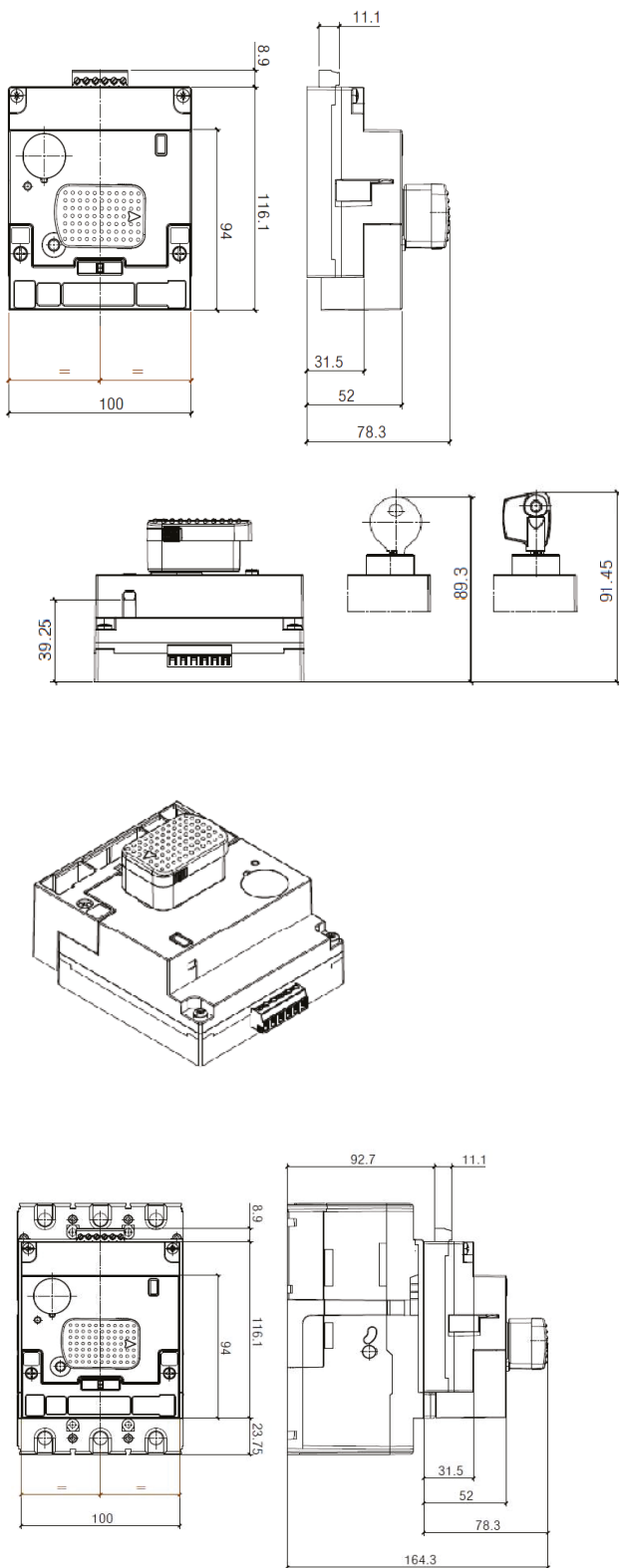
**Morsetti posteriori**



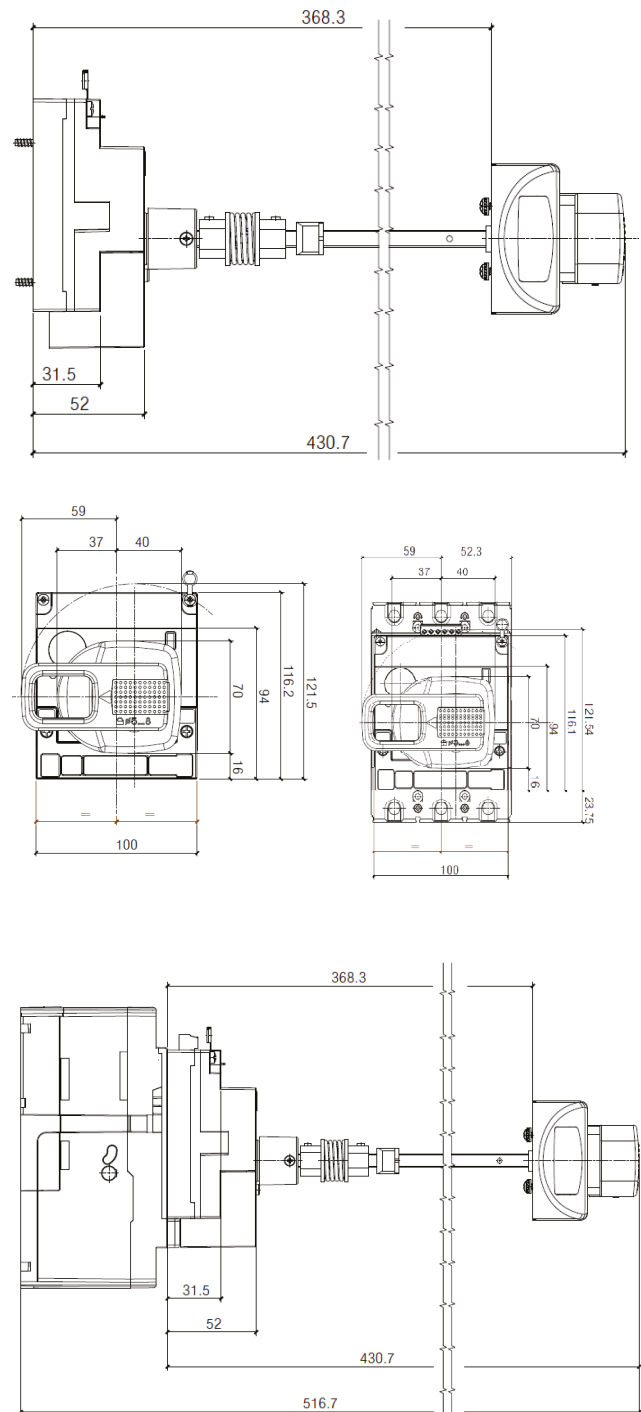
**5. DIMENSIONI E PESI (segue)**

■ 5.1 Dimensioni (mm) (segue)

Con manovra rotante diretta



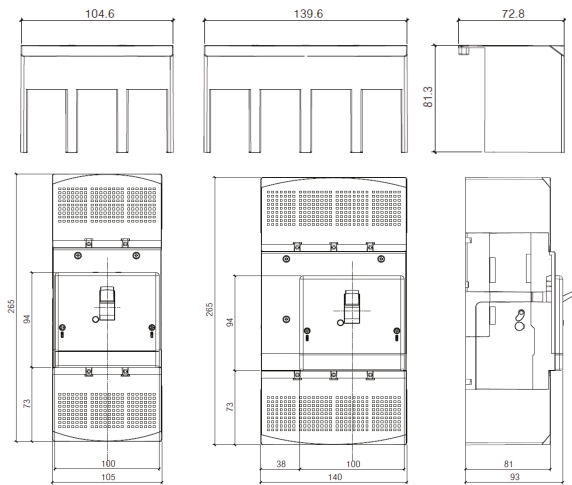
Con comando a distanza



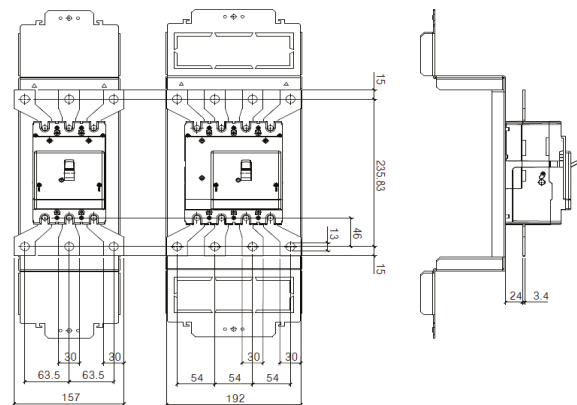
**5. DIMENSIONI E PESI (segue)**

■ 5.1 Dimensioni (mm) (segue)

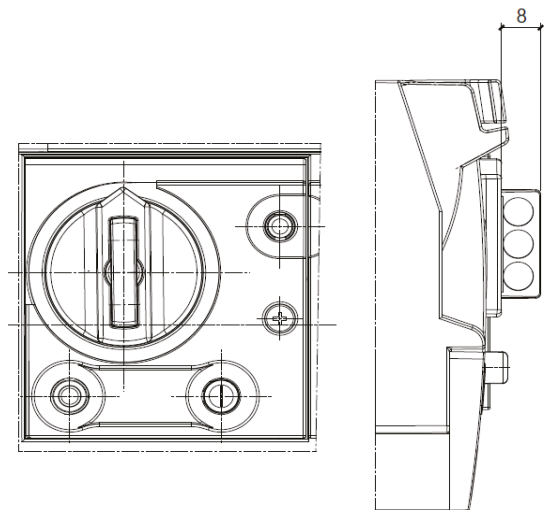
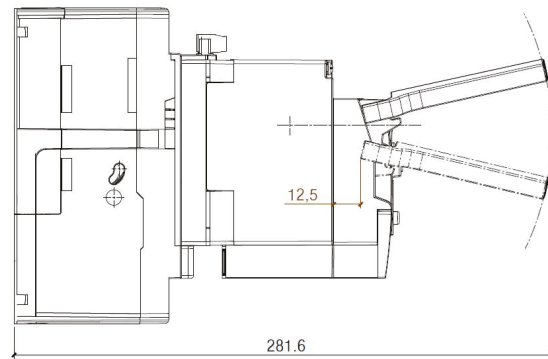
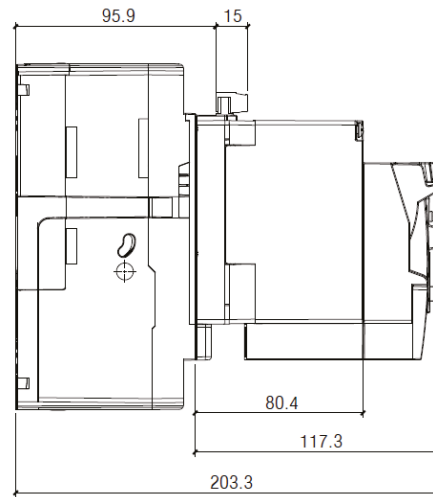
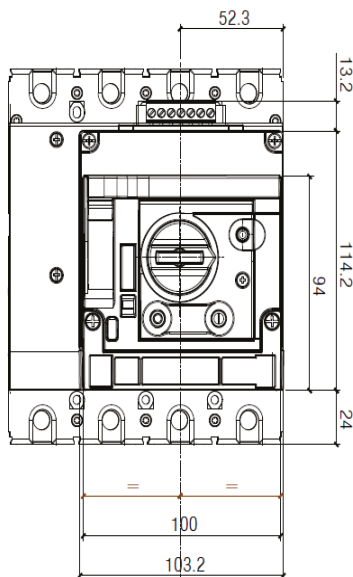
**Con schermi sigillabili per morsettiere**



**Con distanziatori**



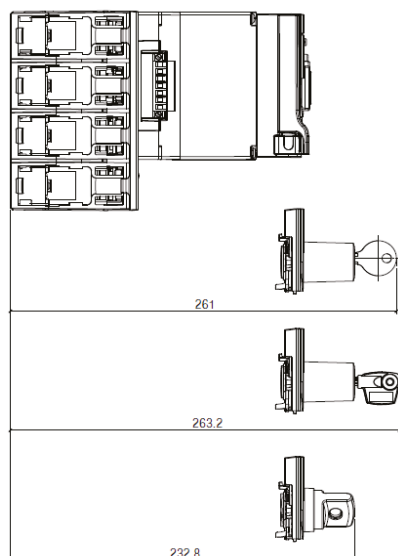
**Con comando a motore**



## 5. DIMENSIONI E PESI (segue)

### 5.1 Dimensioni (mm) (segue)

Con comando a motore (segue)



### 5.2 Pesi

Pesi (kg)	
Configurazione	4P
Interruttore automatico	2,6
Rimovibile*	3,5
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.

## 7. APPARECCHIATURE ED ACCESSORI

### 7.1 Sganciatori

Sono disponibili 3 tipi di sganciatori (adatti per Megatiker M3 125/160/250 e DPX<sup>3</sup> 160/250):

#### Sganciatori a lancio di corrente (ST)

12 V $\sim$ /=	Art. M7S012
24 V $\sim$ /=	Art. M7S024
48 V $\sim$ /=	Art. M7S048
da 110 a 130 V $\sim$	Art. M7S110
da 220 a 277 V $\sim$	Art. M7S230
da 380 a 480 V $\sim$	Art. M7S415

Potenza massima = 400 VA/W

#### Sganciatori di minima tensione (UVR)

12 V $\sim$ /=	Art. M7U012
24 V $\sim$ /=	Art. M7U024
48 V $\sim$ /=	Art. M7U048
da 110 a 130 V $\sim$ /=	Art. M7U110
da 220 a 240 V $\sim$	Art. M7U230
277 V $\sim$	Art. M7U277
da 380 a 415 V $\sim$	Art. M7U415
da 440 a 480 V $\sim$	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 $\sim$	Art. M7000MR/230
- 400 V $\sim$	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

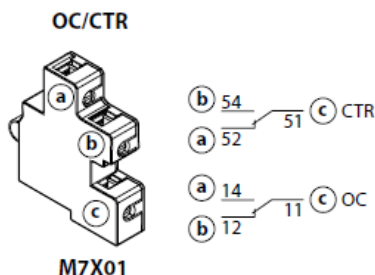
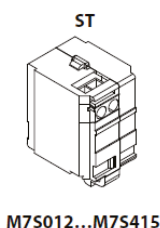
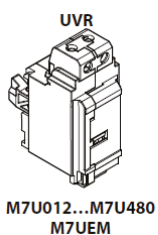
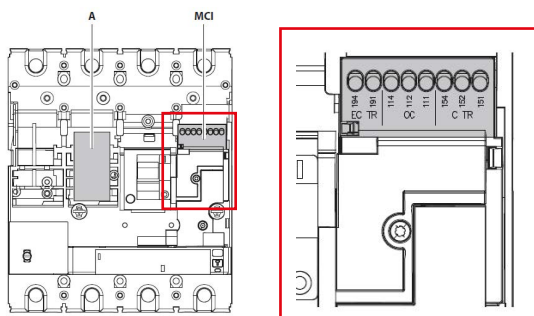
#### Montaggio dei contatti ausiliari

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

## 7. APPARECCHIATURE E ACCESSORI (segue)

### 7.2 Contatti ausiliari (segue)

Schemi di cablaggio per accedere alle funzionalità ausiliarie:



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 Megatiker M3 125/160 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

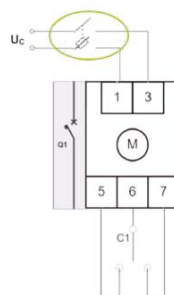
Parametri tecnici:

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.

### 7.5 Comando a motore (segue)

Esempio schematico:



**7. APPARECCHIATURE E ACCESSORI (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 M3125/160.

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

- Schermi isolanti
- Set di 3 (per 4P) Art. M7F02
- Gli art. M7F01/02 sono compatibili con Megatiker M3 125/160.

**■ 7.7 Accessori di collegamento**

**Morsetti di collegamento**

- Set di 4 morsetti per cavi Cu/Al 150 mm<sup>2</sup> max (rigidi) o 120 mm<sup>2</sup> max (flessibili) Art. M7X55

**Specifiche di utilizzo dei morsetti di collegamento**

Sezione dei cavi standard consigliata (mm <sup>2</sup> )*			
Morsetti di collegamento Art. M7X55	In (A)	Cu	Al
	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. M7X55	Sezione cavi min. (mm <sup>2</sup> )		Sezione cavi max. (mm <sup>2</sup> )	
	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 4 (per 4P) Art. M7A53

**Morsetti posteriori (in ingresso o in uscita)**

- 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 MS 250.
- Base rimovibile ed estraibile per 4P Art. M7B51
- 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 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 Art. M7I01 (per l'esecuzione fissa Megatiker M3 250)

- Meccanismo di interblocco – per modulo elettronico Art. M7I02 (per l'esecuzione fissa Megatiker M3 250)

- Piastra di interblocco per Megatiker M3 250 Art. M7I05

- Meccanismo di interblocco posteriore Art. M7I03 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.

# Interruttori automatici magnetotermici Megatiker M3 250 con differenziale e sezionatori MS3 250 con differenziale

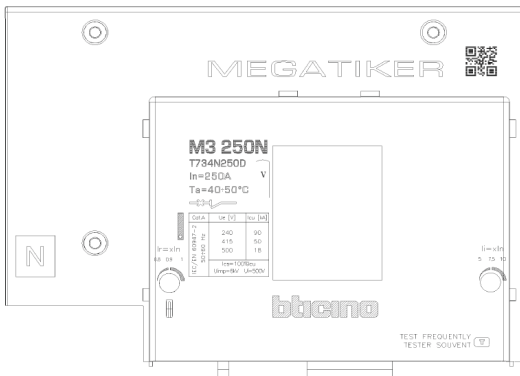
Art.: vedere tabelle relative

## 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

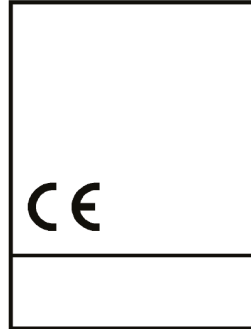
- Responsabile della produzione
- Denominazione e tipo di prodotto
- Marchio/Licenza (se presente)
- Requisiti della Direttiva
- Codice a barre di identificazione del prodotto
- Paese di produzione



### Etichetta adesiva del marchio sulla parte laterale

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

## T734F250D



- 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

- Int. autom.+diff
  - MCCB+earth leakage
  - disjoncteur+diff.
  - interruptor aut.+dif
  - aut. schalter+diff.
  - MCCB + vazamento de terra
  - aut. schakelaar+diff
- M3 250F In 250A 4P**

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

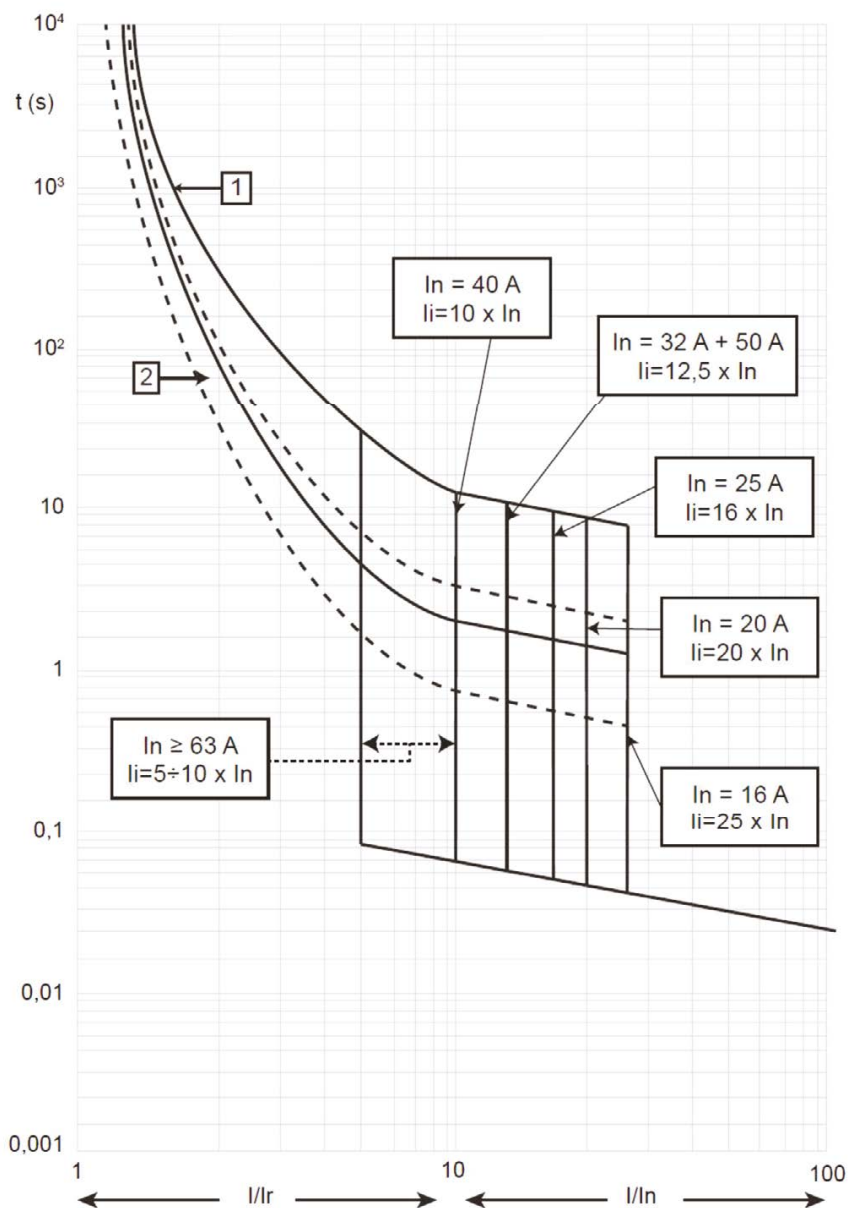
**T734F250D**  
MEGATIKER



**9. CURVE**

■ 9.1 Curva di intervento magnetotermico

Aggiornato il: 11/06/2019



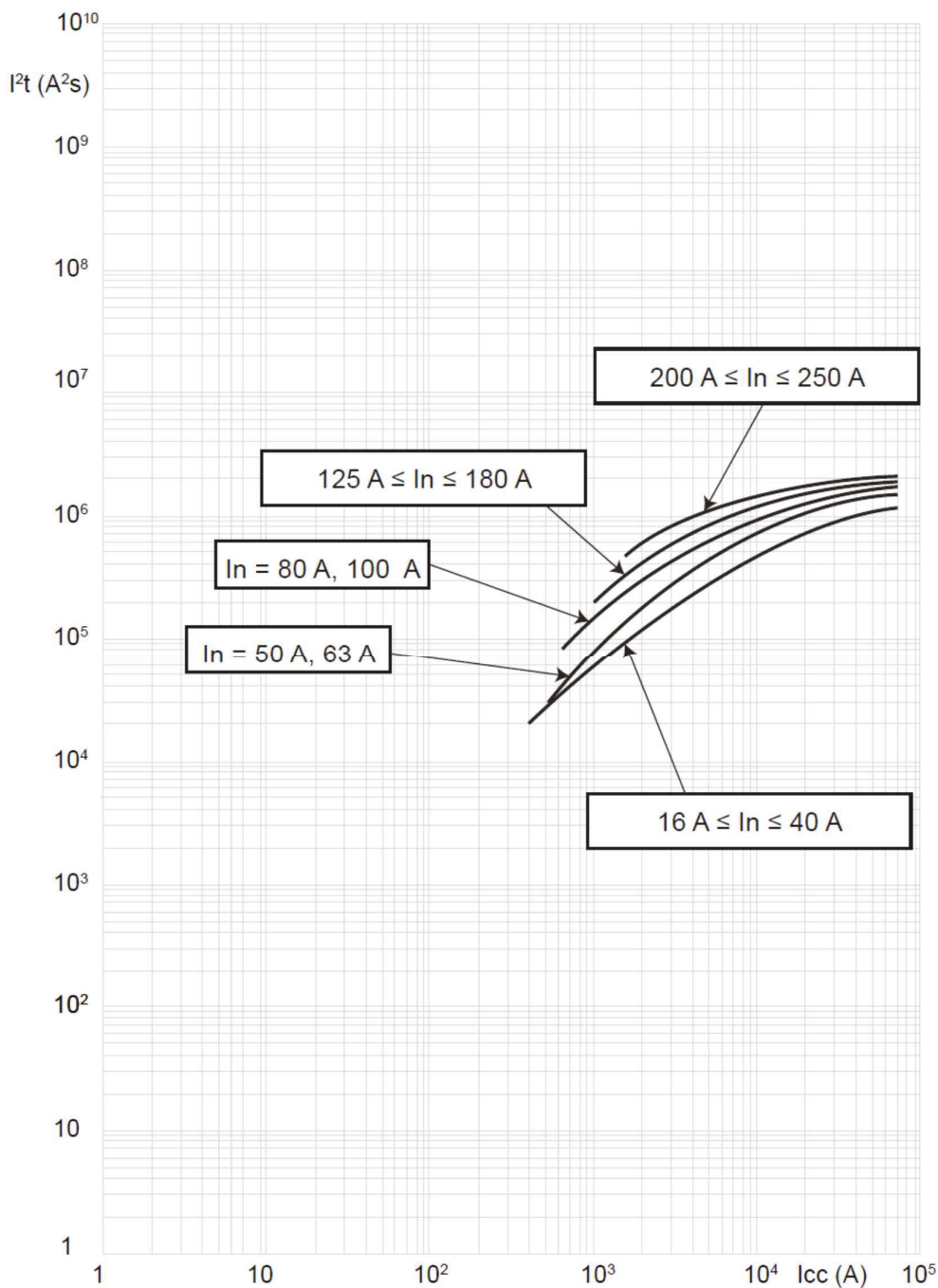
Icu = 36-50-70-100 kA      I<sub>max</sub> = 250 A      4P      Ue = 415 V~ (IEC/EN 60947-2)

Valore	Descrizione
t	durata
I	corrente
I <sub>n</sub>	corrente nominale
I <sub>r</sub>	regolazione corrente di lunga durata
curva 1	caratteristica con avviamento a freddo
curva 2	caratteristica con avviamento a caldo

**9. CURVE (segue)**

■ 9.2 Curva caratteristica di energia specifica passante

Aggiornato il: 11/06/2019



Icu = 36-50 kA

I<sub>max</sub> = 250 A

4P

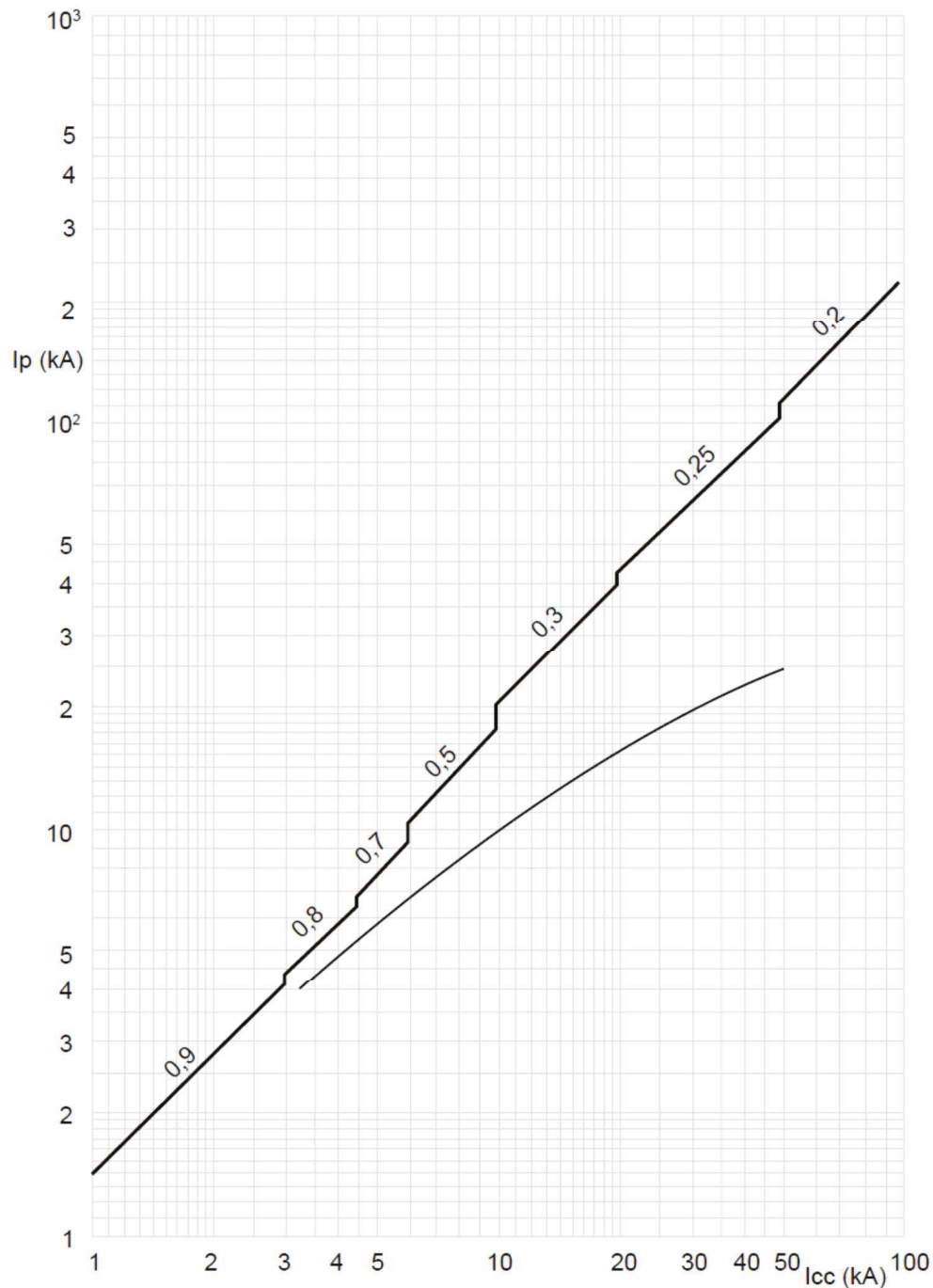
Ue = 415 V~ (IEC/EN 60947-2)

Valore	Descrizione
I <sub>cc</sub>	corrente di cortocircuito
I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> s)	energia specifica passante

**9. CURVE (segue)**

■ 9.3 Curva caratteristica di corrente di picco

Aggiornato il: 30/08/2019



I<sub>cu</sub> = 36-50 kA

I<sub>max</sub> = 250 A

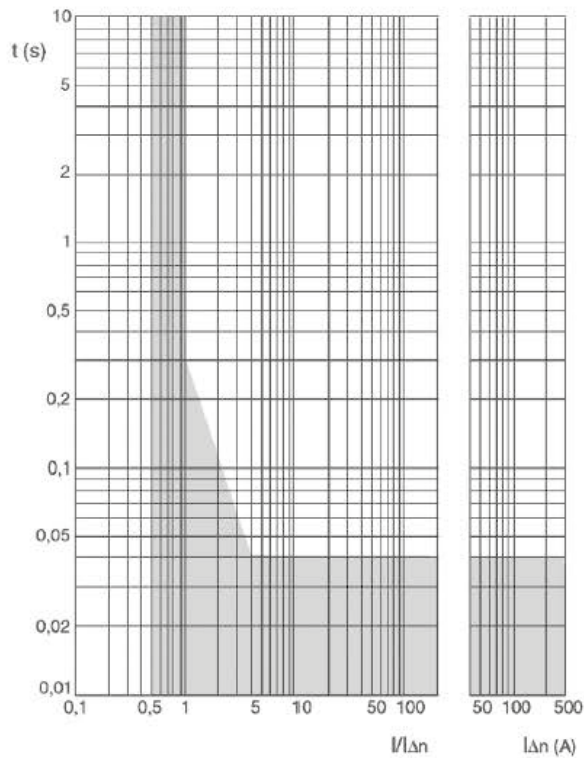
3P-4P

U<sub>e</sub> = 415 V~ (IEC/EN 60947-2)

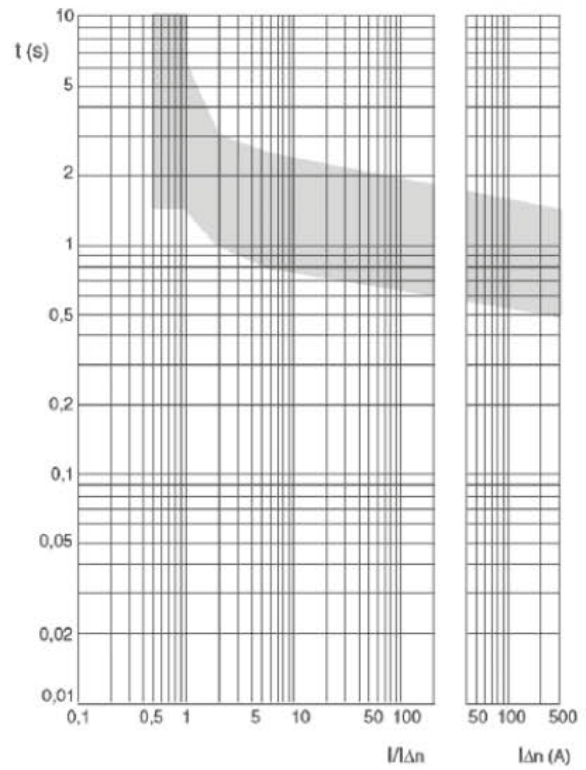
Valore	Descrizione
I <sub>cc</sub>	corrente simmetrica di cortocircuito stimata (valore RMS)
I <sub>p</sub>	corrente di picco di cortocircuito massima

**9. CURVE (segue)**

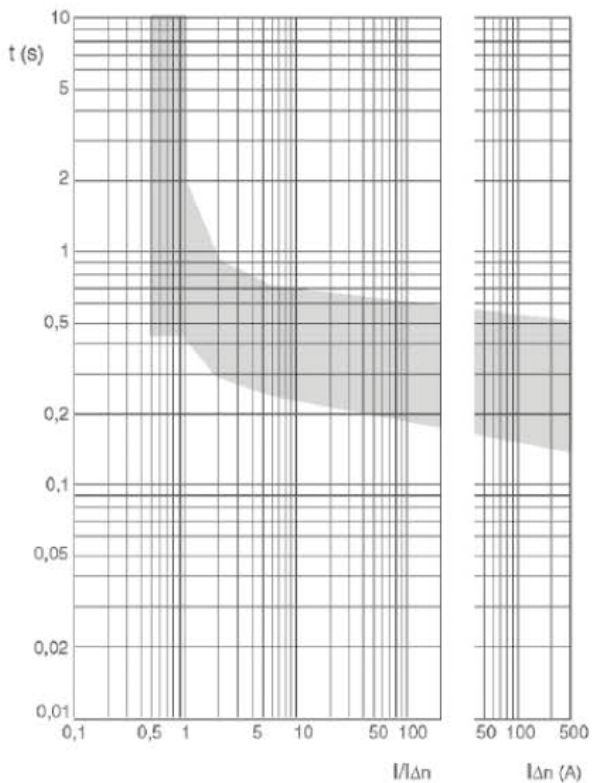
■ 9.4 Curve differenziali, istantanee



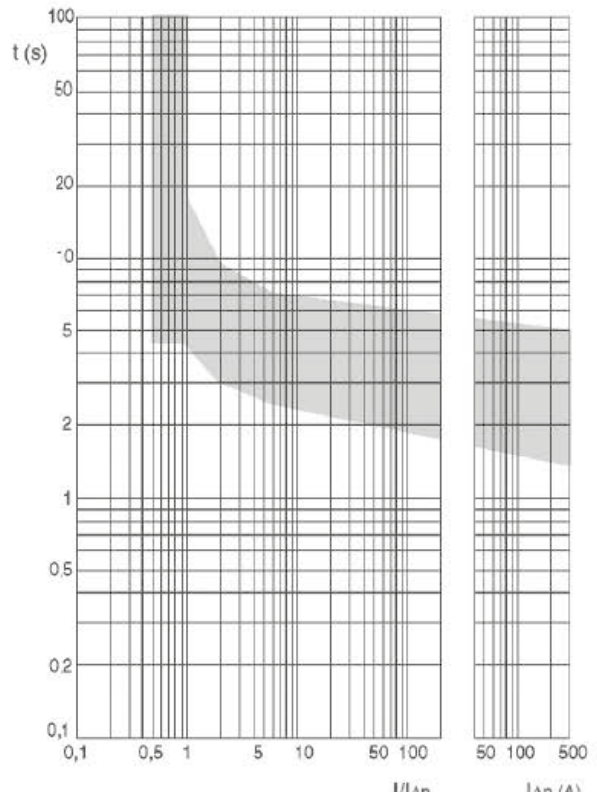
■ 9.6 Curve differenziali, ritardo = 1 S



■ 9.5 Curve differenziali, ritardo = 0,3 S



■ 9.7 Curve differenziali, ritardo = 3 S



## 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.

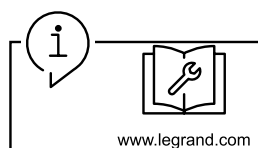
Per informazioni specifiche, contattare il centro assistenza BTicino.

## 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 degli strumenti 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.