

# Interruttori elettronici (senza display) Megatiker M3 250

Codici :

T733F40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734F40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733N40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734N40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733H40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734H40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733L40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734L40EB / 100EB / 160EB / 250EB;



## SOMMARIO

	PAG.
1. USO	1
2. GAMMA	1
3. DIMENSIONI E PESI	1
4. INTRODUZIONE	5
5. CONNESSIONI ELETTRICHE	5
6. CARATTERISTICHE ELETTRICHE E MECCANICHE	7
7. NORMATIVE	9
8. EQUIPAGGIAMENTI E ACCESSORI	10
9. CURVE	13

## 1. USO

La piattaforma Megatiker M3 è stata sviluppata per fornire una nuova soluzione di dispositivi di protezione per un approccio più preciso negli impianti di potenza al fine di offrire la risposta corretta alle diverse esigenze progettuali.

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

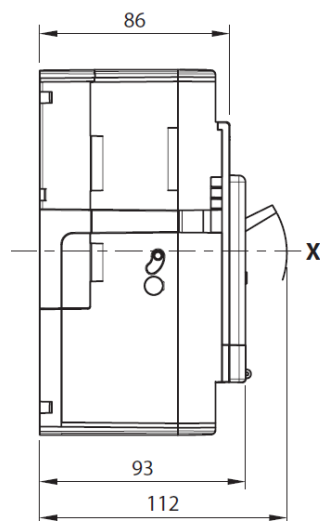
## 2. GAMMA

In (A)	Megatiker M3 versione elettronica (senza display)			
	36 kA		50 kA	
	3P	4P	3P	4P
40	T733F40EB	T734F40EB	T733N40EB	T734N40EB
100	T733F100EB	T734F100EB	T733N100EB	T734N100EB
160	T733F160EB	T734F160EB	T733N160EB	T734N160EB
250	T733F250EB	T734F250EB	T733N250EB	T734N250EB
	70 kA		100 kA	
	3P	4P	3P	4P
40	T733H40EB	T734H40EB	T733L40EB	T734L40EB
100	T733H100EB	T734H100EB	T733L100EB	T734L100EB
160	T733H160EB	T734H160EB	T733L160EB	T734L160EB
250	T733H250EB	T734H250EB	T733L250EB	T734L250EB

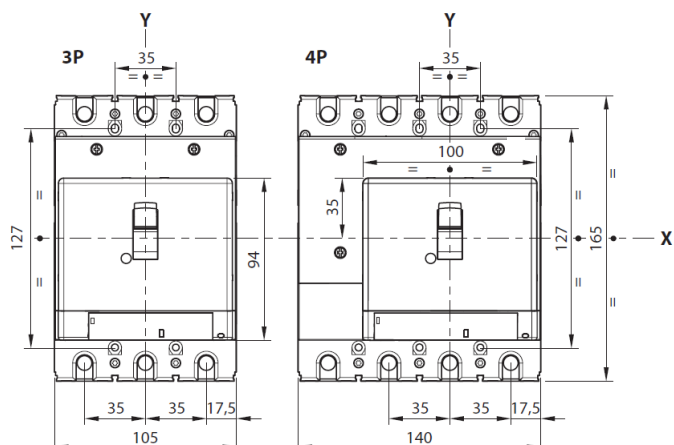
## 3. DIMENSIONI E PESI

### 3.1 Dimensioni

Vista laterale



Vista frontale (3 e 4 poli)





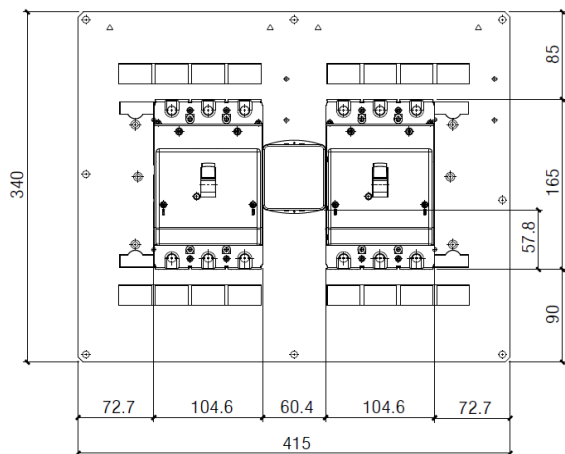
# Interruttori elettronici (senza display) Megatiker M3 250

Reference(s) :

T733F40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734F40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733N40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734N40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733H40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734H40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733L40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734L40EB / 100EB / 160EB / 250EB;

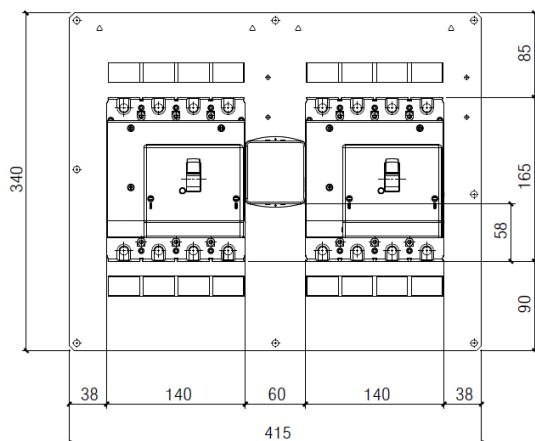
## Interblocco (3P)

(per I dimensionali dell'interblocco posteriore a piastra, vedi il relativo foglio istruzioni)

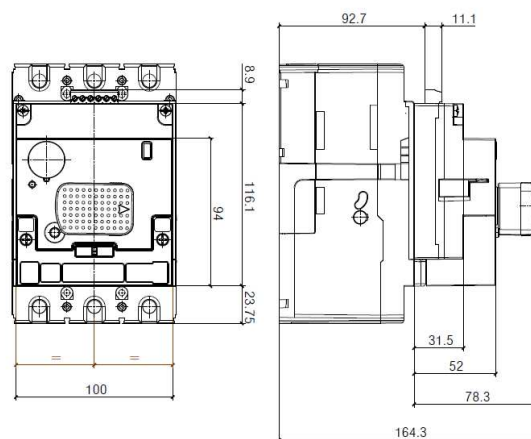
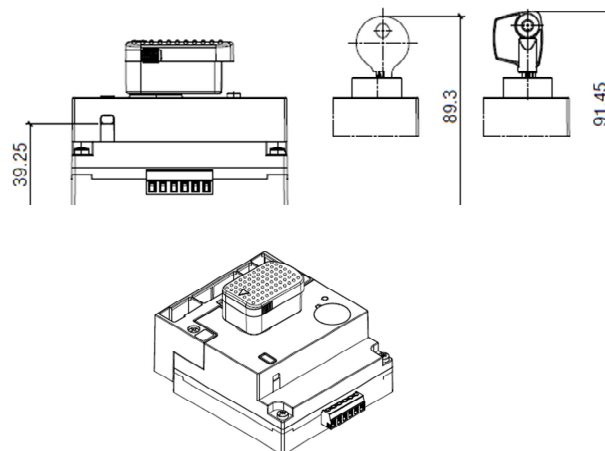
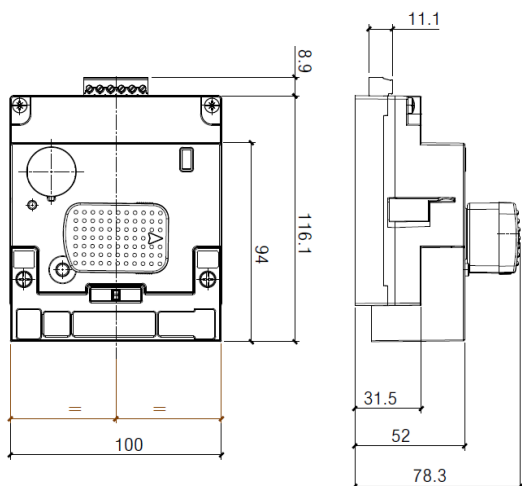


## Interblocco (4P)

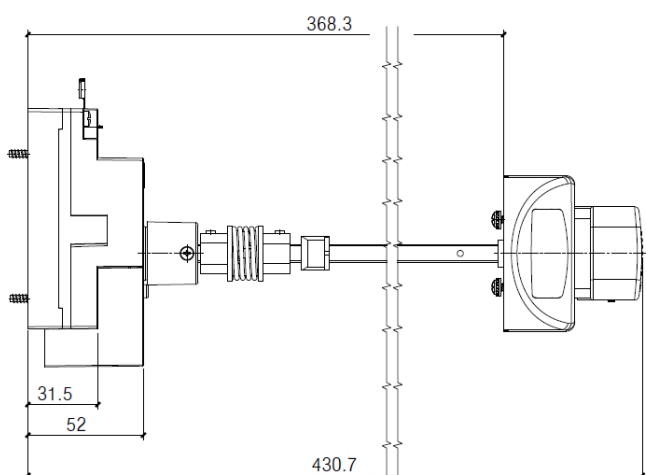
(for rear plate interlock dimension, see relative instruction sheet)



## Manovra rotante diretta



## Manovra rotante rinvia

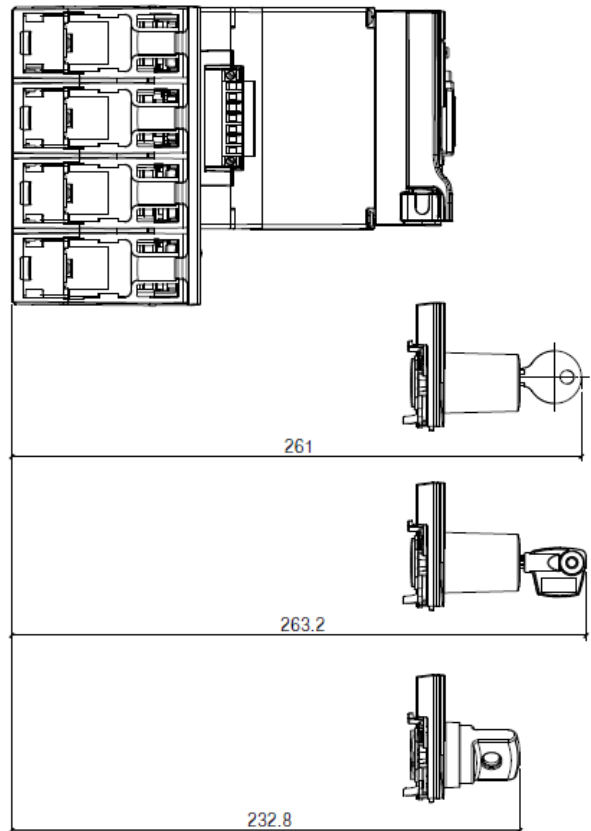
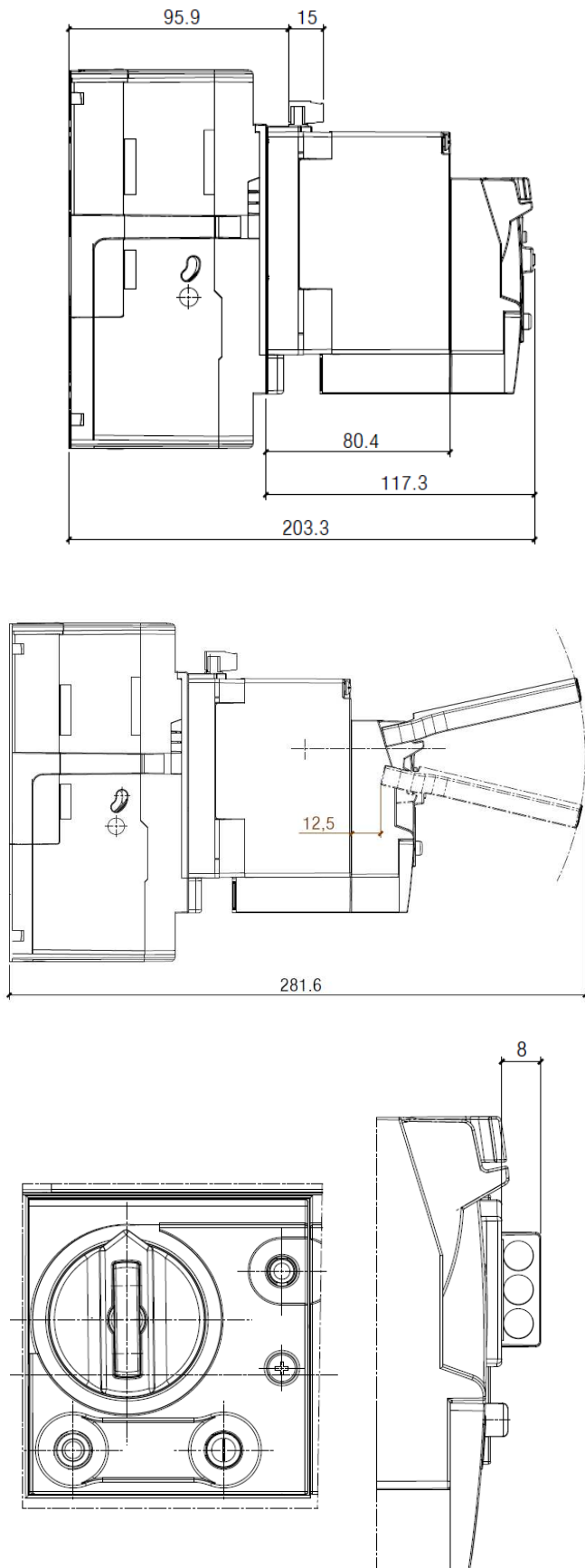




# Interruttori elettronici (senza display) Megatiker M3 250

Reference(s) :

T733F40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734F40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733N40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734N40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733H40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734H40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733L40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734L40EB / 100EB / 160EB / 250EB;



## 3.2 Pesì

Configurazione	Pesì (Kg)	
	3P	4P
Onterruttore	1.6	2.5
Removibile*	3.5	4.5
Estraibile**	2.5	
Interblocco*	0.35	
Interblocco posteriore (removibile/estraibile)	5	
Motore*	1	

\*da aggiungere al peso del dispositivo  
\*\*da aggiungere al peso del dispositivo e del removibile

## 4. INTRODUZIONE

### 4.1 Corredo:

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

## 5. CONNESSIONI ELETTRICHE

### 5.1 Possibilità di montaggio

Su piastra:

- Verticale
- Orizzontale
- Inversione sorgente

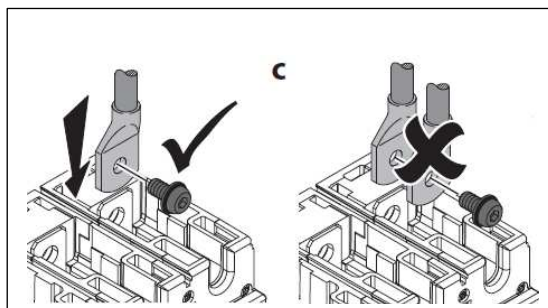
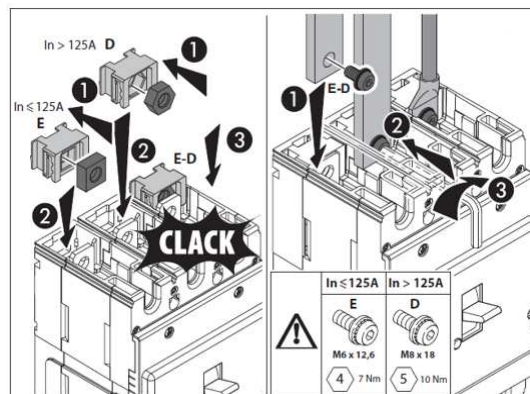
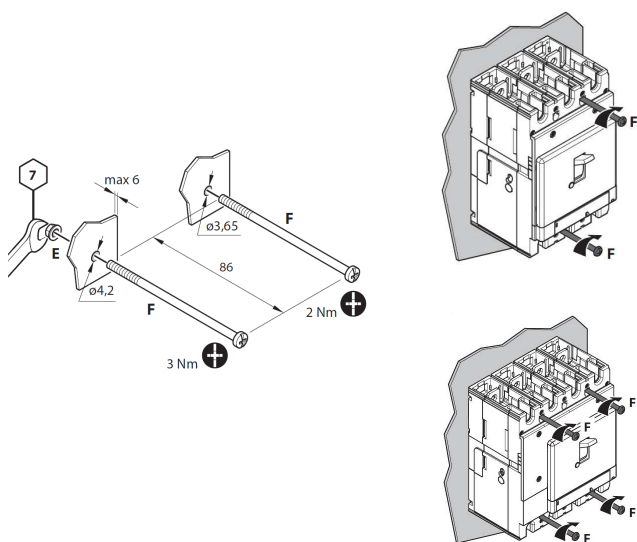
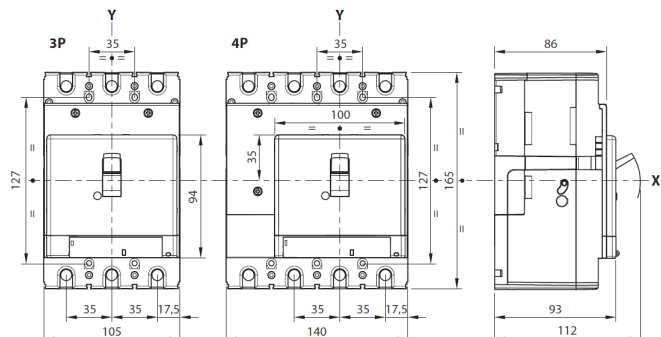
# Interruttori elettronici (senza display) Megatiker M3 250

Reference(s) :

T733F40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734F40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733N40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734N40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733H40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734H40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733L40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734L40EB / 100EB / 160EB / 250EB;

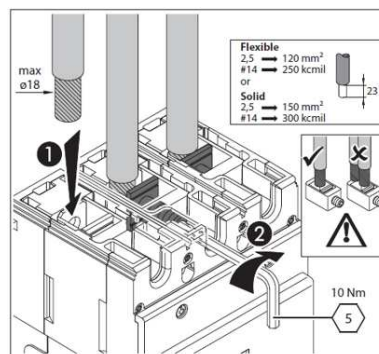
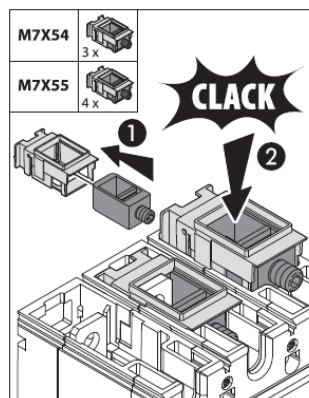
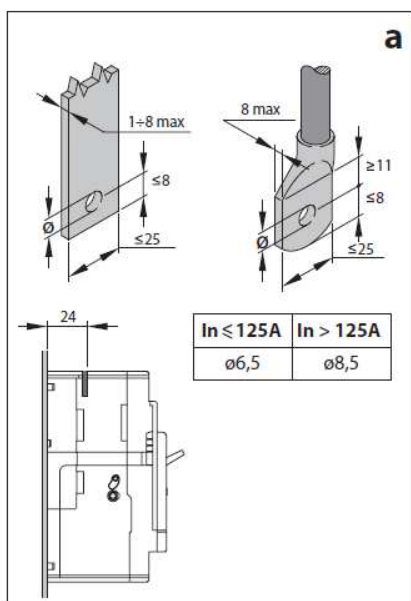
## 5.2 Montaggio

(vedi foglio istruzione per procedure di montaggio dettagliate)



Cavi:

Sbarre/capocorda:



# Interruttori elettronici (senza display) Megatiker M3 250

Reference(s) :

T733F40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734F40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733N40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734N40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733H40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734H40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733L40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734L40EB / 100EB / 160EB / 250EB;

## 6. CARATTERISTICHE ELETTRICHE E MECCANICHE

Interruttore	Megatiker M3 F/N/H/L (36kA, 50kA, 70kA, 100kA)
Corrente nominale (A)	40-100-160-250
Poli	3 - 4
Pole pitch (mm)	35
Tensione di isolamento (50/60Hz) $U_i$ (V)	800
Tensione nominale (50/60Hz) $U_n$ (V)	690
Tensione a tenuta d'impulso $U_{imp}$ (kV)	8
Frequenza nominale (Hz)	50 - 60
Temperatura di funzionamento (°C)	-25 ÷ 70
Manovre meccaniche (cicli)	12000
Manovre meccaniche con motore a $I_n$ (cicli)	12000
Manovre elettriche a $I_n$ (cicli)	6000
Manovre elettriche a 0,5 $I_n$ (cicli)	6000
Categoria d'uso	A
Attitudine al sezionamento	Si
Tipo di protezione	Elettronica (con nottolini)
Regolazioni temiche $I_r$	$(0.4 \div 1) \times I_n$
Regolazioni magnetiche $I_{sd}$ (**)	$(1,5 \div 10) \times I_r$
Protezione neutro per versioni 4P (% $I_{th}$ del polo di fase)	OFF-50 <sup>(*)</sup> -100
Dimensioni (W x H x D) (mm)	105 x 165 x 86 (3P)
	140 x 165 x 86 (4P)

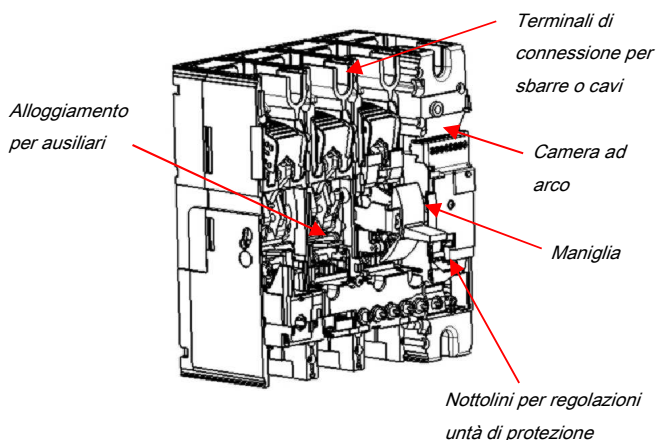
(\*) Se  $I_n=40A$ , allora la regolazione 50% è permessa solo se  $I_r \geq 0,8$

(\*\*) Regolazioni fisse:

- $t_r=5s$
- $t_{sd}=0.1s$
- $I_i=3250A$

Quando  $I_r < 0,8$ , il marchio relativo al settaggio dei nottolini al 50% equivale a quello al 100%.

## 6.1 Principali parti che costituiscono l'interruttore



## 6.2 Potere d'interruzione (kA)

	Potere d'interruzione (kA) & $I_{cs}$				
	3P-4P				
	$U_n/I_{cu}$ (lettera $I_{cu}$ )	36kA (F)	50kA (N)	70kA (H)	100kA (L)
	IEC 60947-2	220/240 V AC	70	90	100
380/415 V AC		36	50	70	100
440/460 V AC		25	30	40	50
480/500 V AC		16	18	30	35
550 V AC		10	12	22	25
690V AC		7	8	20	22
$I_{cs}(\% I_{cu})$		100	100	100	100
Potere di chiusura nominale $I_{cm}$					
	$I_{cm}$ (kA) at 415V	76.5	105	154	220
NEMA AB-1	220/240 V AC	70	90	100	150
	480/500 V AC	16	18	30	35
	690 V AC	7	8	20	22

## 6.3 Corrente nominale ( $I_n$ ) a 40°C / 50°C

$I_n$ (A)	Limiti delle fasi della corrente di sgancio			
	termica ( $I_r$ )		magnetica ( $I_{sd}$ )	
	0.4 x $I_n$	1 x $I_n$	min	max
40	16	40	60	400
100	40	100	150	1000
160	64	160	240	1600
250	100	250	375	2500

## 6.3 Operazioni di carico

Forza sulla maniglia	N
Operazione di apertura	63,5
Operazione di chiusura	66
Operazione di riarmo	86,5

## 6.4 Forze elettrodinamiche

La tabella seguente riporta un'indicazione delle distanze consigliate da mantenere tra l'interruttore e il primo punto di fissaggio del conduttore e delle sbarre al fine di ridurre gli effetti delle sollecitazioni elettrodinamiche che si possono creare durante un corto circuito. Nella realizzazione del sistema di ancoraggio si consiglia l'utilizzo di isolatori adeguati al tipo di conduttore utilizzato e alla tensione di esercizio.

# Interruttori elettronici (senza display) Megatiker M3 250

Reference(s) :

T733F40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734F40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733N40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734N40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733H40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734H40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733L40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734L40EB / 100EB / 160EB / 250EB;

I <sub>cc</sub> (kA)	Massima distanza (mm)
36	350
50	300
70	250
100	200

A seconda del tipo di conduttore e del sistema di sbarre (esclusi kit di sbarre Bticino), la scelta della distanza da mantenere è a cura dell'installatore.

Anche 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.

## 6.5 Potenza dissipata per polo I<sub>n</sub>

Circuit breaker

I <sub>n</sub> (A)	Perdite dissipate per polo (W)			
	40	100	160	250
Morsetti	0.49	3.07	7.85	19.20
Capicorda	0.45	2.80	7.17	17.50
Attacchi anteriori prolungati	0.38	2.36	6.04	14.70
Terminali posteriori	0.46	2.89	7.39	18.10

Nota: le potenze dissipate nella tabella sopra sono riferite e misurate come descritto nella norma IEC 60947-2 (Allegato G) per interruttori. I valori in tabella sono riferiti ad una singola fase.

## 6.6 DECLASSAMENTI

In accordo alla normativa IEC/EN 60947-1

### 6.6.1 Temperatura

La corrente nominale e la sua regolazione sono da considerarsi in relazione ad un aumento o ad un abbassamento della temperatura ambiente e ad una diversa versione o condizioni di installazione. La tabella seguente indica l'impostazione massima della protezione di lunga durata in funzione della temperatura ambiente.

I <sub>n</sub> (A)	Temperatura T <sub>a</sub> (°C)			
	40	50	60	70
40	40	40	40	40
100	100	100	100	95
160	160	160	160	155
250	250	250	210	190

Per declassamenti in temperatura con altre configurazioni, vedere tabella A.

### 6.6.2 Condizioni d'uso specifiche

Condizioni climatiche

secondo IEC/EN 60947-1 allegato Q, cat. F relativa a temperatura, umidità, vibrazioni, urti e nebbia salina

Grado di inquinamento

per interruttori Megatiker M3 250, grado 3, secondo IEC/EN 60947-2

### 6.6.3 Altitudine

Declassamento in altitudine per interruttori Megatiker M3

Altitudine (m)	2000	3000	4000	5000
U <sub>e</sub> (V)	690	590	520	460
I <sub>n</sub> (A)	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>

# Interruttori elettronici (senza display) Megatiker M3 250

Reference(s) :

T733F40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734F40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733N40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734N40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733H40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734H40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733L40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734L40EB / 100EB / 160EB / 250EB;

## 7. NORMATIVE

La gamma di prodotti Megatiker M3 per quanto riguarda gli interruttori supera rispettivamente la conformità alla norma IEC/EN 60947-2. Certificazione disponibile tramite schema IECEE CB o schema di conformità LOVAG.

I prodotti Megatiker M3 rispettano le Direttive Europee REACH, RoHS, RAEE.

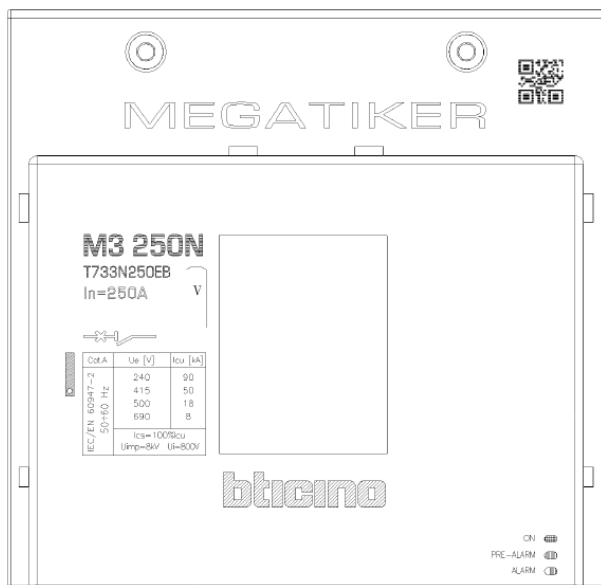
Per informazioni specifiche, contattare l'assistenza Bticino.

### 7.1 Marchiatura

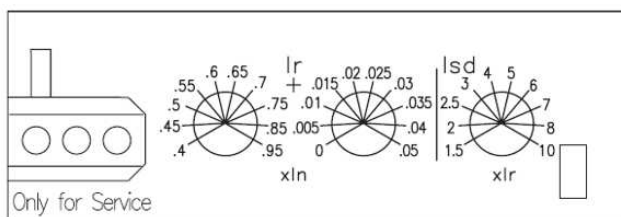
I prodotti (sia interruttori automatici che sezionatori) sono dotati di etichettatura nel pieno rispetto dei requisiti della norma e delle direttive di riferimento mediante etichette laser o adesive (solo a scopo illustrativo) come:

#### Etichetta laser del prodotto sul fronte

- Produttore responsabile
- Denominazione, tipo prodotto, codice
- Conformità standard
- Caratteristiche standard dichiarate
- Identificazione colorata di Icu a 415V



#### Marchiatura unità di protezione (versione 3P)





# Interruttori elettronici (senza display) Megatiker M3 250

Reference(s) :

T733F40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734F40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733N40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734N40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733H40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734H40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733L40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734L40EB / 100EB / 160EB / 250EB;

## 8.4 Manovre rotanti

*Diretta (con opzione ausiliario)*

- Standard (nera) *ref. M7R24*
- D'emergenza (rossa/gialla) *ref. M7R25*

*Prolungata IP55 (con opzione ausiliario)*

- Standard (nera) *ref. M7R26*
- D'emergenza (rossa/gialla) *ref. M7R27*

*Accessori di bloccaggio (per manovre rotanti con opzione ausiliario)*

- Blocco per manovre rotanti dirette *ref. M7R30*
- Blocco per manovre rotanti rinviate *ref. M7R31*  
(la ref. M7R31 è compatibile anche con Megatiker M3 125)

Le ref. M7R30 e M7R31 devono essere utilizzate con le chiavi universali per ottenere il kit completo di chiusura per manovra rotante

## 8.5 Motore

*Per operazioni sincronizzate (tipo ad accumulo di energia):*

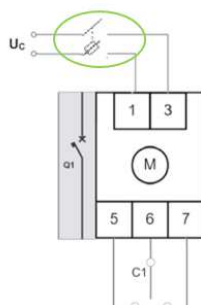
- 24 Vac e dc *ref. M7M024*
- 48 Vac e dc *ref. M7M048*
- 110 Vac *ref. M7M110*
- 230 Vac *ref. M7M230*

*Parametri tecnici:*

Tensione	Proprietà	AC		DC	
		Apertura	Chiusura	Apertura	Chiusura
24V ac/dc	Potenza di spunto massima (VA)	75	430	55	320
	Potenza nominale (VA)	45	-	20	-
	Tempo di assorbimento (s)	2.8	0.01	3.3	0.01
	Tempo corrente di funzionamento (s)	1.1	0.03	1.2	0.03
48V ac/dc	Potenza di spunto massima (VA)	85	1000	70	690
	Potenza nominale (VA)	65	-	15	-
	Tempo di assorbimento (s)	3.3	0.006	3.8	0.006
	Tempo corrente di funzionamento (s)	1.1	0.02	1.3	0.02
110V ac	Potenza di spunto massima (VA)	95	600	-	-
	Potenza nominale (VA)	60	-	-	-
	Tempo di assorbimento (s)	3	0.02	-	-
	Tempo corrente di funzionamento (s)	1.0	0.03	-	-
230V ac	Potenza di spunto massima (VA)	125	460	-	-
	Potenza nominale (VA)	70	-	-	-
	Tempo di assorbimento (s)	2.5	0.08	-	-
	Tempo corrente di funzionamento (s)	0.9	0.03	-	-

È necessario prevedere un dispositivo di protezione (es. fusibile) lungo la linea di alimentazione del comando a motore. La taglia corretta del fusibile dipende dalla versione del motore e dal numero di utenti.

Ecco un esempio schematico:



*Accessori di bloccaggio (for motore)*

- Lucchetto (for motor operator locking) *ref. M7M61*
- Blocco per motore *ref. M7M60*

La ref. M7M60 deve essere utilizzata con le chiavi universali per ottenere il kit completo di chiusura per motore

## 8.6 Mechanical accessories

- Blocco leva a lucchetto in posizione di aperto *ref. M7X02*  
(la ref. M7X02 è compatibile con Megatiker M1/M2 and M3 250)

- Calotta coprimorsetti:
  - Set di 2 (per 3P) *ref. M7C22*
  - Set di 3 (per 4P) *ref. M7C23*
- Schermi isolanti tra le fasi:
  - Set di 2 (per 3P) *ref. M7F01*
  - Set di 3 (per 4P) *ref. M7F02*

(le ref. M7F01 e M7F02 sono compatibili con Megatiker M3 125)

## 8.7 Accessori di connessione

**Morsetti**

- Set di 3 morsetti per cavi 150 mm<sup>2</sup> max (rigidi) *ref. M7X54*  
o 120 mm<sup>2</sup> max (flessibili) Cu/Al
- Set di 4 morsetti per cavi 150 mm<sup>2</sup> max (rigidi) *ref. M7X55*  
o 120 mm<sup>2</sup> max (flessibili) Cu/Al

**Attacchi anteriori prolungati (entranti o uscenti):**

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

**Terminali posteriori (entranti o uscenti):**

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

# Interruttori elettronici (senza display) Megatiker M3 250

Reference(s) :

T733F40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734F40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733N40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734N40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733H40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734H40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733L40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734L40EB / 100EB / 160EB / 250EB;

## 8.8 Versione removibile

(Un removibile è un Megatiker M3 250 dotato di terminali speciali e montato su una base removibile)

### Basi

(for version removibili e estraibili per Megatiker M3 250 e MS3 250)

- Base removibile/estraibile per 3P *ref. M7B50*
- Base removibile/estraibile per 4P *ref. M7B51*
- Kit parte mobile removibile/estraibile per 3P *ref. M7B52*
- Kit parte mobile removibile/estraibile per 4P *ref. M7B53*

### Accessori removibile

Accessorio di bloccaggio (per removibile)

- Blocco per removibile *ref. M7B64*

La ref. M7B64 deve essere utilizzata con le chiavi universali per ottenere il kit completo di chiusura per removibile

## 8.9 Versione estraibile

(Una versione estraibile del Megatiker M3 250 è un Megatiker M3 250 dotato di un meccanismo "trasformazione" che può essere utilizzato per estrarre l'interruttore mantenendolo sulla sua base)

### Meccanismo di "trasformazione"

(fornito con guida rigida e maniglia per estrazione)

- Kit di trasformazione per 3P *ref. M7B54*
- Kit di trasformazione per 4P *ref. M7B55*

### Mascherine frontali per versione estraibile

(da fornire in aggiunta al meccanismo di trasformazione, in base all'accessorio montato)

- Modulo frontale, con mascherina frontale (3P and 4P *ref. M7B60*  
(se nè motore e nè manovra rotante sono montate)
- Mascherina frontale per motore (3P and 4P) *ref. M7B61*

### Accessorio di bloccaggio (per estraibile)

- Lucchetto per estraibile *ref. M7B65*
- Blocco per estraibile *ref. M7B63*

La ref. M7B63 deve essere utilizzata con le chiavi universali per ottenere il kit completo di chiusura per estraibile

### Contatti ausiliari

- Contatti ausiliari per estraibile *ref. M7B05*
- Connettore strisciante 6 contatti *ref. F15/7500P6*

(la ref. F15/7500P6 può essere usata sia con versione removibile che estraibile)

## 8.10 Interblocco meccanico

(per interbloccare 2 Megatiker M3 125 HP o 2 Megatiker M3 250)

Non interbloccare insieme taglie diverse

- Interblocco meccanico – versione standard *ref. M7101*  
(per interruttori fissi Megatiker M3 125 e 250)
- Interblocco meccanico – versione con contatti ausiliari *ref. M7102*  
(per interruttori fissi Megatiker M3 125 e 250)
- Piastra di interblocco per Megatiker fissi M3 250 *ref. M7105*
- Meccanismo di interblocco posteriore *ref. M7103*  
(per Megatiker M3 250 versione removibile ed estraibile)

Se usata la ref. F15/7500P6, massimo 1 set

# Interruttori elettronici (senza display)

## Megatiker M3 250

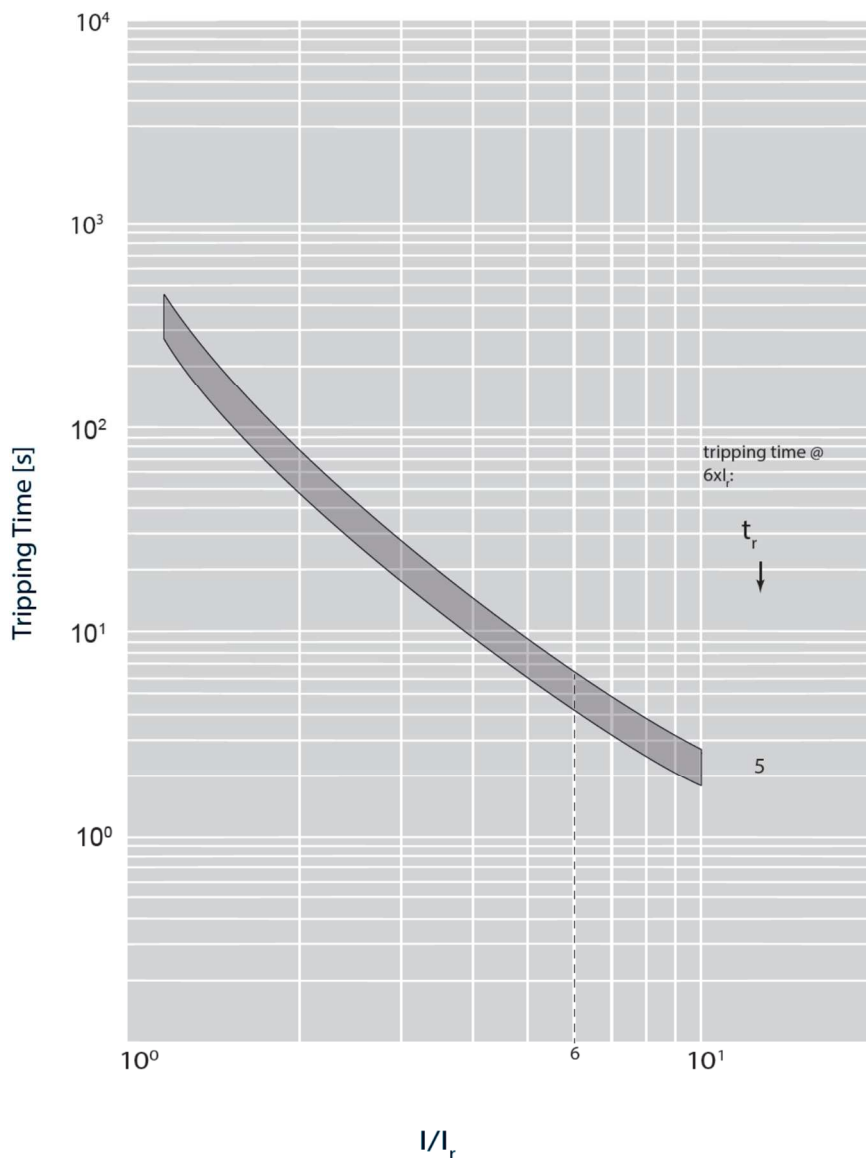
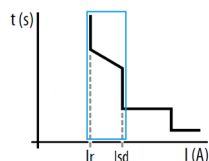
Reference(s) :

T733F40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734F40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
 T733N40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734N40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
 T733H40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734H40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
 T733L40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734L40EB / 100EB / 160EB / 250EB;

### 9. CURVE

#### 9.1.1 Curva d'intervento tempo-corrente [ 1/3 ]

Aggiornamento: 11/06/2019



$I_{cu} = 36-50-70-100 \text{ kA}$   $I_{max} = 250A$  3-4 P  $U_0 = 415Vac$  (IEC/EN 60947-2)

Valore	Descrizione
t	tempo
I	corrente
$I_r$	corrente di tempo lungo
$t_r$	ritardo di tempo lungo
$I_{sd}$	corrente di tempo corto
$t_{sd}$	ritardo di tempo corto
$I_i$	corrente istantanea
$I_{cu}$	potere d'interruzione nominale al corto circuito
$I^2t = K$	costante di regolazione energia passante
$t = K$	costante di regolazione tempo
—————	curva tempo lungo
-----	curva tempo corto
Tolleranza di corrente	10% fino a $I_{sd}$ ; 20% fino a $I_i$

# Interruttori elettronici (senza display)

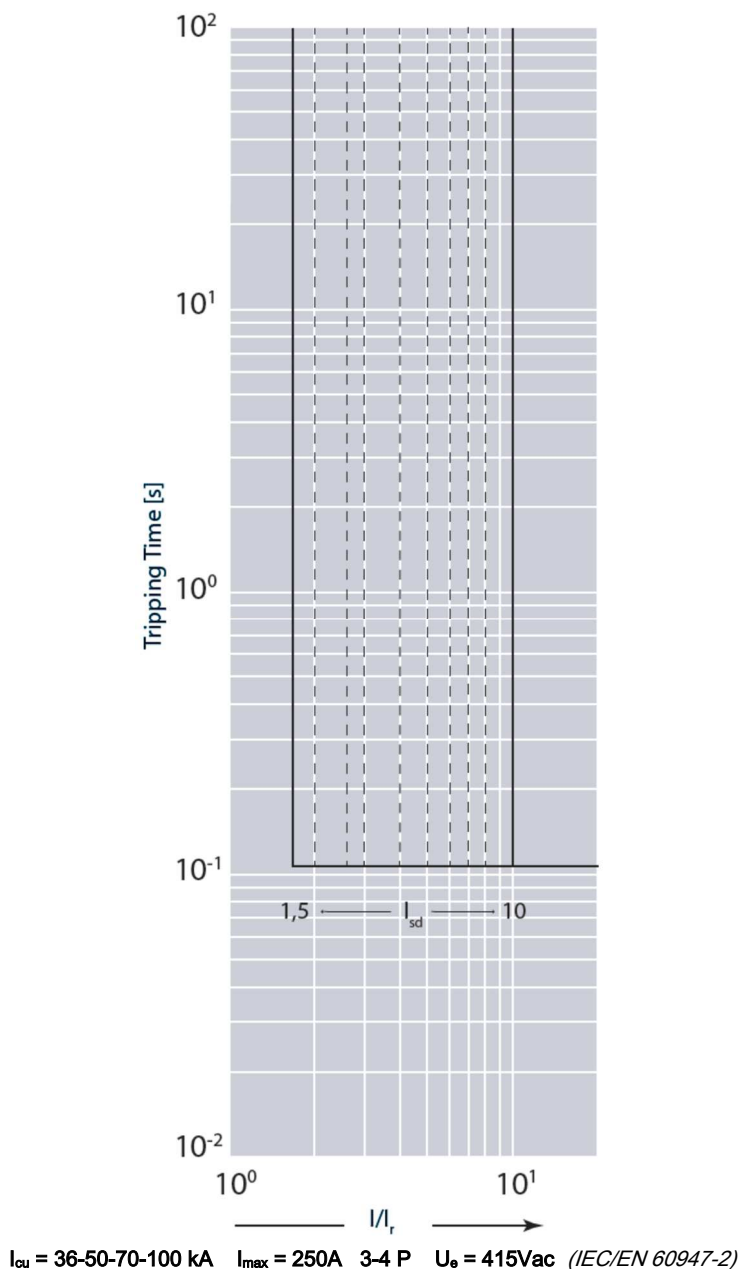
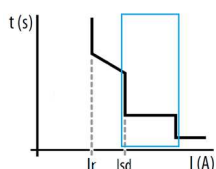
## Megatiker M3 250

Reference(s) :

T733F40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734F40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
 T733N40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734N40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
 T733H40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734H40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
 T733L40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734L40EB / 100EB / 160EB / 250EB;

### 9.1.2 Curva d'intervento tempo-corrente [ 2/3 ]

Aggiornamento: 11/06/2019



Valore	Descrizione
t	tempo
I	corrente
$I_r$	corrente di tempo lungo
$t_r$	ritardo di tempo lungo
$I_{sd}$	corrente di tempo corto
$t_{sd}$	ritardo di tempo corto
$I_i$	corrente istantanea
$I_{cu}$	potere d'interruzione nominale al corto circuito
$I^2t = K$	costante di regolazione energia passante
$t = K$	costante di regolazione tempo
-----	curva tempo lungo
-----	curva tempo corto
Tolleranza di corrente	10% fino a $I_{sd}$ ; 20% fino a $I_i$

# Interruttori elettronici (senza display)

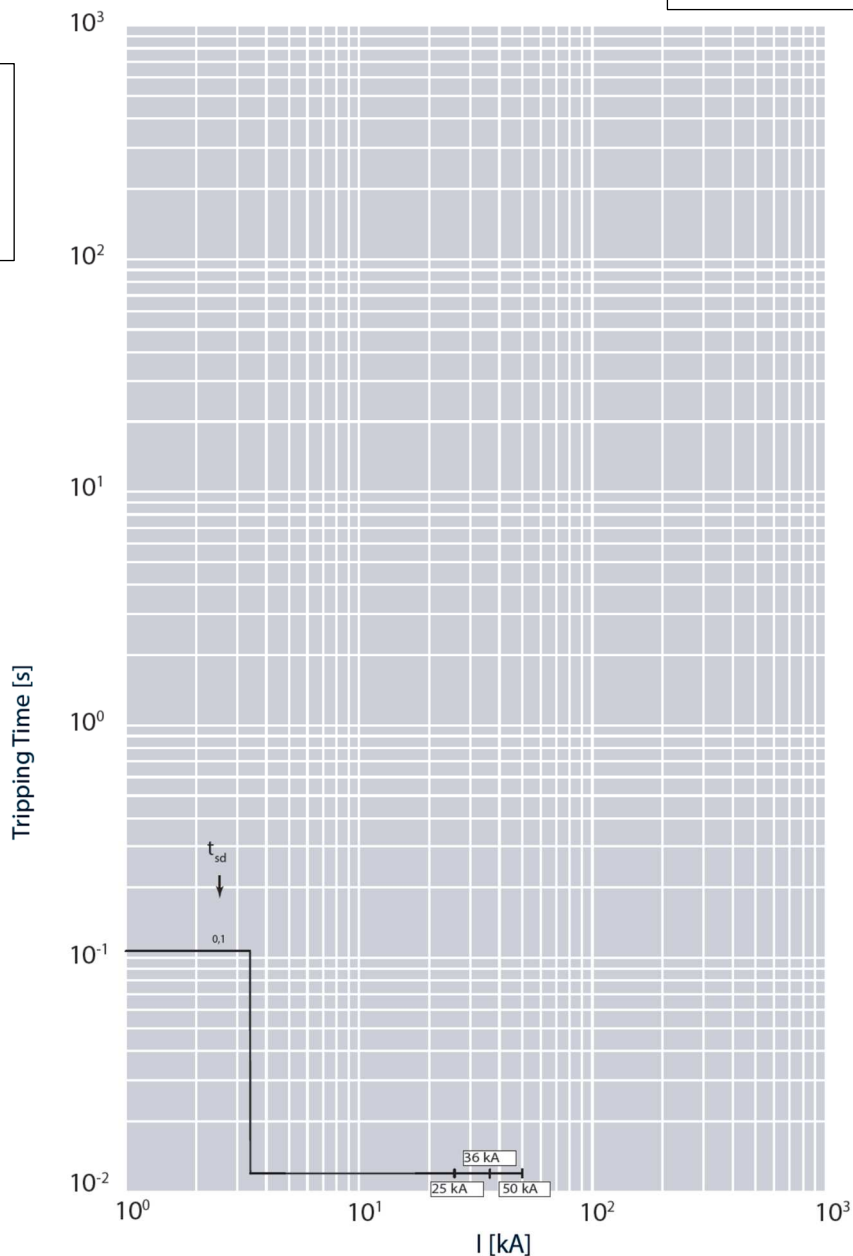
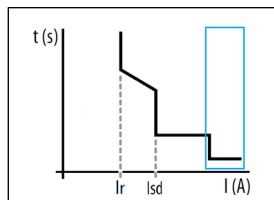
## Megatiker M3 250

Reference(s) :

T733F40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734F40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
 T733N40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734N40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
 T733H40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734H40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
 T733L40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734L40EB / 100EB / 160EB / 250EB;

### 9.1.3 Curva d'intervento tempo-corrente [ 3/3 ]

Aggiornamento: 11/06/2019



$I_{cu} = 36-50-70-100 \text{ kA}$   $I_{max} = 250A$  3-4 P  $U_o = 415Vac$  (IEC/EN 60947-2)

Valore	Descrizione
t	tempo
I	corrente
$I_r$	corrente di tempo lungo
$t_r$	ritardo di tempo lungo
$I_{sd}$	corrente di tempo corto
$t_{sd}$	ritardo di tempo corto
$I_i$	corrente istantanea
$I_{cu}$	potere d'interruzione nominale al corto circuito
$I^2t = K$	costante di regolazione energia passante
$t = K$	costante di regolazione tempo
-----	curva tempo lungo
-----	curva tempo corto
Tolleranza di corrente	10% fino a $I_{sd}$ ; 20% fino a $I_r$

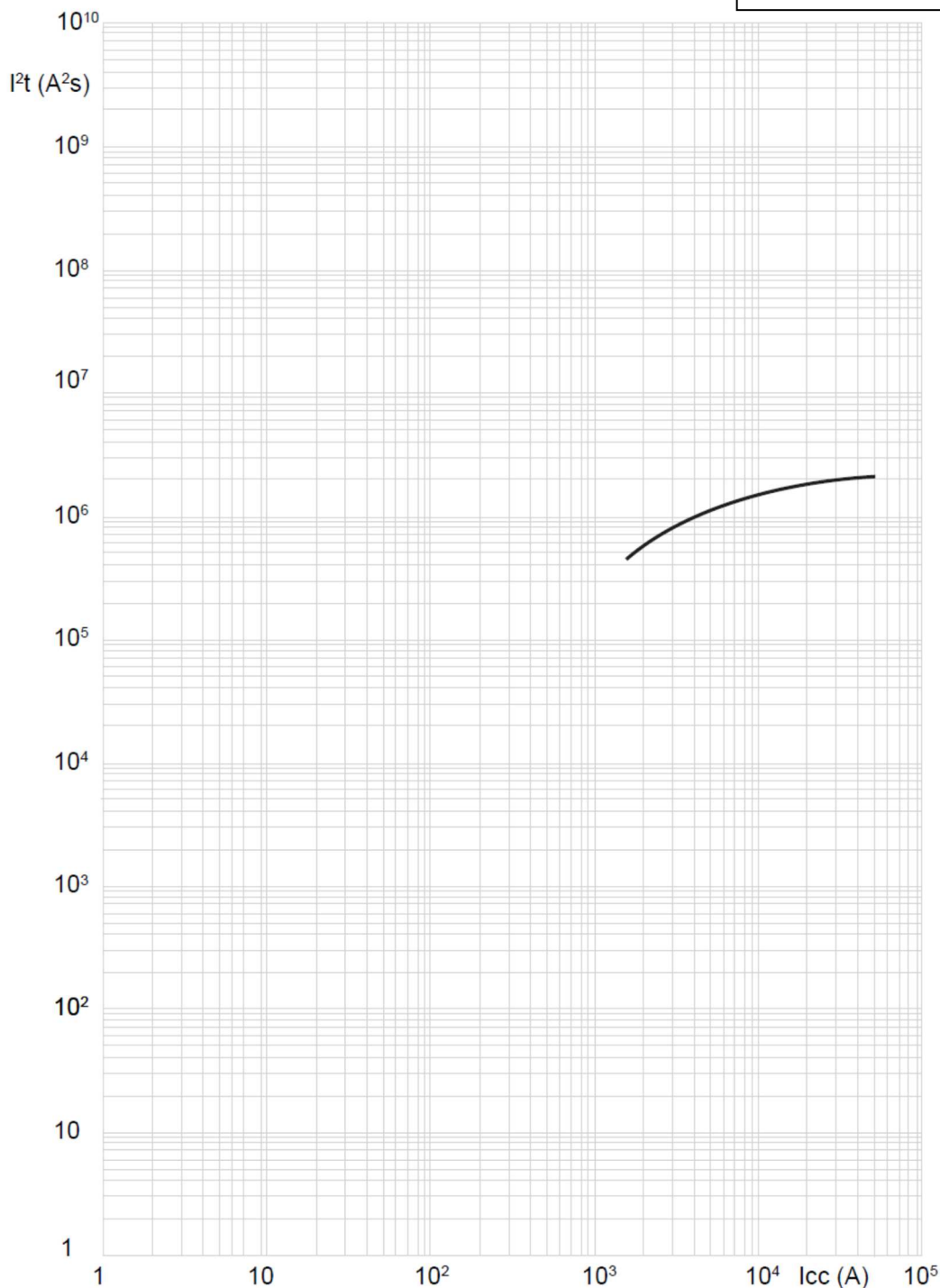
# Interruttori elettronici (senza display) Megatiker M3 250

Reference(s) :

T733F40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734F40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733N40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734N40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733H40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734H40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733L40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734L40EB / 100EB / 160EB / 250EB;

## 9.2.1 Curva di energia specifica passante (potere d'interruzione $I_{cu} \leq 50\text{kA}$ )

Aggiornamento: 30/08/2019



$I_{cu} = 36-50\text{ kA}$   $I_{max} = 250\text{A}$  3-4 P  $U_o = 415\text{Vac}$  (IEC/EN 60947-2)

Valore	Descrizione
$I_{cc}$	corrente di corto circuito
$I^2t$ (A <sup>2</sup> s)	energia specifica passante

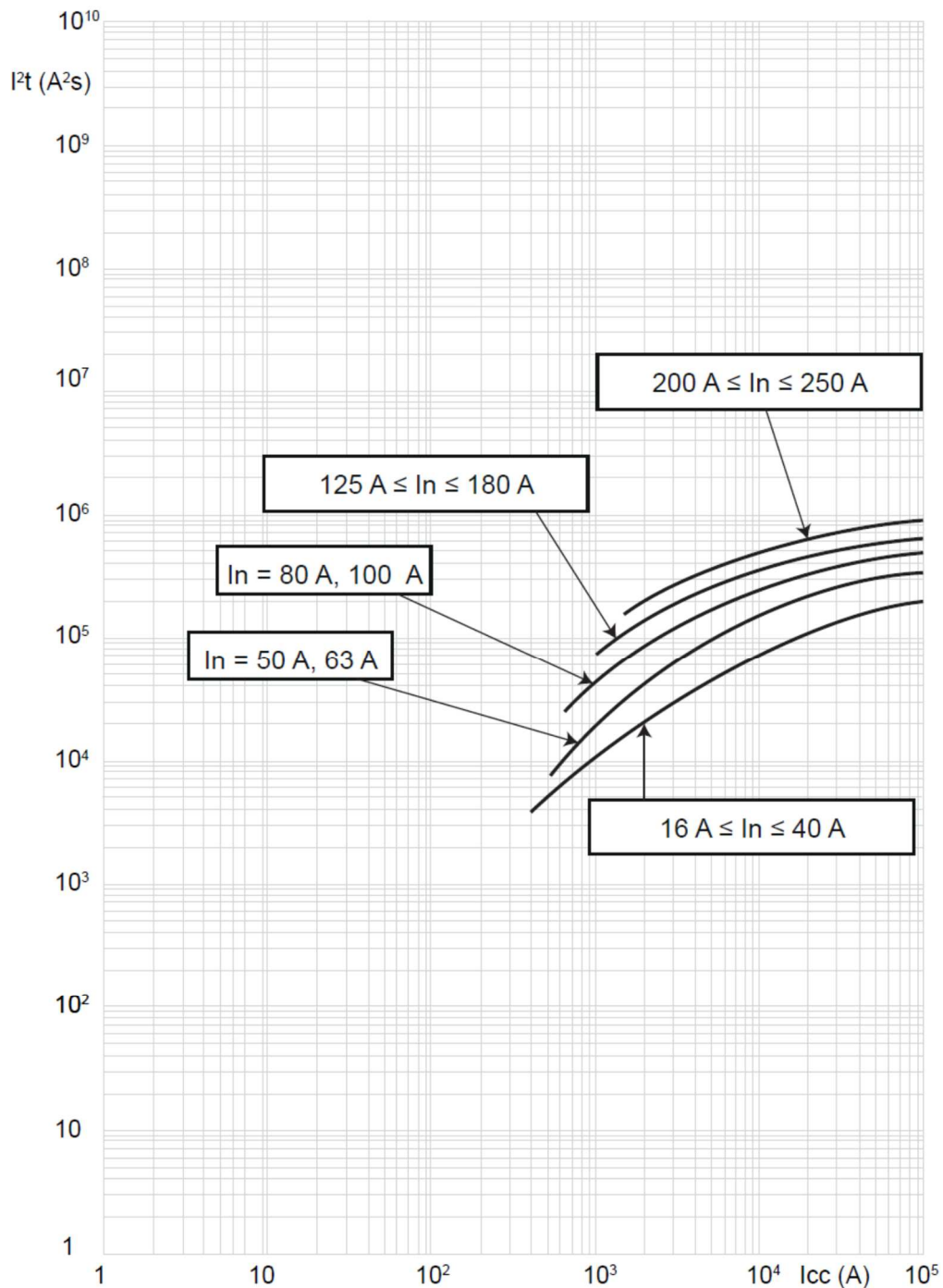
# Interruttori elettronici (senza display) Megatiker M3 250

Reference(s) :

T733F40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734F40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733N40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734N40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733H40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734H40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733L40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734L40EB / 100EB / 160EB / 250EB;

## 9.2.2 Curva di energia specifica passante (potere d'interruzione $I_{cu} > 50kA$ )

Aggiornamento: 20/11/2020



$I_{cu} = 70-100 \text{ kA}$   $I_{max} = 250A$  3-4 P  $U_0 = 415V_{vac}$  (IEC/EN 60947-2)

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

# Interruttori elettronici (senza display)

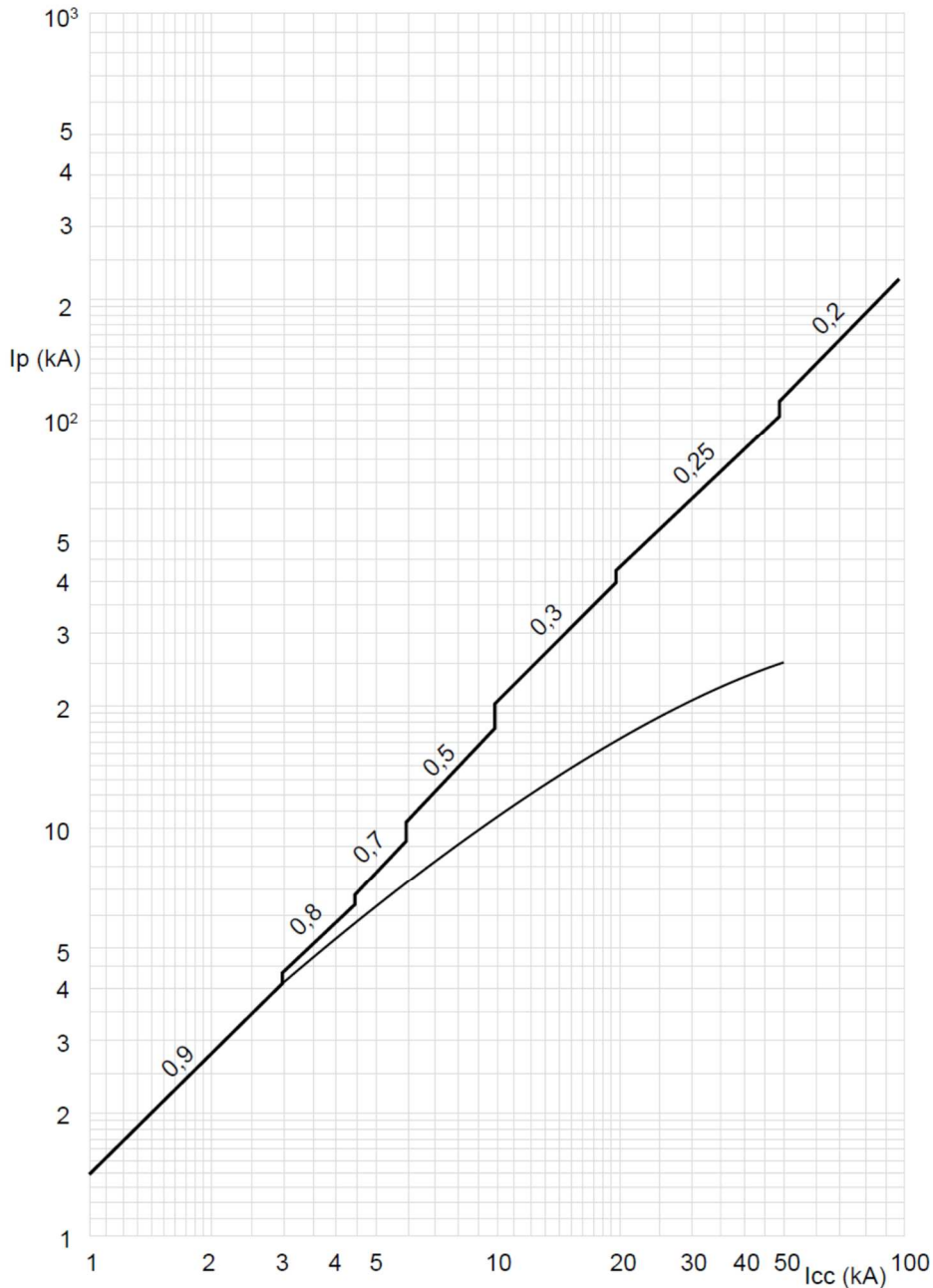
## Megatiker M3 250

Reference(s) :

T733F40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734F40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
 T733N40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734N40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
 T733H40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734H40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
 T733L40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734L40EB / 100EB / 160EB / 250EB;

### 9.3.1 Curva di limitazione (kA) (potere d'interruzione $I_{cu} \leq 50\text{kA}$ )

Aggiornamento: 30/08/2019



$I_{cu} = 36-50\text{ kA}$   $I_{max} = 250\text{ A}$  3-4 P  $U_o = 415\text{Vac}$  (IEC/EN 60947-2)

Valore	Descrizione
$I_{cc}$	corrente di corto circuito stimata (valore RMS)
$I_p$	corrente massima di picco
	corrente di cresta corrispondente al fattore di potenza
	valore massimo reale di picco per corrente di corto circuito

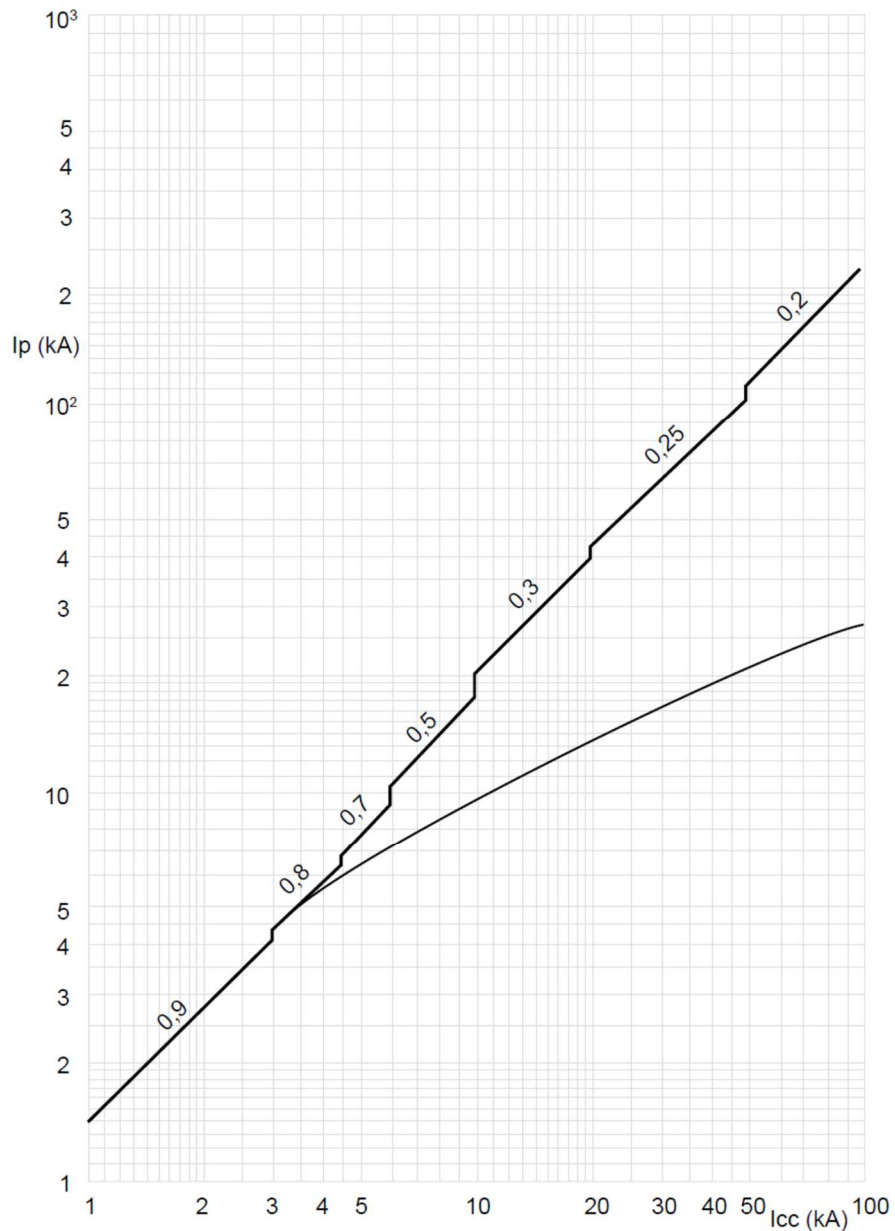
# Interruttori elettronici (senza display) Megatiker M3 250

Reference(s) :

T733F40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734F40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733N40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734N40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733H40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734H40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733L40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734L40EB / 100EB / 160EB / 250EB;

## 9.3.2 Curva di limitazione (kA) (potere d'interruzione $I_{cu} > 50\text{kA}$ )

Aggiornamento: 20/11/2020



$I_{cu} = 70-100\text{ kA}$   $I_{max} = 250\text{ A}$  3-4 P  $U_0 = 415\text{Vac}$  (IEC/EN 60947-2)

Valore	Descrizione
$I_{cc}$	corrente di corto circuito stimata (valore RMS)
$I_p$	corrente massima di picco
	corrente di cresta corrispondente al fattore di potenza
	valore massimo reale di picco per corrente di corto circuito

# Interruttori elettronici (senza display) Megatiker M3 250

Reference(s) :

T733F40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734F40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733N40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734N40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733H40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734H40EB / 100EB / 160EB / 250EB;  
T733L40EB / 100EB / 160EB / 250EB; T734L40EB / 100EB / 160EB / 250EB;

## A) Declassamento di temperature e configurazione

	Temperatura ambiente									
	30 °C		40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
Versione fissa	$I_{max}$ (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)	$I_r / I_n$
Morsetti, cavo flessibile	250	1	250	1	230	0.92	210	0.84	190	0.76
Morsetti, cavo flessibile + calotte	250	1	238	0.95	200	0.80	175	0.70	175	0.70
Capicorda, cavo flessibile	250	1	213	0.85	200	0.80	200	0.80	150	0.60
Attacchi anteriori prolungati, cavo flessibile	250	1	250	1	200	0.80	175	0.70	163	0.65
Terminali posteriori, cavo flessibile	250	1	213	0.85	188	0.75	163	0.65	163	0.65
Versione removibile/estraibile	$I_{max}$ (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)	$I_r / I_n$
Morsetti, cavo flessibile	250	1	238	0.95	238	0.95	233	0.93	225	0.90

*Per ulteriori informazioni tecniche, si prega di contattare il supporto tecnico Bticino.*