

Interruttori solo magnetici Megatiker MP3 250

Codici:

T733F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP;



SOMMARIO

PAGINE

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 MP3 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 MP3 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

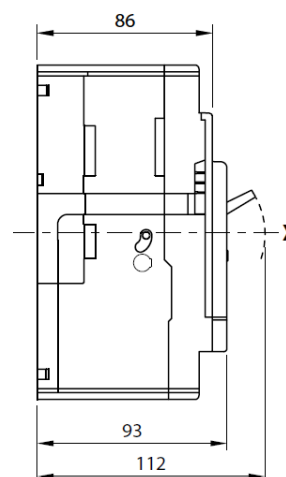
2. GAMMA

Megatiker MP3 250								
I _n (A)	36 kA		50 kA		70 kA		100 kA	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
6.3	T733F6MP	T734F6MP	T733N6MP	T734N6MP	T733H6MP	T734H6MP	T733L6MP	T734L6MP
12.5	T733F12MP	T734F12MP	T733N12MP	T734N12MP	T733H12MP	T734H12MP	T733L12MP	T734L12MP
25	T733F25MP	T734F25MP	T733N25MP	T734N25MP	T733H25MP	T734H25MP	T733L25MP	T734L25MP
32	T733F32MP	T734F32MP	T733N32MP	T734N32MP	T733H32MP	T734H32MP	T733L32MP	T734L32MP
50	T733F50MP	T734F50MP	T733N50MP	T734N50MP	T733H50MP	T734H50MP	T733L50MP	T734L50MP
80	T733F80MP	T734F80MP	T733N80MP	T734N80MP	T733H80MP	T734H80MP	T733L80MP	T734L80MP
100	T733F100MP	T734F100MP	T733N100MP	T734N100MP	T733H100MP	T734H100MP	T733L100MP	T734L100MP
160	T733F160MP	T734F160MP	T733N160MP	T734N160MP	T733H160MP	T734H160MP	T733L160MP	T734L160MP
220	T733F220MP	T734F220MP	T733N220MP	T734N220MP	T733H220MP	T734H220MP	T733L220MP	T734L220MP

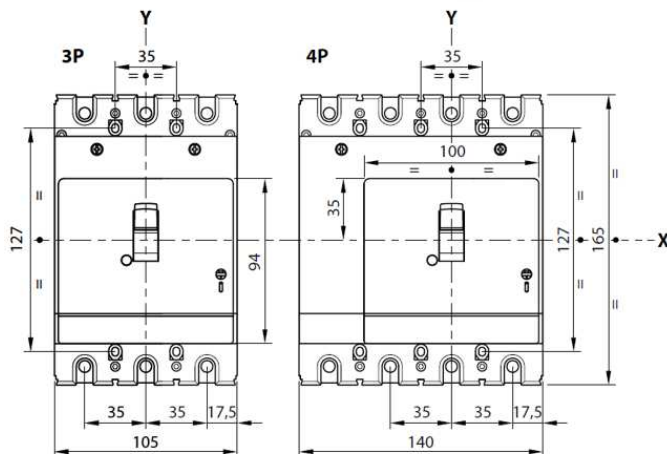
3. DIMENSIONI E PESI

3.1 Dimensioni

Vista laterale



Vista frontale (3 e 4 poli)

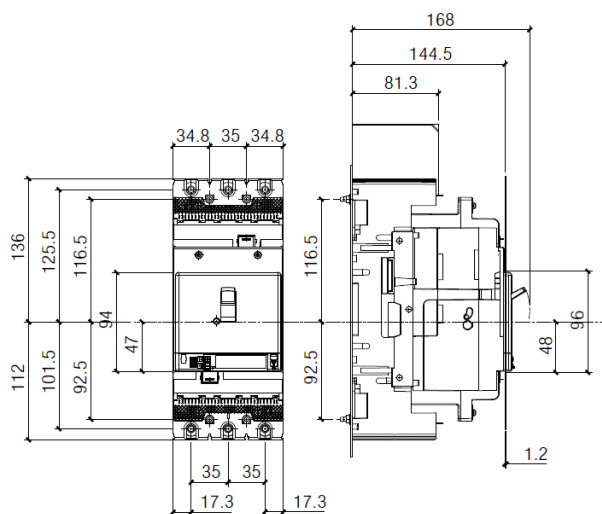


Interruttori solo magnetici Megatiker MP3 250

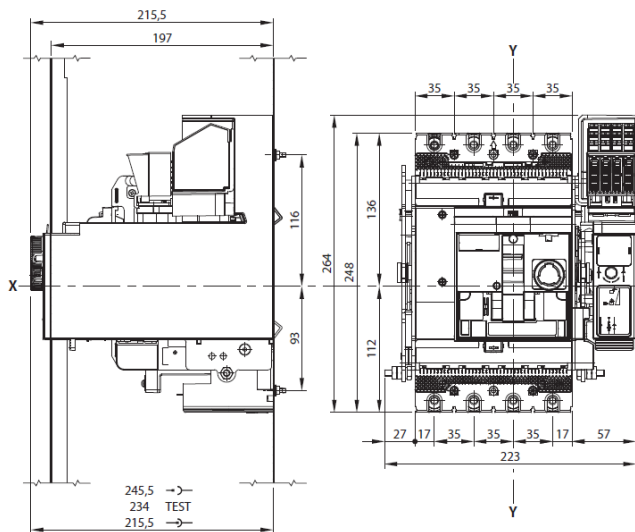
Reference(s) :

T733F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP;

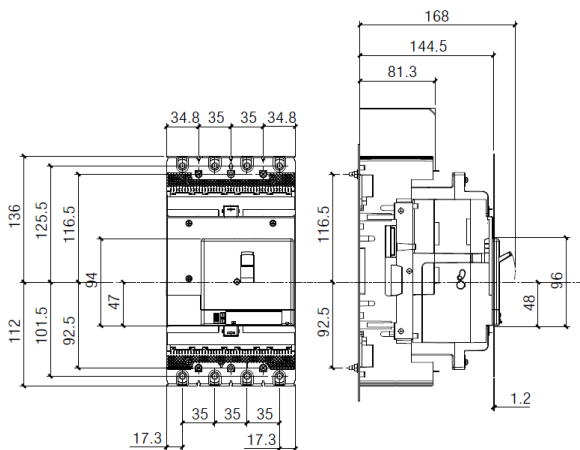
Versione removibile (3P)



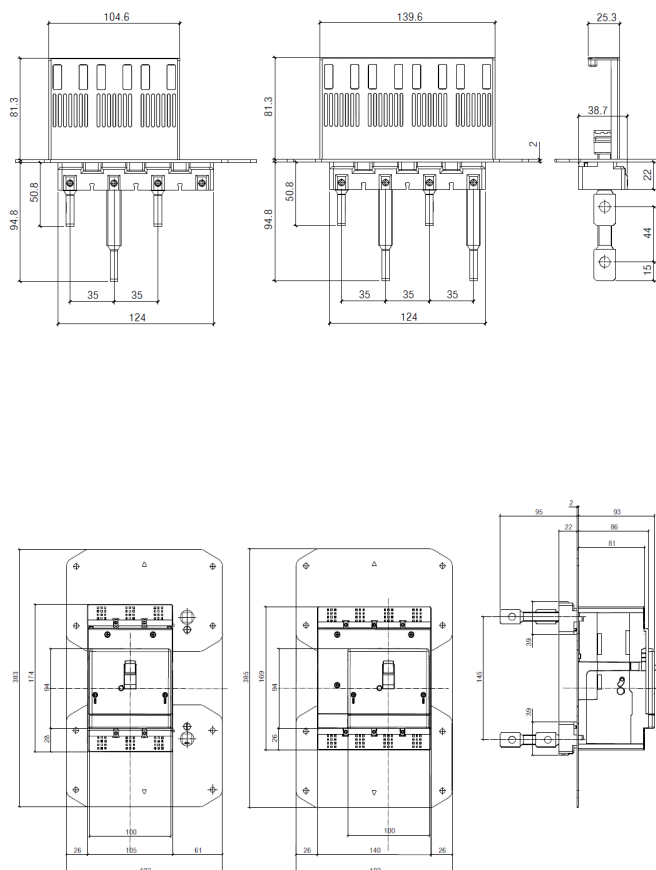
Versione estraibile (4P)



Versione removibile (4P)



Terminali posteriori



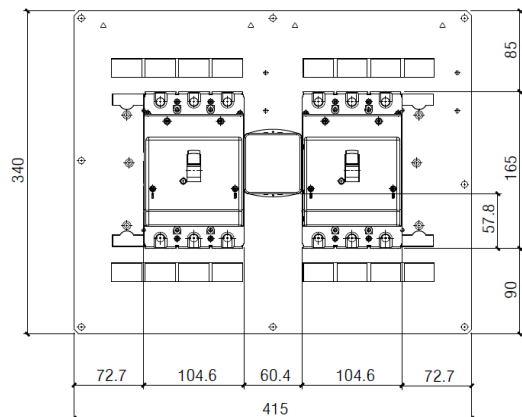
Interruttori solo magnetici Megatiker MP3 250

Reference(s) :

T733F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP;

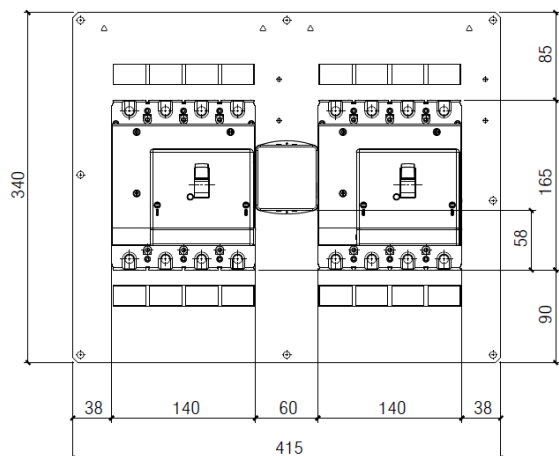
Interblocco (3P)

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

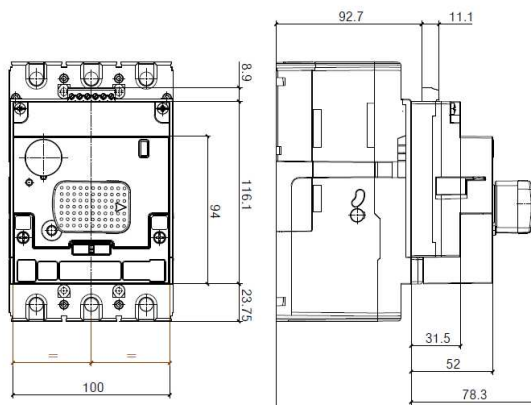
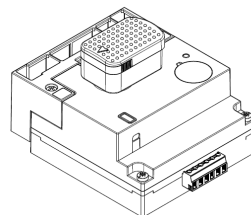
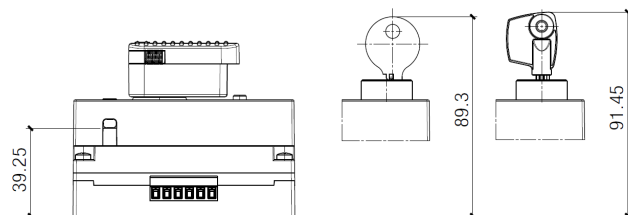
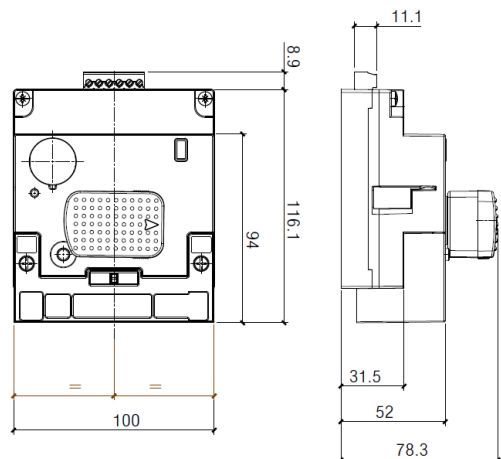


Interblocco (4P)

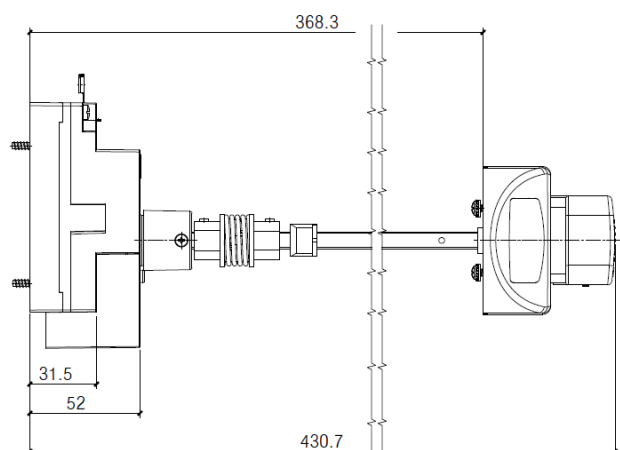
(per I dimensionali dell'interblocco posteriore a piastra, vedi il relativo foglio istruzioni)



Manovra rotante diretta



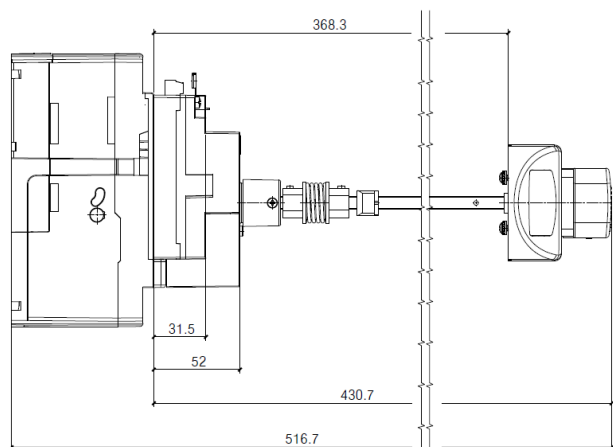
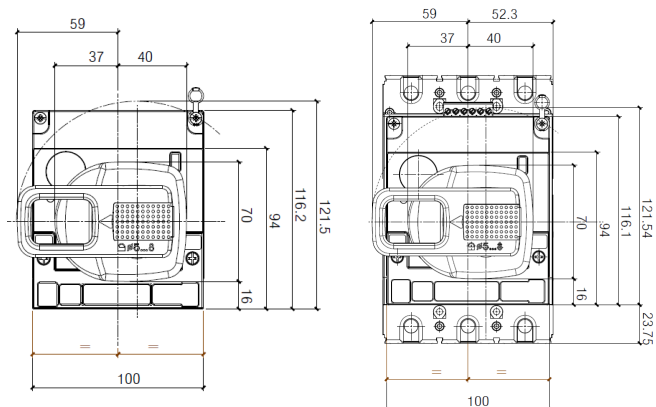
Manovra rotante rinviata



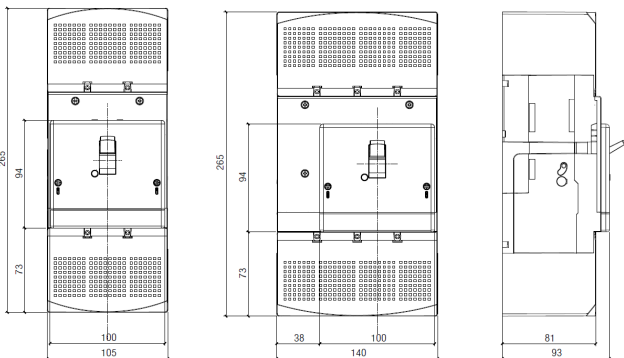
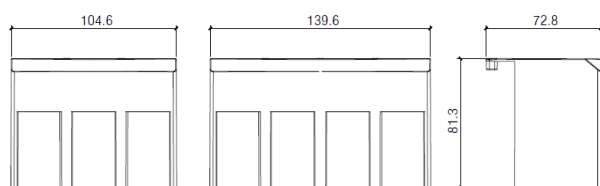
Interruttori solo magnetici Megatiker MP3 250

Reference(s) :

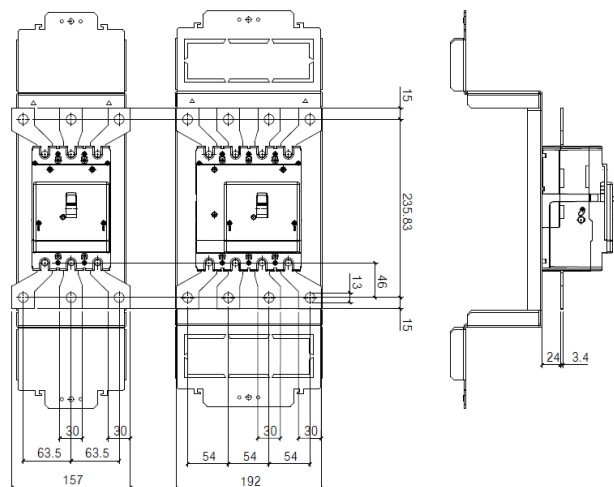
T733F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP;



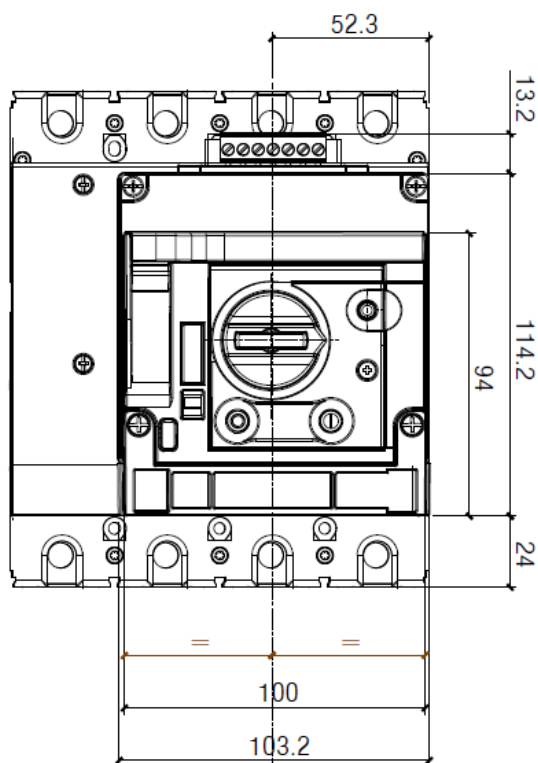
Calotte coprimorsetti



Attacchi anteriori prolungati



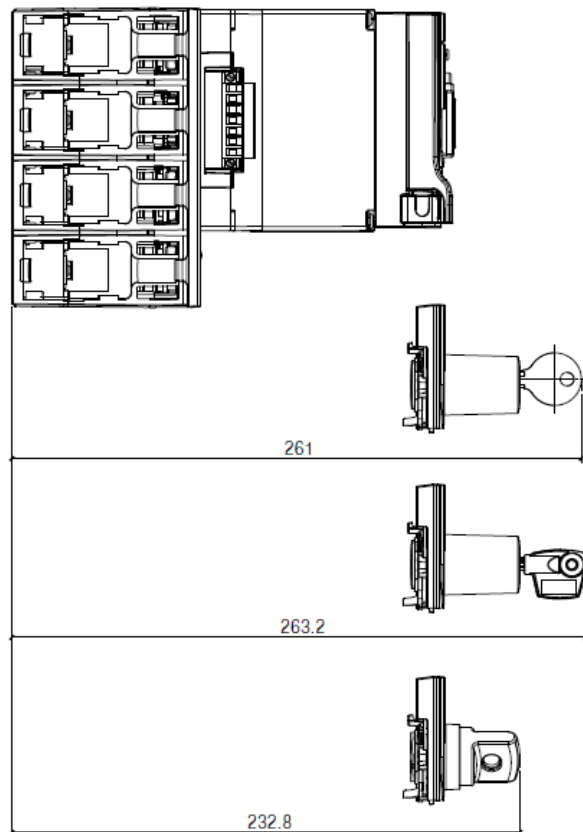
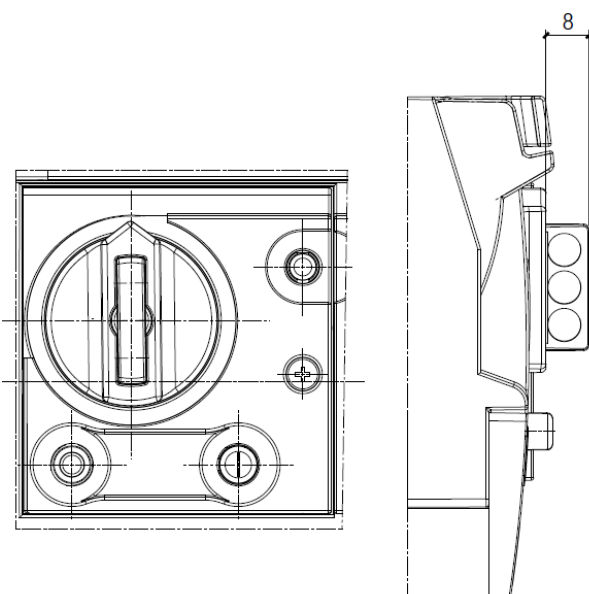
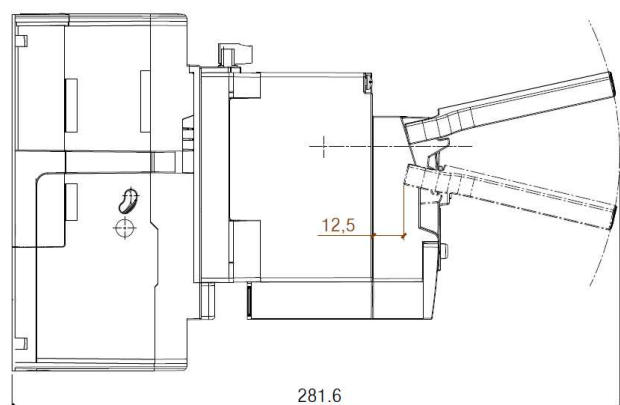
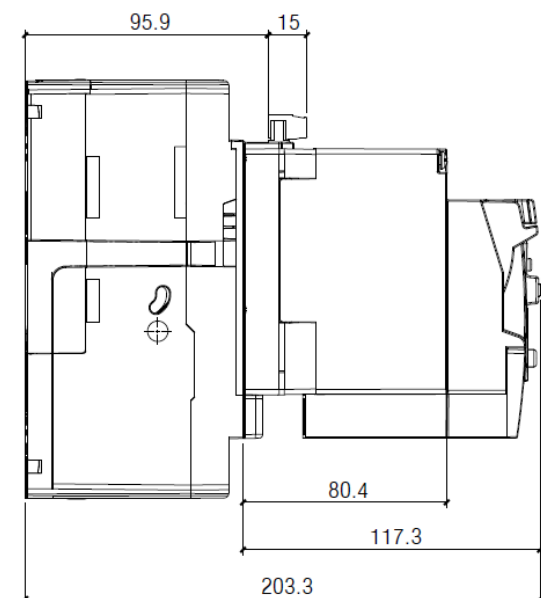
Motore



Interruttori solo magnetici Megatiker MP3 250

Reference(s) :

T733F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP;



3.2 Pesì

	Pesi (Kg)	
Configurazione	3P	4P
Interruttore/Sezionatore	1.5	1.9
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

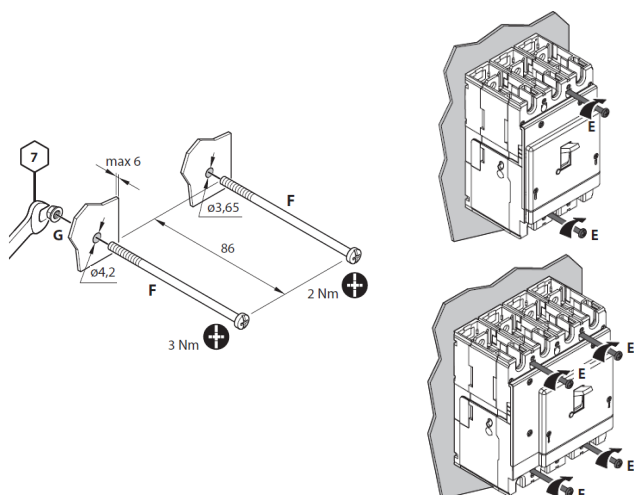
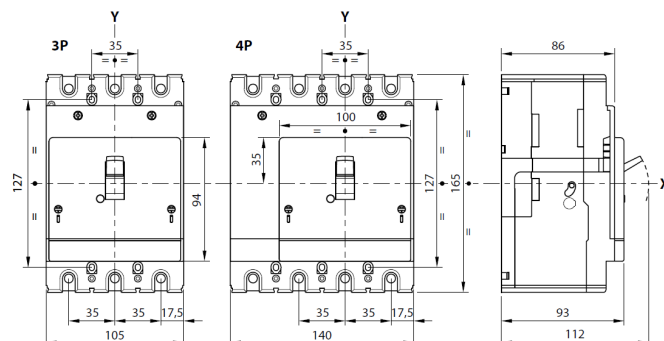
Interruttori solo magnetici Megatiker MP3 250

Reference(s) :

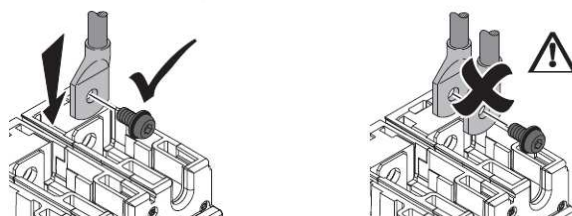
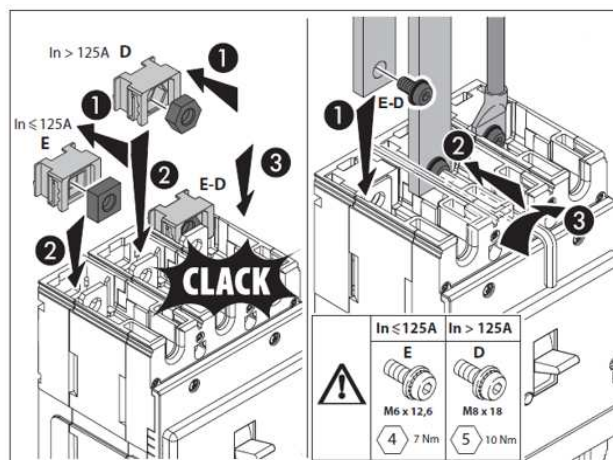
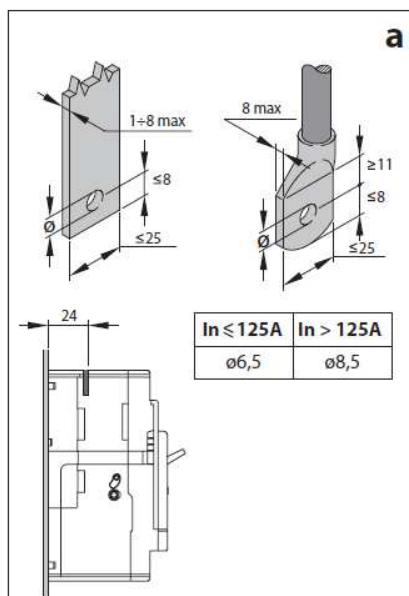
T733F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP;

5.2 Montaggio

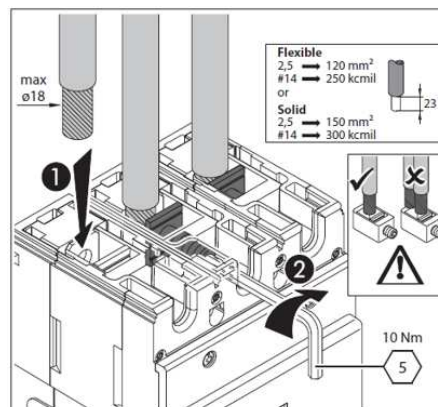
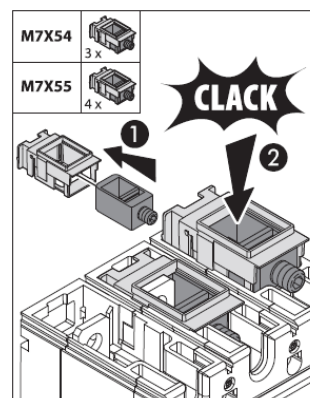
(vedi foglio istruzione per procedure di montaggio dettagliate)



Sbarre/capocorda:



Cavi:



Interruttori solo magnetici Megatiker MP3 250

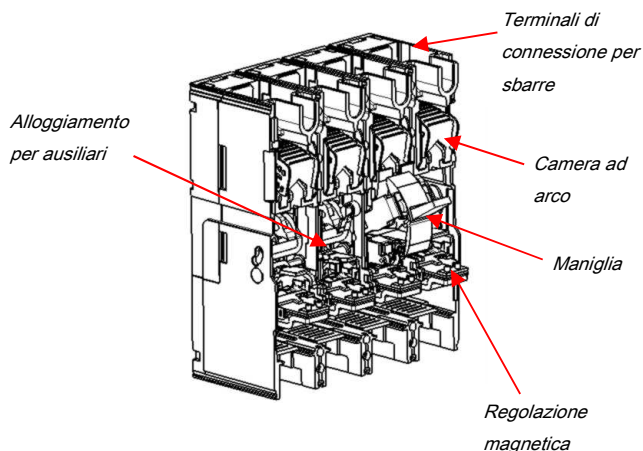
Reference(s) :

T733F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP;

6. CARATTERISTICHE ELETTRICHE E MECCANICHE

Interruttore	Megatiker MP3 250 F/N/H/L (36kA, 50kA, 70kA, 100kA)
Corrente nominale (A)	6.3-12.5-25-32-50-80-100-160-220
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 lavoro (°C)	40 - 50
Temperatura di funzionamento (°C)	-25 ÷ 70
Manovre meccaniche (cicli)	12000
Manovre meccaniche con motore a I_n (cicli)	12000
Manovre meccaniche con motore a I_n (cicli)	6000
Manovre meccaniche con motore a $0,5 I_n$ (cicli)	6000
Categoria d'uso	A
Attitudine al sezionamento	Si
Tipo di protezione	Magnetica
Regolazioni termiche I_t	-
Regolazioni magnetiche I_l (A)	6-14 x I_n
Protezione neutro per versione 4P (% I_{th} del polo di fase)	100
Dimensioni (L x A x P) (mm)	105 x 165 x 86 (3P) 140 x 165 x 86 (4P)

6.1 Parti principali costituenti l'interruttore



6.2 Potere d'interruzione (kA)

		Potere d'interruzione (kA) & I_{cs}			
		3P-4P			
IEC 60947-2	U_n/I_{cu} (lettera I_{cu})	36kA (F)	50kA (N)	70kA (H)	100kA (L)
	240 V AC	70	90	100	150
	415 V AC	36	50	70	100
	500 V AC	16	18	30	35
	690 V AC	7	8	20	22
	250 V DC	10	10	10	10
	$I_{cs}(\% I_{cu})$	100	100	100	100
	Potere di chiusura nominale I_{cm}				
NEMA AB-1	I_{cm} (kA) a 415V	76.5	105	154	220
	240 V AC	70	90	100	150
	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 magnetica (I_l)	
	min	max
6.3	37.8	88.2
12.5	75	175
25	150	350
32	192	448
50	300	700
80	480	1120
100	600	1400
160	960	2240
220	1320	3080

6.3 Operazioni di carico

Forza sulla maniglia	N
Operazione di apertura	63,5
Operazione di chiusura	66
Operazione di ripristino	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 solo magnetici

Megatiker MP3 250

Reference(s) :
T733F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP;

I _{cc} (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_n

I _n (A)	Perdite dissipate per polo (W)									
	6.3	12.5	25	32	50	80	100	160	220	
Morsetti	1.06	0.60	2.39	3.92	0.77	1.96	3.07	7.85	14.84	
Capicorda	0.97	0.55	2.19	3.58	0.70	1.79	2.80	7.17	13.55	
Attacchi anteriori prolungati	0.82	0.46	1.84	3.02	0.59	1.51	2.36	6.04	11.41	
Terminali posteriori	1.00	0.56	2.26	3.70	0.72	1.85	2.89	7.39	13.98	

Nota: le perdite di potenza nella tabella sopra sono riferite e misurate come descritto nella norma IEC 60947-3 per I sezionatori. 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 _n (A)	Temperatura T _a (°C)											
	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
6.3	9	9	9	8	8	8	7	7	6.3	6.3	6	5
12.5	18	18	17	17	16	15	14	13	12.5	12.5	11	11
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
50	74	72	68	66	64	61	57	54	50	50	45	43
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
160	235	229	218	212	206	195	184	172	160	160	144	136
220	323	315	299	291	284	268	252	236	220	220	198	187

Per il declassamento della temperatura con altre configurazioni, vedere la 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 MP3 250, grado 3, secondo IEC/EN 60947-2

6.6.3 Altitudine

Declassamento in altitudine per interruttori e sezionatori Megatiker MP3

Altitudine (m)	2000	3000	4000	5000
U _e (V)	690	590	520	460
I _n (A) (T _a = 40°C/50°C)	1 x I _n	0.98 x I _n	0.93 x I _n	0.9 x I _n

6.6.4 Uso in DC

Vedi tabella B.

Interruttori solo magnetici Megatiker MP3 250

Reference(s) :

T733F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP;

7. NORMATIVE

La gamma di prodotti Megatiker M3 per quanto riguarda gli interruttori e i sezionatori di manovra supera rispettivamente la conformità alla norma IEC/EN 60947-2 e 60947-3. Certificazione disponibile tramite schema IECEE CB o schema di conformità LOVAG.

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

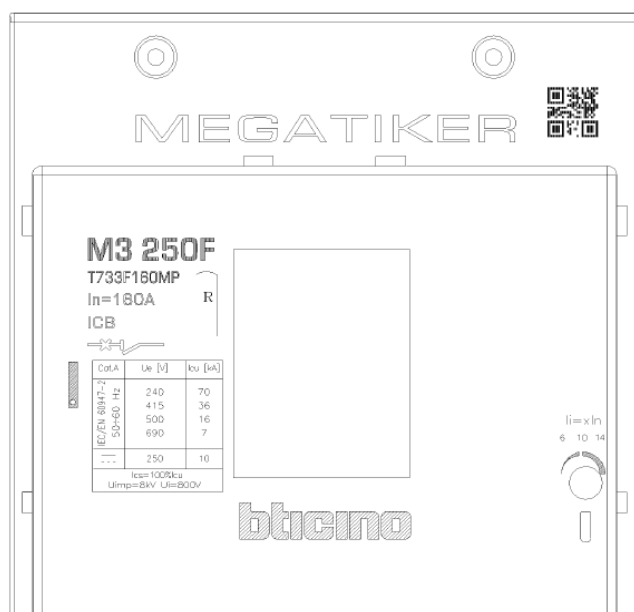
Per informazioni specifiche, contattare l'assistenza Bticino.

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:

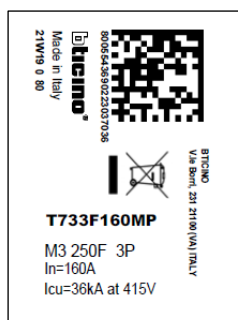
Etichetta laser del prodotto sul fronte

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



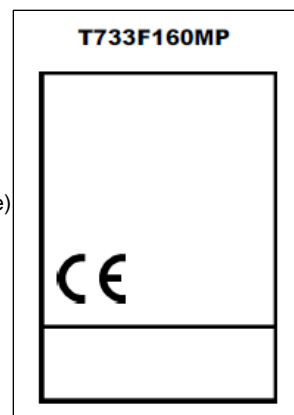
Etichetta adesiva del prodotto sul lato

- Produttore responsabile
- Denominazione e tipo di prodotto
- Conformità standard
- Marchio/Licenza (se presente)
- Requisiti della direttiva
- Prodotto di identificazione del codice a barre
- Paese di produzione



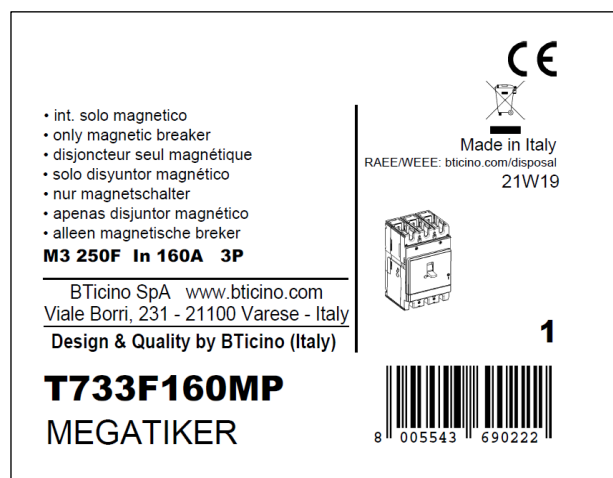
Etichetta adesiva sul lato

- Codice prodotto
- Marchio/Licenza (se presente)
- Deviazione del paese, se presente



Etichetta adesiva sull'imballaggio

- Produttore responsabile
- Denominazione e tipo di prodotto
- Marchio/Licenza (se presente)
- Requisiti della direttiva
- Prodotto di identificazione del codice a barre



Interruttori solo magnetici Megatiker MP3 250

Reference(s) :

T733F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP;

8. EQUIPAGGIAMENTI E ACCESSORI

8.1 Sganciatori (per Megatiker M3 125/250, M1 e M2)

- sganciatori a lancio di corrente con tensione:

12 Vac and dc
24 Vac and dc
48 Vac and dc
110÷130 Vac
220÷277 Vac
380÷480 Vac

ref. M7S012
ref. M7S024
ref. M7S048
ref. M7S110
ref. M7S230
ref. M7S415

Potenza massima = 400 VA / W

- sganciatori a minima tensione, con tensione:

12 Vac and dc
24 Vac and dc
48 Vac and dc
110÷130 Vac and dc
220÷240 Vac
277 Vac
380÷415 Vac
440÷480 Vac

ref. M7U012
ref. M7U024
ref. M7U048
ref. M7U110
ref. M7U230
ref. M7U277
ref. M7U415
ref. M7U480

Potenza massima = 4 VA

Tempo di apertura interruttore < 50 ms

Gli sganciatori a minima tensione possono essere usati su Megatiker M3 125/250 a partire dal lotto 19W15

- sganciatori di minima tensione ritardati (800 ms)

Moduli temporizzati con tensione:

230 V ac
400 V ac

ref. M7000MR/230
ref. M7000MR/400

Sganciatore

ref. M7UEM

(da usare con modulo ritardatori M7000MR/230 e M7000MR/400)

8.2 Auxiliary contacts

Contatti ausiliari anticipati (1NC 3 1 NO)

ref. M7R32

(per manovre rotanti)

Contatti ausiliari e di allarme 3A – 250 VAC

ref. M7X01

Contatto segnalazione estratto (removibile/estraibile)

ref. M7B10

(le ref. M7X01 e M7B10 sono anche per Megatiker M1/M2)

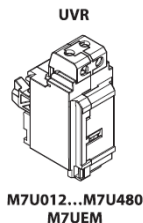
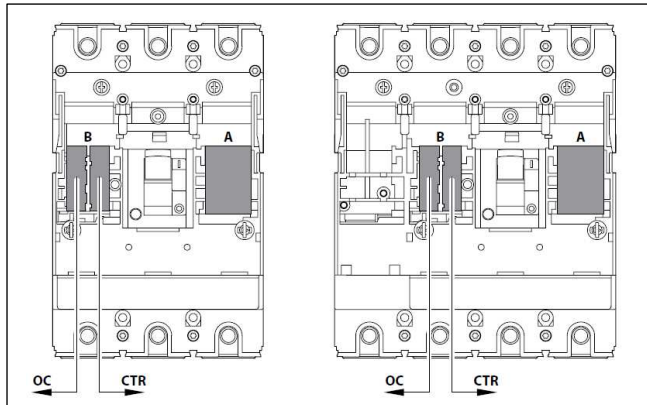
Per visualizzare lo stato dei contatti o l'apertura dei Megatiker M1/M2 e Megatiker M3 125/250 su guasto:

- Contatto ausiliario (standard) OC
- SEgnale di guasto CTR

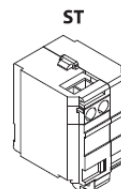
Caratteristiche elettriche contatto ausiliario		
Tensione nominale (V _n)	V (ac o dc)	24 a 250
Intensità (A)	24 V dc	5
	48 V dc	1.7
	110 V dc	0.5
	230 V dc	0.25
	110 V ac	4
	230/250 V ac	3

Configurazioni:

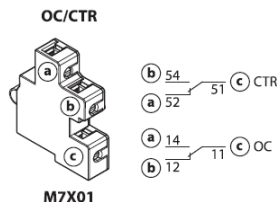
Megatiker MP3 250 → 1 contatto ausiliario + 1 segnale di guasto



M7U012...M7U480
M7UEM



M7S012...M7S415



M7X01

	B	A
UVR	✗	✓
ST	✗	✓
OC/CTR	✓	✗

Per ulteriori informazioni sulle procedure di montaggio ausiliario, fare riferimento al foglio di istruzioni del prodotto

8.3 Chiavi universali

Questi blocchi a chiave devono essere utilizzati per tutti gli accessori che possono essere bloccati:

- manovra rotante
- motore
- removibile
- estraibile

Per ognuna di queste, è necessario aggiungere uno specifico accessorio (indicato nell'apposita sezione di questa scheda tecnica) al fine di ottenere i kit di chiusura completi per la specifica applicazione.

- Chiave universale piatta ref. M7K01
- Chiave universale EL43525 (MAP A) ref. M7K02
- Chiave universale EL43363 (MAP B)ref. M7K03
- Chiave universale a croce per tutti i supporti ref. M7K04

Interruttori solo magnetici Megatiker MP3 250

Reference(s) :

T733F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP;

8.3 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

8.4 Motore

Per operazioni sincronizzate (tipo ad accumulo di energia):

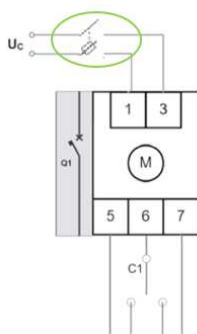
- 24 Vac e dc ref. M7M024
- 48 Vac e dc ref. M7M048
- 110 Vac ref. M7M110
- 230 Vac ref. M7M230

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 mm² max (rigidi) ref. M7X54
o 120 mm² max (flessibili) Cu/Al

- Set di 4 morsetti per cavi 150 mm² max (rigidi) ref. M7X55
o 120 mm² 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 solo magnetici

Megatiker MP3 250

Reference(s) :

T733F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP;

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. M7I01*
(per interruttori fissi Megatiker M3 125 e 250)
- Interblocco meccanico – versione con contatti ausiliari *ref. M7I02*
(per interruttori fissi Megatiker M3 125 e 250)
- Piastra di interblocco per Megatiker fissi M3 250 *ref. M7I05*
- Meccanismo di interblocco posteriore *ref. M7I03*
(per Megatiker M3 250 versione removibile ed estraibile)

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

Interruttori solo magnetici Megatiker MP3 250

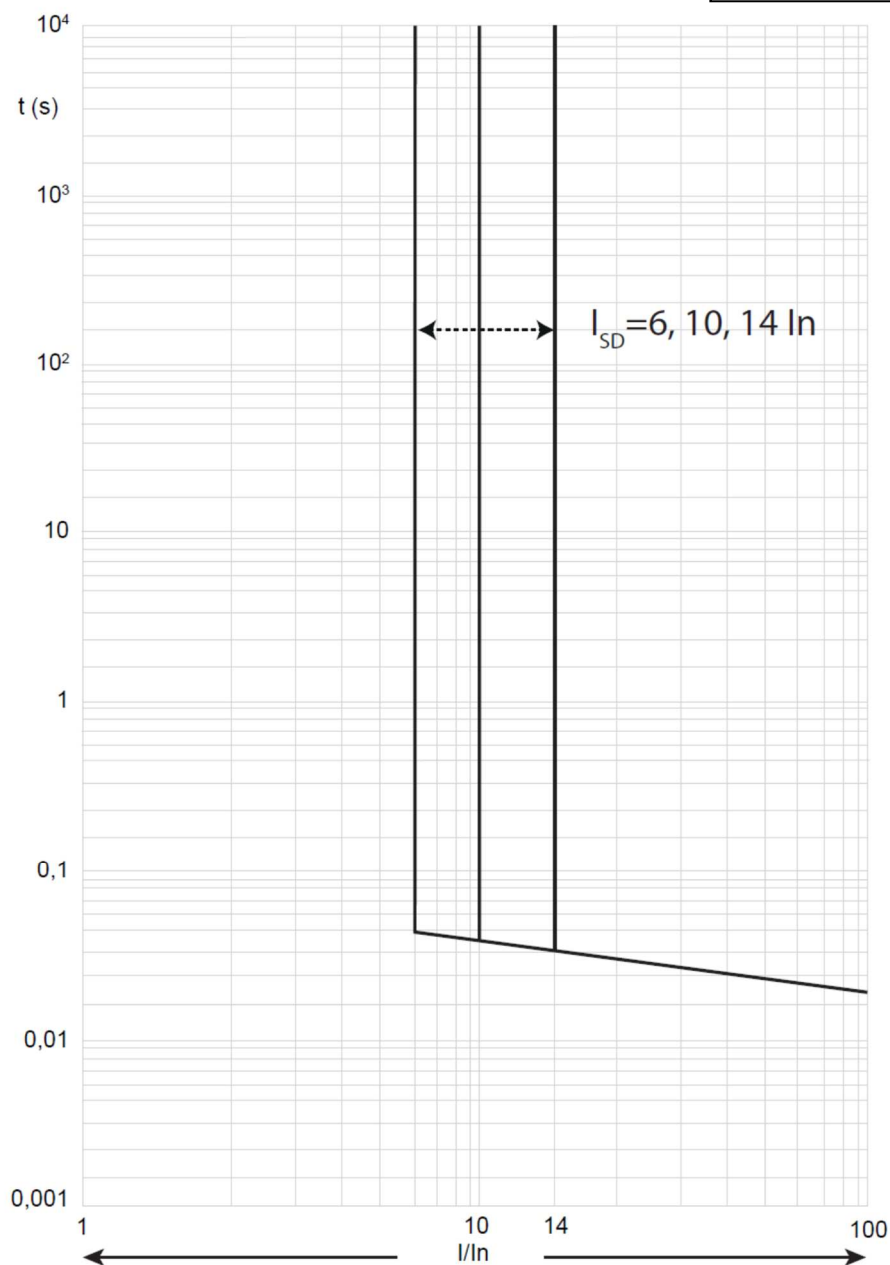
Reference(s) :

T733F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP;

9. CURVE

9.1 Curva d'intervento magnetico

Aggiornamento: 29/08/2019



$I_{cu} = 36-50-70-100 \text{ kA}$ $I_{max} = 220 \text{ A}$ 3-4 P $U_o = 415 \text{ Vac}$ (IEC/EN 60947-2)

Valore	Descrizione
t	tempo
I	corrente
I_n	corrente nominale
I_r	corrente di ritardo lungo
curva 1	partenza a freddo
curva 2	partenza a caldo

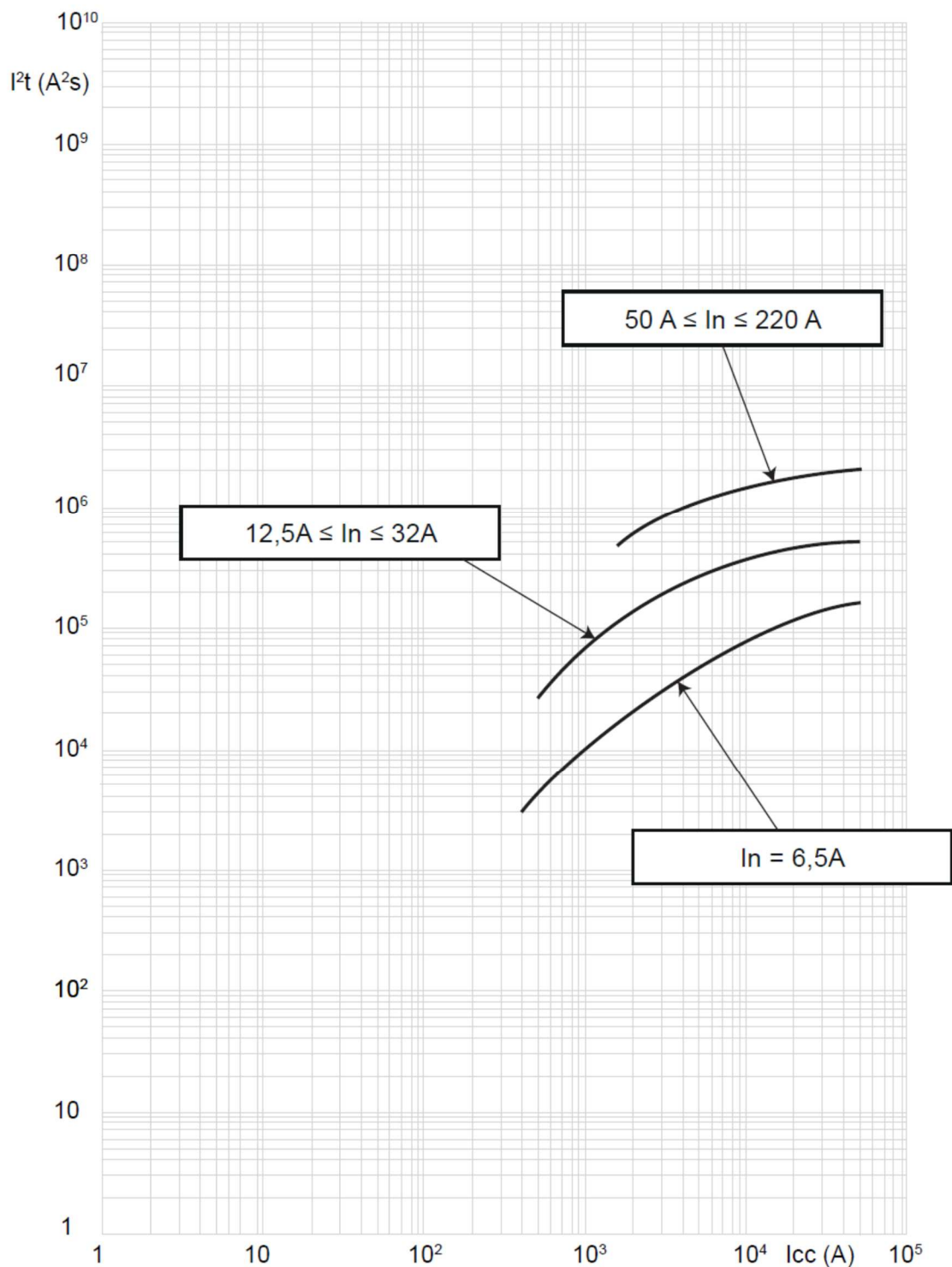
Interruttori solo magnetici Megatiker MP3 250

Reference(s) :

T733F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP;

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

Aggiornamento: 25/11/2020



$I_{cu} = 36-50\text{ kA}$ $I_{max} = 220A$ 3-4 P $U_e = 415V_{ac}$ (IEC/EN 60947-2)

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

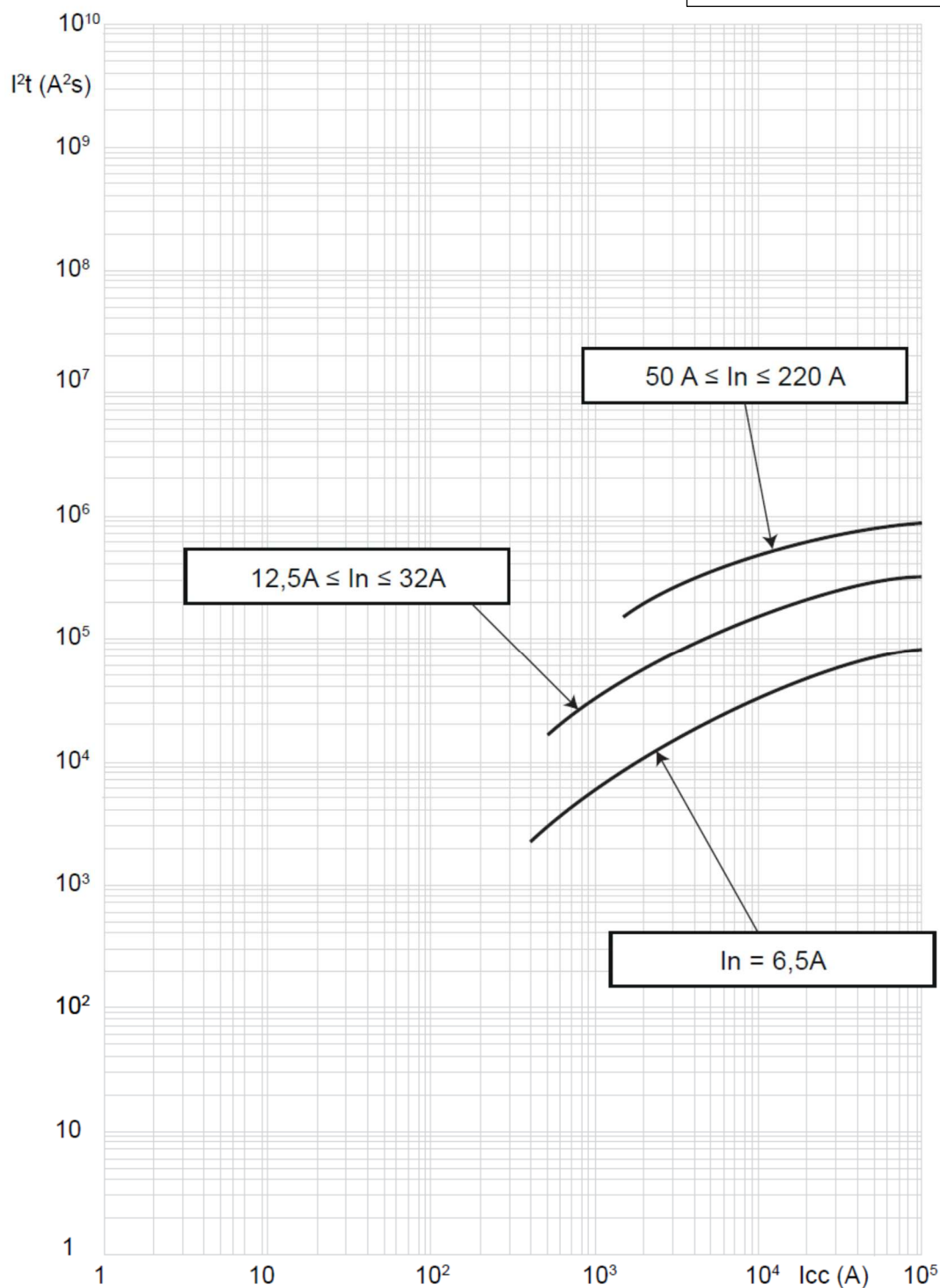
Interruttori solo magnetici Megatiker MP3 250

Reference(s) :

T733F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP;

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

Aggiornamento: 25/11/2020



$I_{cu} = 70-100 \text{ kA}$ $I_{max} = 220 \text{ A}$ 3-4 P $U_o = 415 \text{ Vac}$ (IEC/EN 60947-2)

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

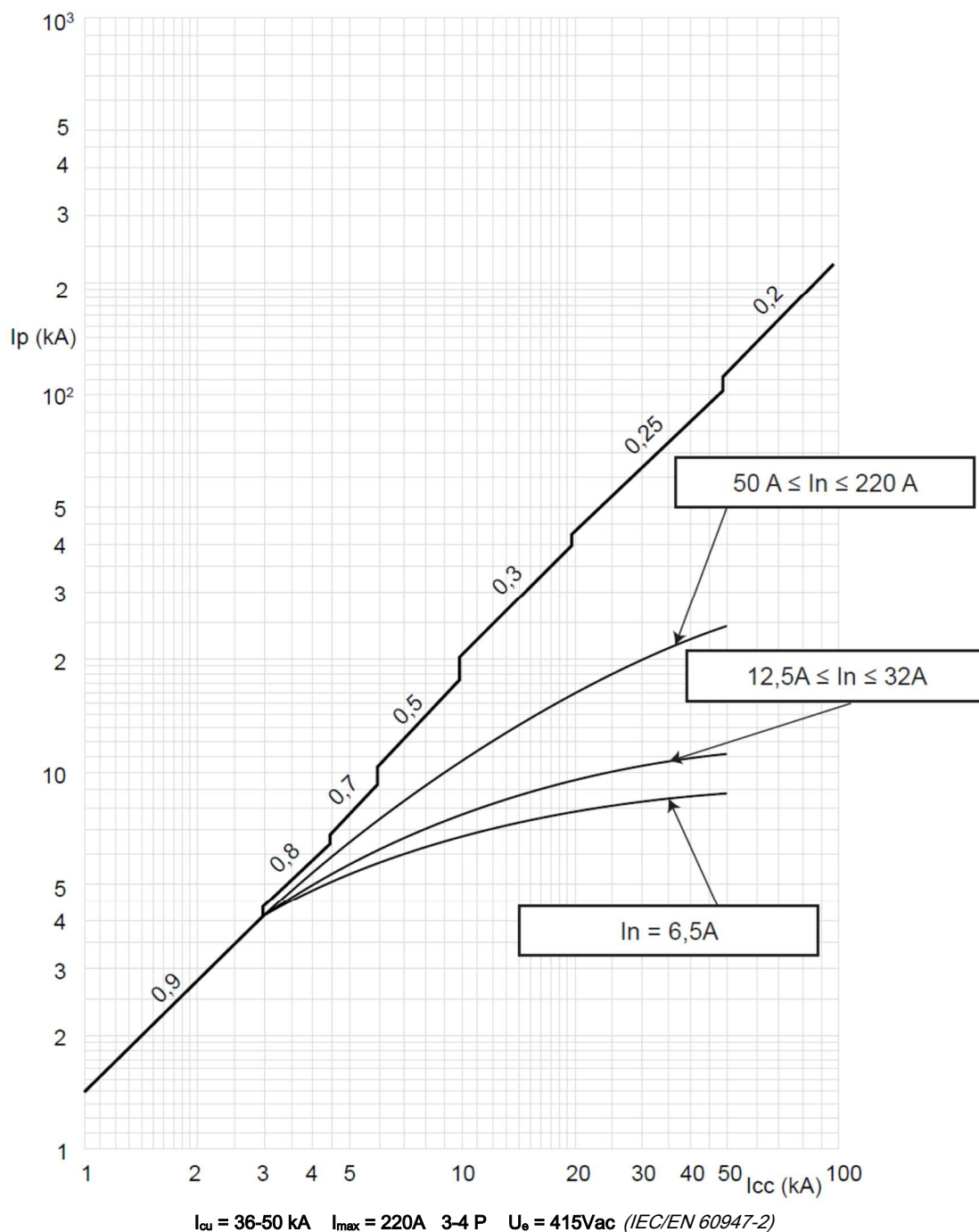
Interruttori solo magnetici Megatiker MP3 250

Reference(s) :

T733F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP;

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

Aggiornamento: 25/11/2020



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

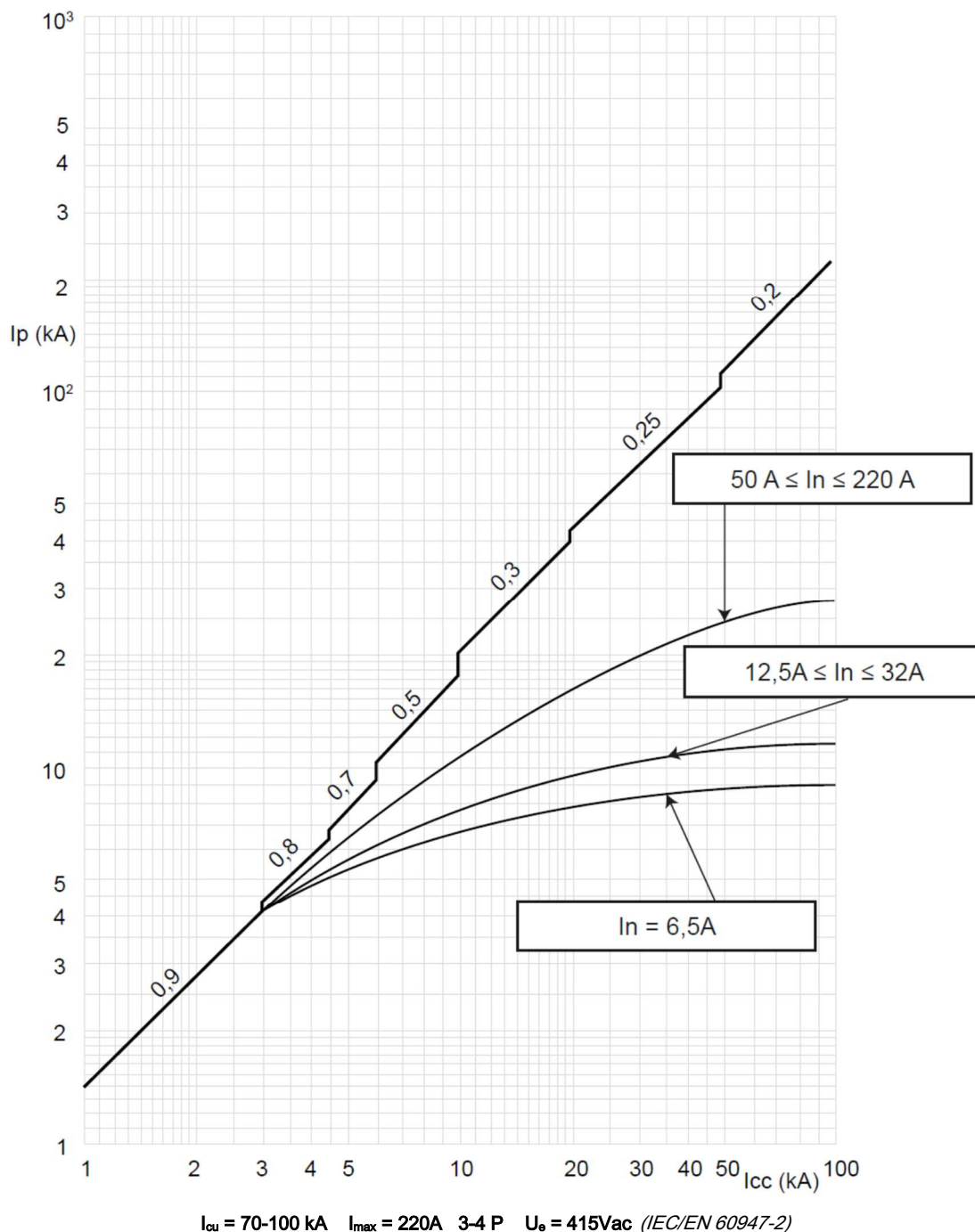
Interruttori solo magnetici Megatiker MP3 250

Reference(s) :

T733F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP;

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

Aggiornamento: 25/11/2020



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 solo magnetici Megatiker MP3 250

Reference(s) :

T733F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734F6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734N6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734H6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T733L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP; T734L6MP / 12MP / 25MP / 32MP / 50MP / 80MP / 100MP / 160MP / 220MP;

A) Derating Temperature and configurations

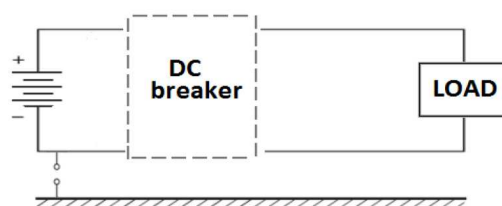
	Temperatura ambiente									
	30 °C		40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
Versione fissa	I_{max} (A)	I_r / I_n	I_{max} (A)	I_r / I_n	I_{max} (A)	I_r / I_n	I_{max} (A)	I_r / I_n	I_{max} (A)	I_r / I_n
Morsetti, cavo flessibile	220	1	220	1	220	1	198	0.90	187	0.85
Capicorda, cavo flessibile	220	1	220	1	220	1	209	0.95	198	0.90
Attacchi anteriori prolungati, cavo flessibile	220	1	220	1	220	1	209	0.95	198	0.90
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	220	1	198	0.90	198	0.90	187	0.85	165	0.75
Terminali posteriori, cavo flessibile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Terminali posteriori, barre in Cu, verticale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

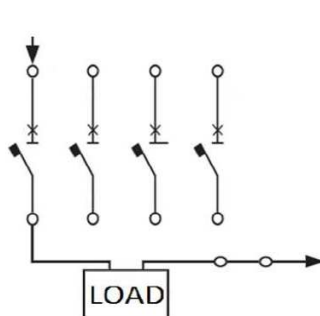
B) Potere d'interruzione in DC (kA)

I_{cu} (kA)	I_n (A)	1 polo *	2 poli in serie *			3 poli in serie *		
		60 V	60 V	110 V	250 V	110 V	250 V	500 V
36	16 ÷ 250	35	36	35	10	36	10	10
50	16 ÷ 250	35	50	35	10	50	10	10
70	16 ÷ 250	35	50	35	10	50	10	10
100	16 ÷ 250	35	50	35	10	50	10	10

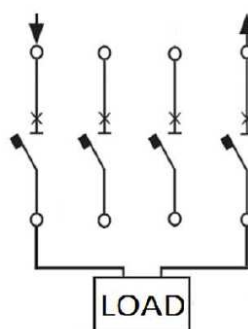
Questi valori sono applicati alle reti DC isolate da terra (questo schema vale sia per gli interruttori 3P che 4P):



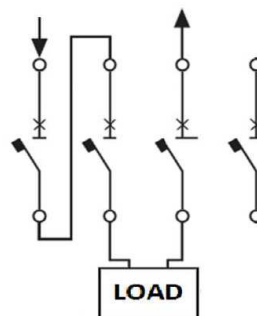
* Modalità di connessione dell'interruttore in DC:



1 polo



2 poli in serie



3 poli in serie