

Codici :

T733F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733S250; T734S250

Interruttori magnetotermici Megatiker M3 250 e sezionatori Megatiker MS3 250



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 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

Interruttori

Megatiker M3 250								
I _n (A)	36 kA		50 kA		70 kA		100 kA	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
16	T733F16	T734F16	T733N16	T734N16	T733H16	T734H16	T733L16	T734L16
20	T733F20	T734F20	T733N20	T734N20	T733H20	T734H20	T733L20	T734L20
25	T733F25	T734F25	T733N25	T734N25	T733H25	T734H25	T733L25	T734L25
32	T733F32	T734F32	T733N32	T734N32	T733H32	T734H32	T733L32	T734L32
40	T733F40	T734F40	T733N40	T734N40	T733H40	T734H40	T733L40	T734L40
50	T733F50	T734F50	T733N50	T734N50	T733H50	T734H50	T733L50	T734L50
63	T733F63	T734F63	T733N63	T734N63	T733H63	T734H63	T733L63	T734L63
80	T733F80	T734F80	T733N80	T734N80	T733H80	T734H80	T733L80	T734L80
100	T733F100	T734F100	T733N100	T734N100	T733H100	T734H100	T733L100	T734L100
125	T733F125	T734F125	T733N125	T734N125	T733H125	T734H125	T733L125	T734L125
160	T733F160	T734F160	T733N160	T734N160	T733H160	T734H160	T733L160	T734L160
200	T733F200	T734F200	T733N200	T734N200	T733H200	T734H200	T733L200	T734L200
250	T733F250	T734F250	T733N250	T734N250	T733H250	T734H250	T733L250	T734L250

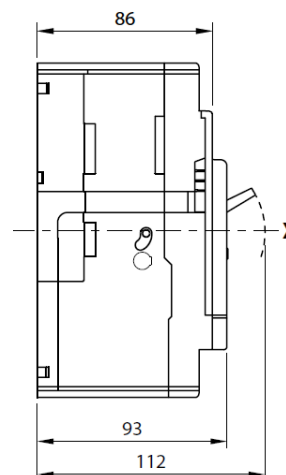
Sezionatori

Megatiker M3S 250		
I _n (A)	3P	4P
250	T733S250	T734S250

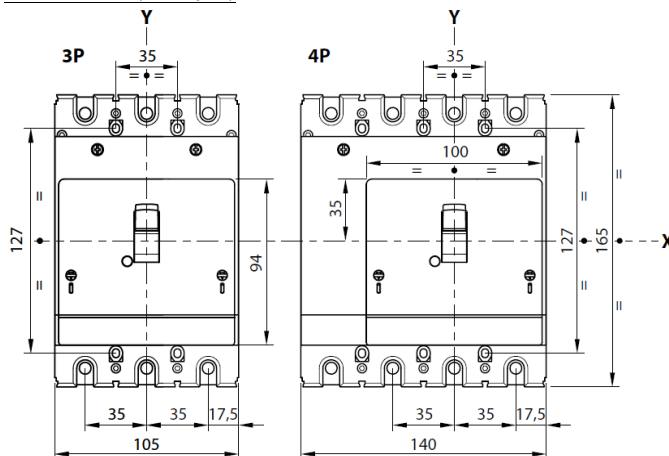
3. DIMENSIONI E PESI

3.1 Dimensioni

Vista laterale



Vista frontale (3 e 4 poli)

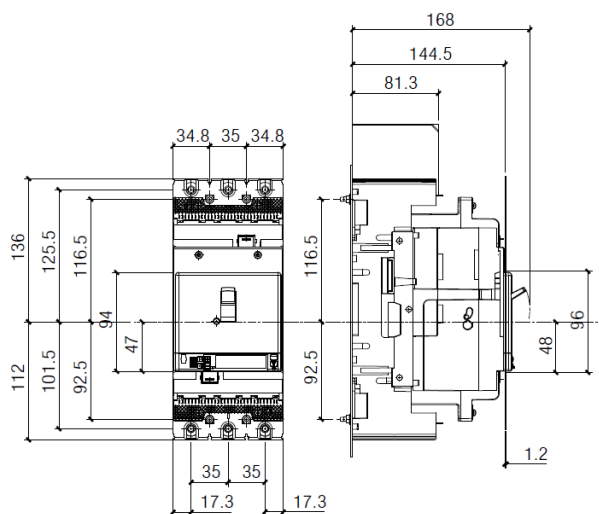


Interruttori magnetotermici Megatiker M3 250 e sezionatori Megatiker MS3 250

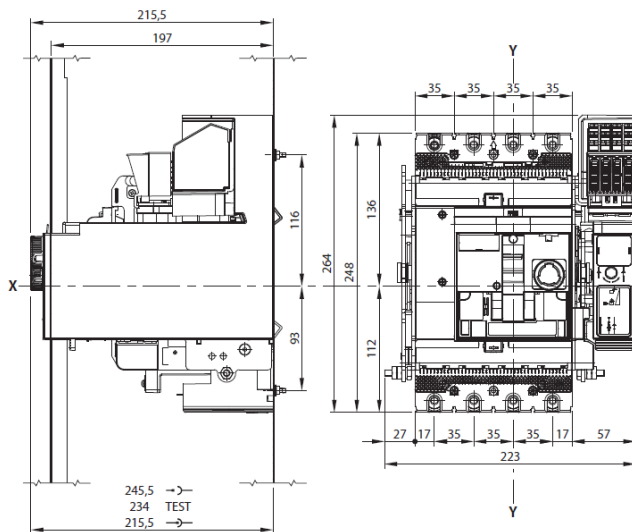
Reference(s) :

T733F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733S250; T734S250

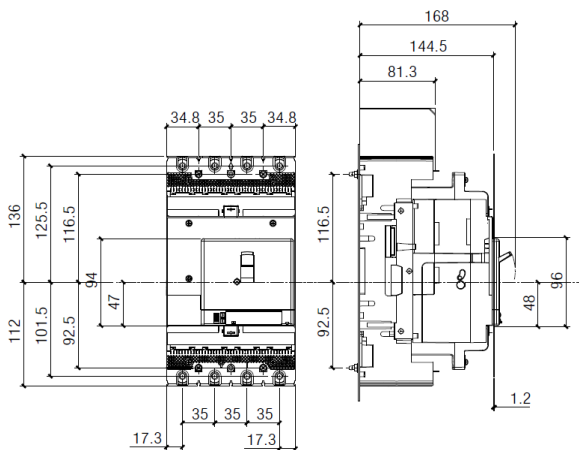
Versione removibile (3P)



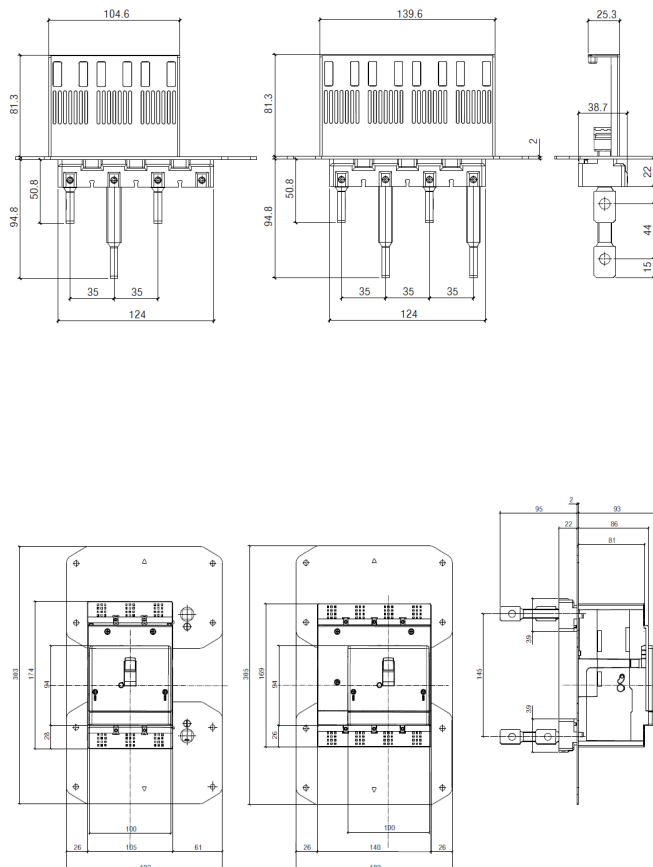
Versione estraibile (4P)



Versione removibile (4P)



Terminali posteriori



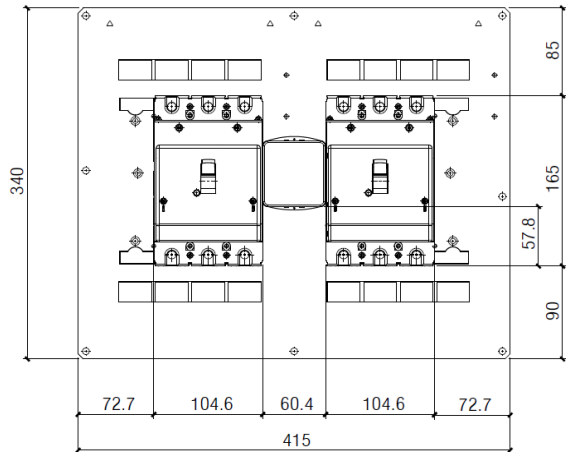
Interruttori magnetotermici Megatiker M3 250 e sezionatori Megatiker MS3 250

Reference(s) :

T733F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733S250; T734S250

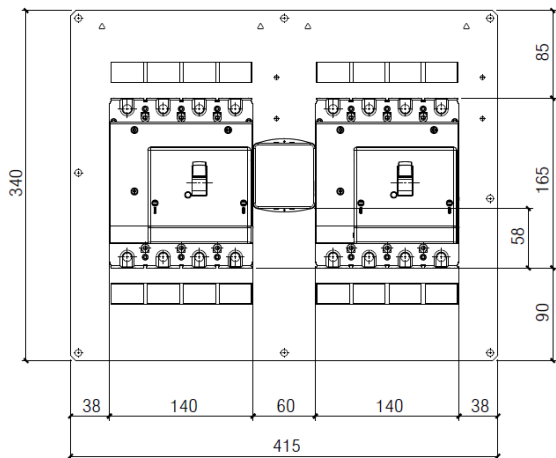
Interblocco (3P)

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

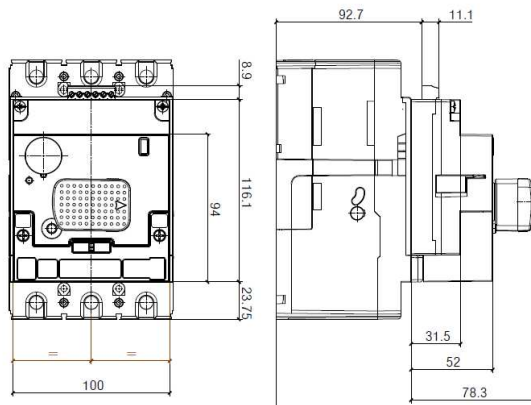
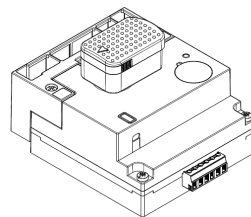
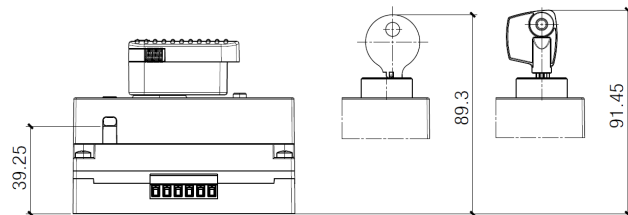
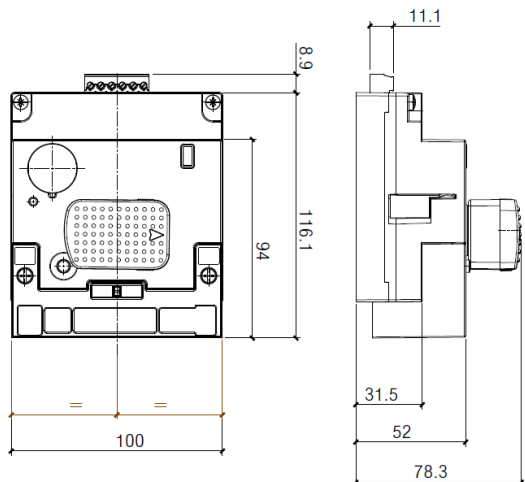


Interblocco (4P)

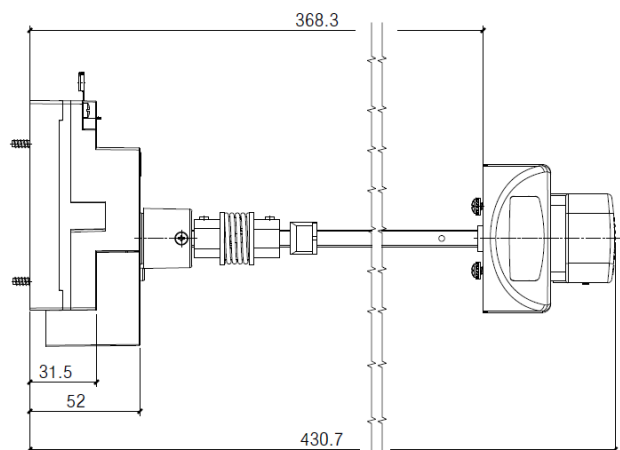
(per I dimensionali dell'interblocco posteriore a piastra, vedi il relativo foglio istruzioni)



Manovra rotante diretta



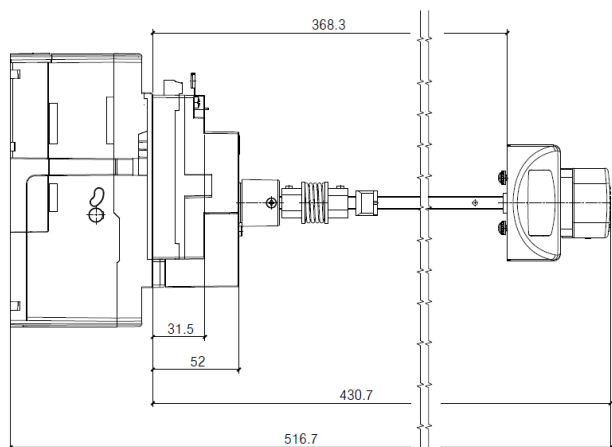
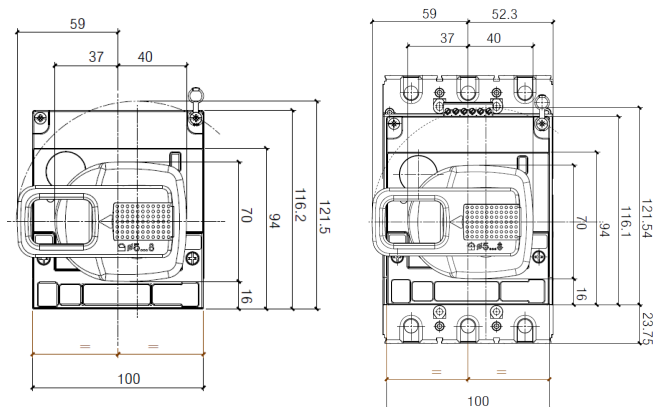
Manovra rotante rinviata



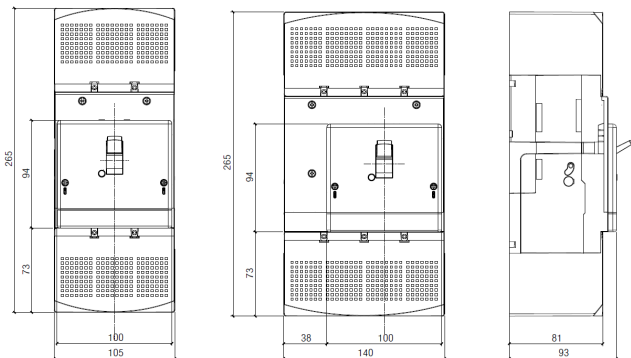
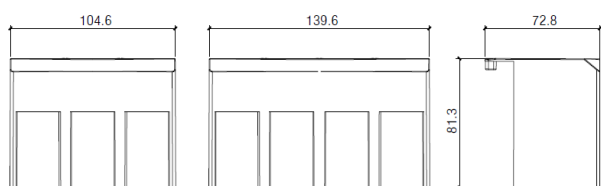
Interruttori magnetotermici Megatiker M3 250 e sezionatori Megatiker MS3 250

Reference(s) :

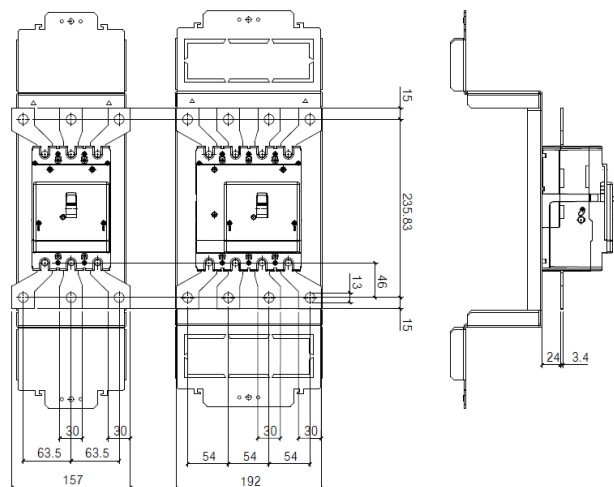
T733F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733S250; T734S250



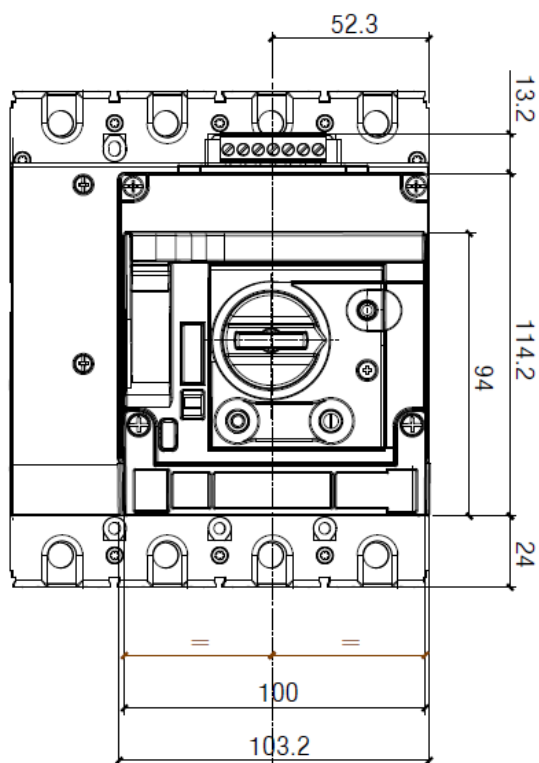
Calotte coprimorsetti



Attacchi anteriori prolungati



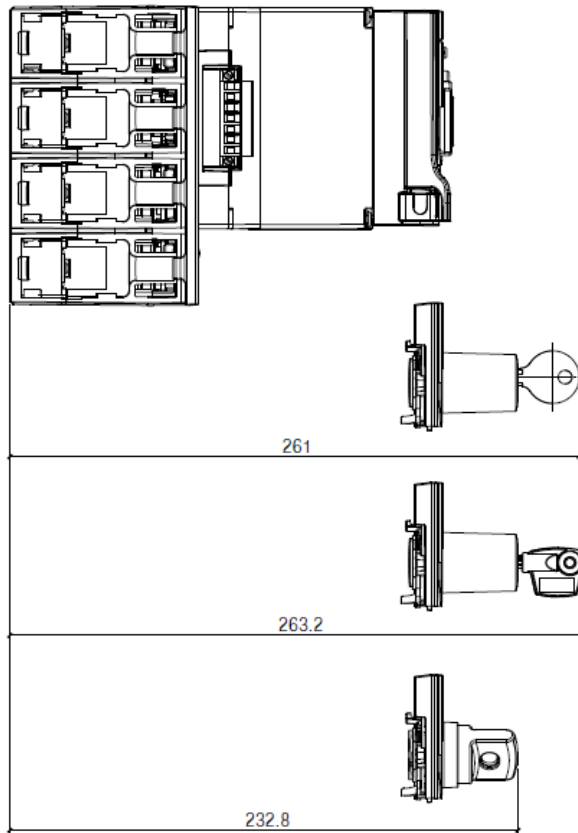
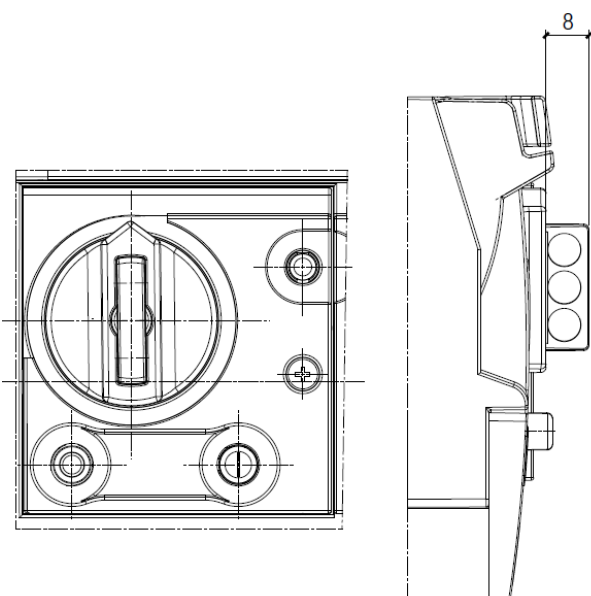
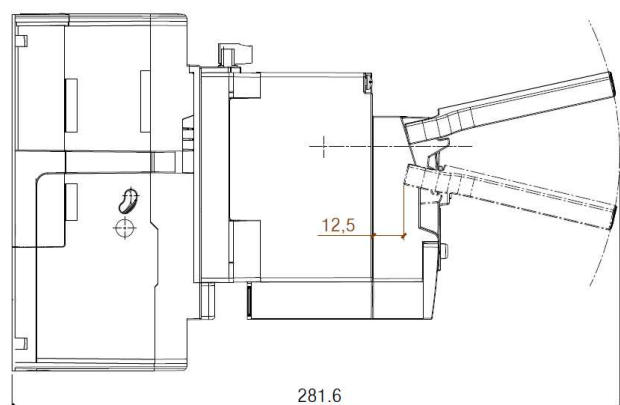
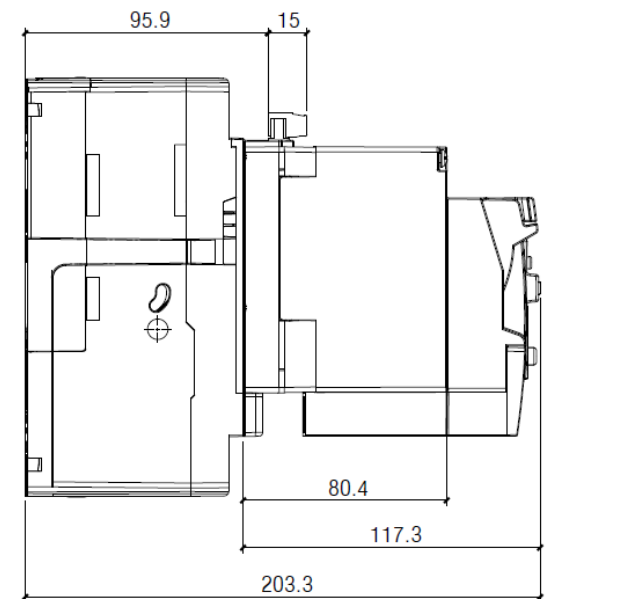
Motore



Interruttori magnetotermici Megatiker M3 250 e sezionatori Megatiker MS3 250

Reference(s) :

T733F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733S250; T734S250



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:

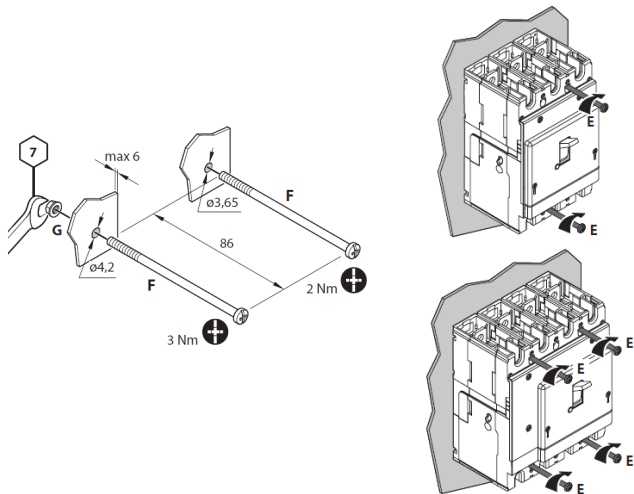
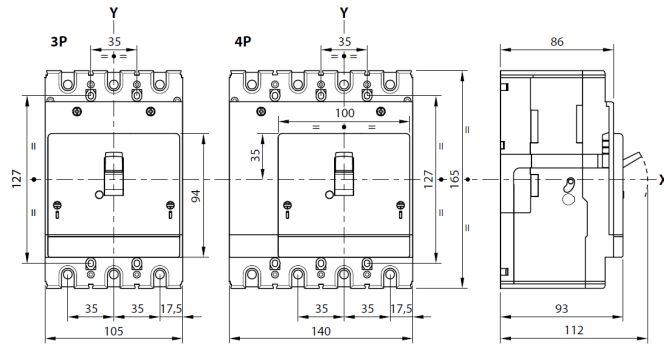
- Verticale
- Orizzontale
- Inversione sorgente

Interruttori magnetotermici Megatiker M3 250 e sezionatori Megatiker MS3 250

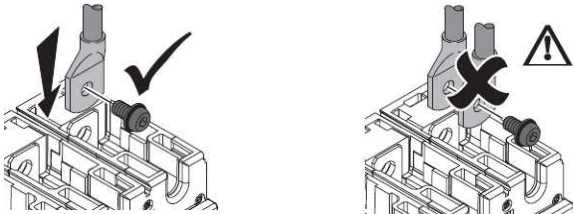
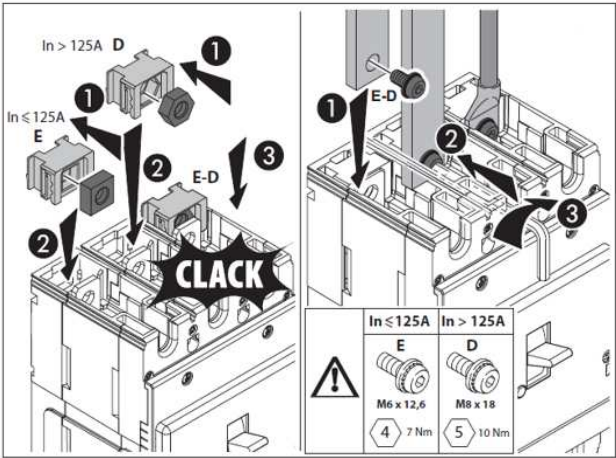
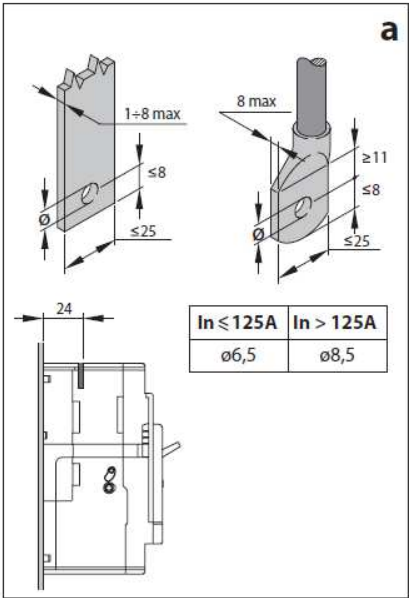
Reference(s) :
T733F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733S250; T734S250

5.2 Montaggio

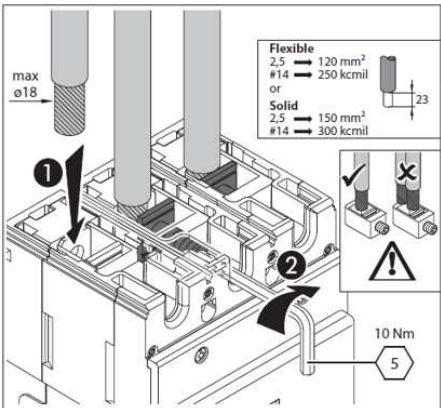
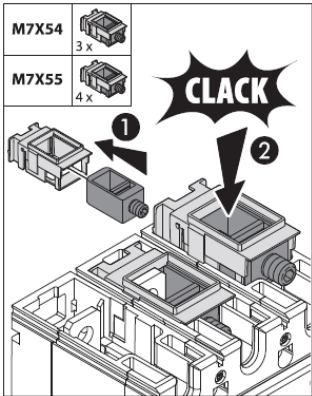
(vedi foglio istruzione per procedure di montaggio dettagliate)



Sbarre/capocorda:



Cavi:



Interruttori magnetotermici

Megatiker M3 250 e sezionatori

Megatiker MS3 250

Reference(s) :
T733F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733S250; T734S250

6. CARATTERISTICHE ELETTRICHE E MECCANICHE

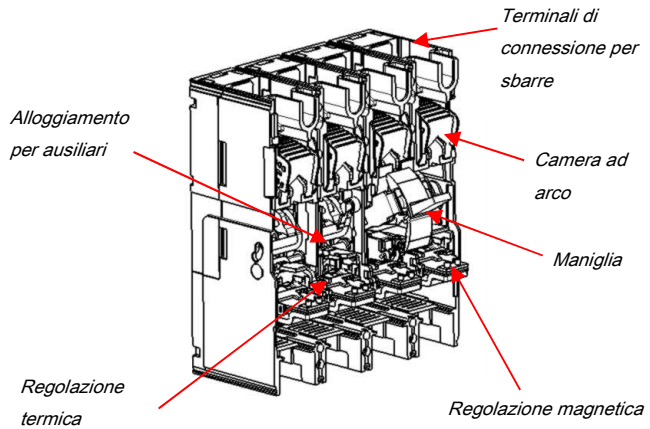
Interruttore

Interruttore	Megatiker M3 250 F/N/H/L (36kA, 50kA, 70kA, 100kA)
Corrente nominale (A)	16-20-25-32-40-50-63-80-100-125-160-200-250
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 lavoro (°C)	40 - 50
Temperatura di funzionamento (°C)	-25 ÷ 70
Manovre meccaniche (cicli)	12000
Manovre meccaniche con motore a I_n (cycles)	12000
Manovre elettriche a I_n (cycles)	6000
Manovre elettriche a 0.5 I_n (cycles)	6000
Categoria d'uso	A
Attitudine al sezionamento	Si
Tipo di protezione	Termomagnetica
Regolazioni termiche I_t	0.8 - 0.9 - 1 x I_n
Regolazioni magnetiche I_i (A)	400 A up to $I_n=40A$ (non regolabile); 6.5-10-13 x I_n per $I_n=50A$; 5-7.5-10 x I_n fino a 250A;
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)

Sezionatore

Sezionatore	Megatiker MS3 250
Corrente nominale I_n (A)	250
Corrente ammissibile di breve durata I_{cw} (kA) per 1s	3
Potere di chiusura nominale I_{cm} (kA)	4.3
Tensione d'isolamento U_i (V AC)	800
Massima tensione nominale U_n (V AC)	690 ($I_n=160 A - 200 A - 250 A$) - 415 ($I_n=225 A$)
Tensione a tenuta d'impulso U_{imp} (kV)	8
Categoria d'uso	AC23A ($I_n \leq 225A$) - AC22A ($I_n=250A$)
Attitudine al sezionamento	Si
Frequenza nominale (Hz)	50-60
Temperatura di funzionamento (°C)	-25 ÷ 70
Manovre meccaniche (cicli)	12000
Manovre meccaniche con motore (cycles)	12000
Manovre elettriche a I_n (cicli)	6000
Manovre elettriche a 0.5 I_n (cycles)	6000
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

Limiti delle fasi della corrente di sgancio				
I_n (A)	termica (I_t)		magnetica (I_i)	
	0.8 x I_n	1 x I_n	min	max
16	13	16	400	400
20	16	20	400	400
25	20	25	400	400
32	26	32	400	400
40	32	40	400	400
50	40	50	325	650
63	51	63	315	630
80	64	80	400	800
100	80	100	500	1000
125	100	125	625	1250
160	128	160	800	1600
200	160	200	1000	2000
250	200	250	1250	2500

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 magnetotermici

Megatiker M3 250 e sezionatori

Megatiker MS3 250

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

Interruttore

	Perdite dissipate per polo (W)													
	ln (A)	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
Morsetti		2.99	4.47	5.34	4.99	7.67	5.76	9.45	7.22	7.77	12.73	11.8	14.89	21.21
Capicorda		2.73	4.08	6.38	4.56	7.01	5.26	8.63	6.59	7.1	11.63	10.78	13.6	19.38
Attacchi anteriori prolungati		2.3	3.44	4.11	3.84	5.9	4.43	7.27	5.55	5.98	9.79	9.08	11.45	16.32
Terminali posteriori		2.82	4.21	5.03	4.7	7.23	5.42	8.9	6.8	7.32	11.99	11.12	14.03	19.99

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.

Sezionatori

	Perdite dissipate per polo (W)
	I _n (A)
	250
Morsetti	14.84
Capicorda	13.55
Attacchi anteriori prolungati	11.41
Terminali posteriori	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

Reference(s) :

T733F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T733N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T733H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T733L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T733S250; T734S250

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.

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

Per il declassamento della temperatura con altre configurazioni, vedere la tabella 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 e sezionatori Megatiker M3

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 magnetotermici Megatiker M3 250 e sezionatori Megatiker MS3 250

Reference(s) :

T733F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733S250; T734S250

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.

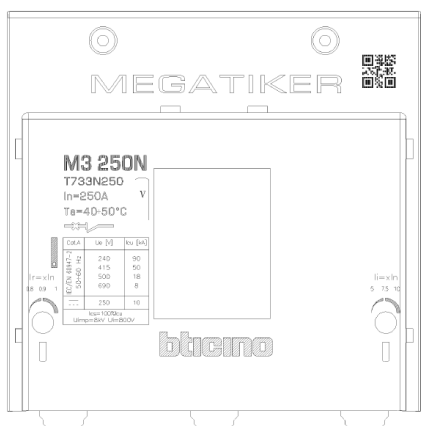
Per informazioni specifiche, contattare l'assistenza Bticino.

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:

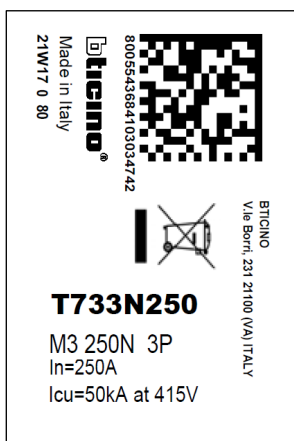
Etichetta laser del prodotto sul fronte

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



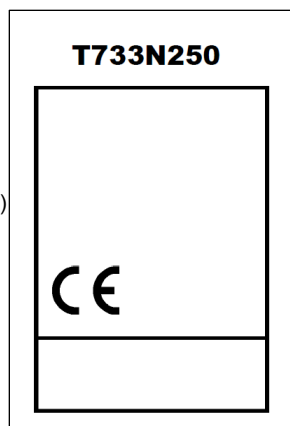
Etichetta adesiva del prodotto sul lato

- 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



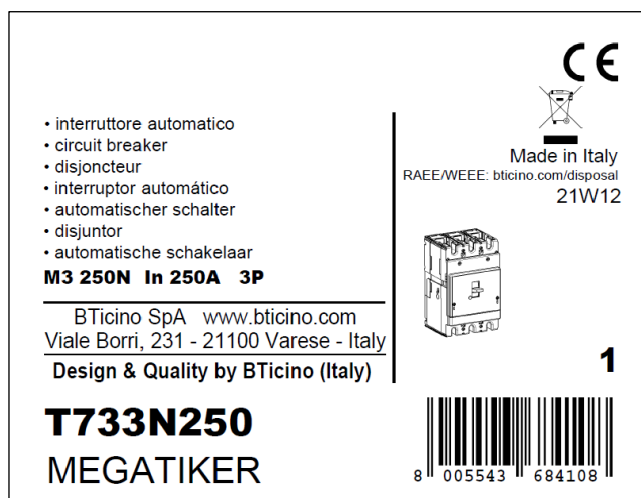
Etichetta adesiva sul lato

- 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 magnetotermici Megatiker M3 250 e sezionatori Megatiker MS3 250

Reference(s) :

T733F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733S250; T734S250

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)

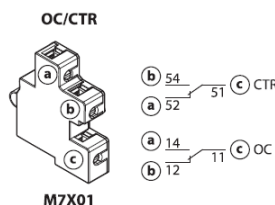
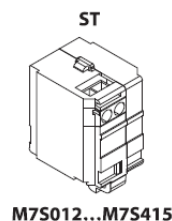
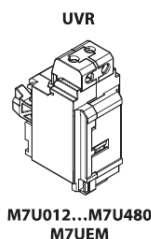
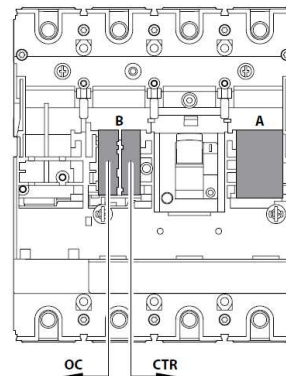
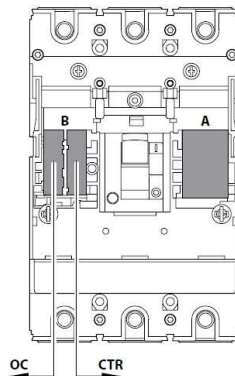
Per visualizzare lo stato dei contatti o l'apertura dei Megatiker M1/M2 e Megatiker M3 125/250 su guasto:

- 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 M3 250 → 1 contatto ausiliario + 1 segnale di guasto



	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 magnetotermici Megatiker M3 250 e sezionatori Megatiker MS3 250

Reference(s) :

T733F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733S250; T734S250

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):

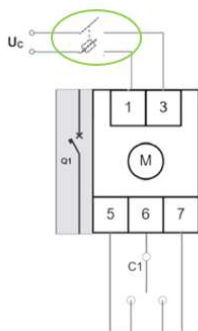
- 24 Vac e dc ref. M7M024
- 48 Vac e dc ref. M7M048
- 110 Vac ref. M7M110
- 230 Vac ref. M7M230

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 magnetotermici Megatiker M3 250 e sezionatori Megatiker MS3 250

Reference(s) :

T733F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733S250; T734S250

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

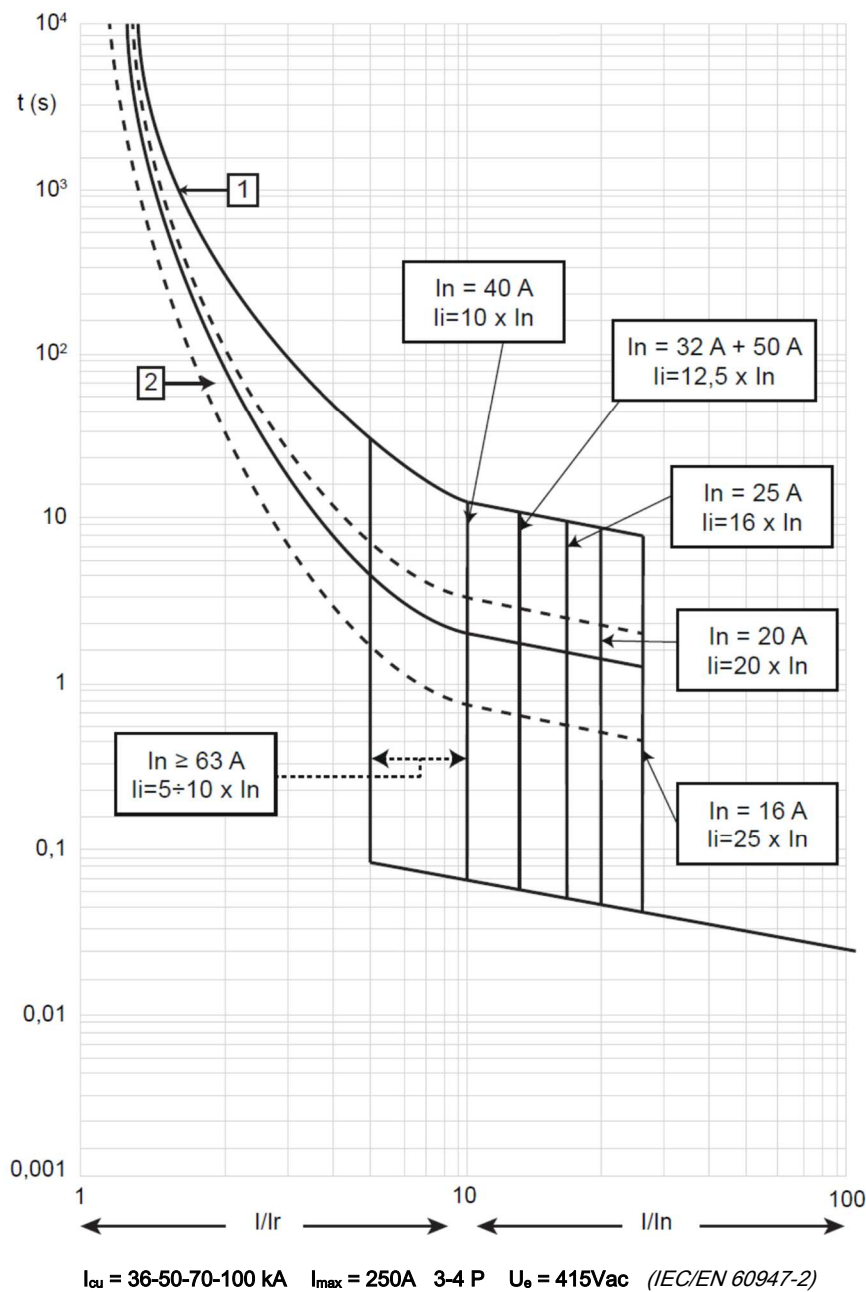
Interruttori magnetotermici
Megatiker M3 250 e sezionatori
Megatiker MS3 250

Reference(s) :
T733F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733S250; T734S250

9. CURVE

9.1 Curva d'intervento tempo-corrente

Aggiornamento: 11/06/2019



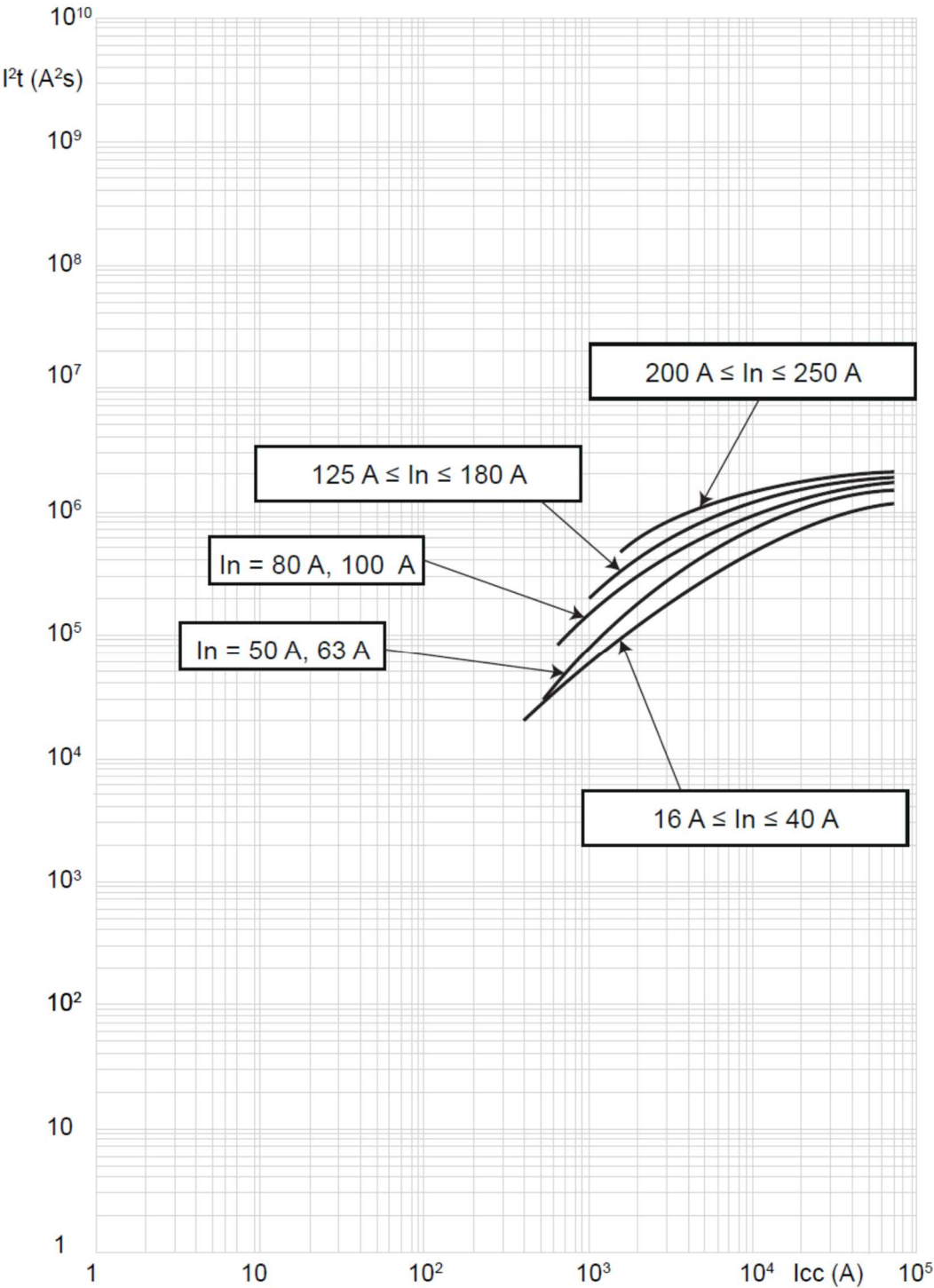
Valore	Descrizione
t	tempo
I	corrente
In	corrente nominale
I _r	corrente di ritardo lungo
curva 1	partenza a freddo
curva 2	partenza a caldo

Interruttori magnetotermici
Megatiker M3 250 e sezionatori
Megatiker MS3 250

Reference(s) :
T733F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733S250; T734S250

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

Aggiornamento: 11/06/2019



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

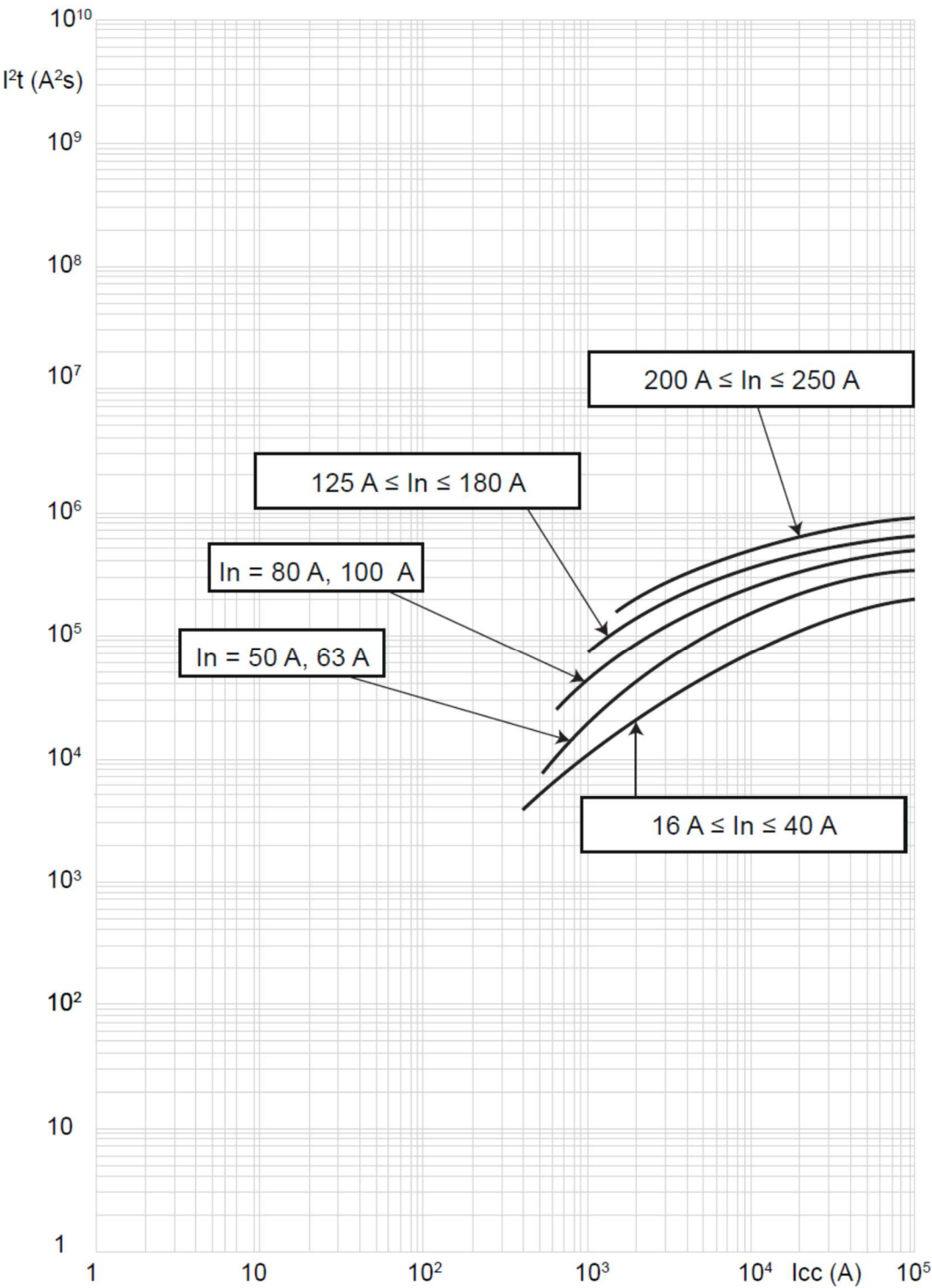
Valore	Descrizione
I_{cc}	corrente di corto circuito
I^2t (A ² s)	energia specifica passante

Interruttori magnetotermici
Megatiker M3 250 e sezionatori
Megatiker MS3 250

Reference(s) :
T733F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733S250; T734S250

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

Aggiornamento: 30/08/2019



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

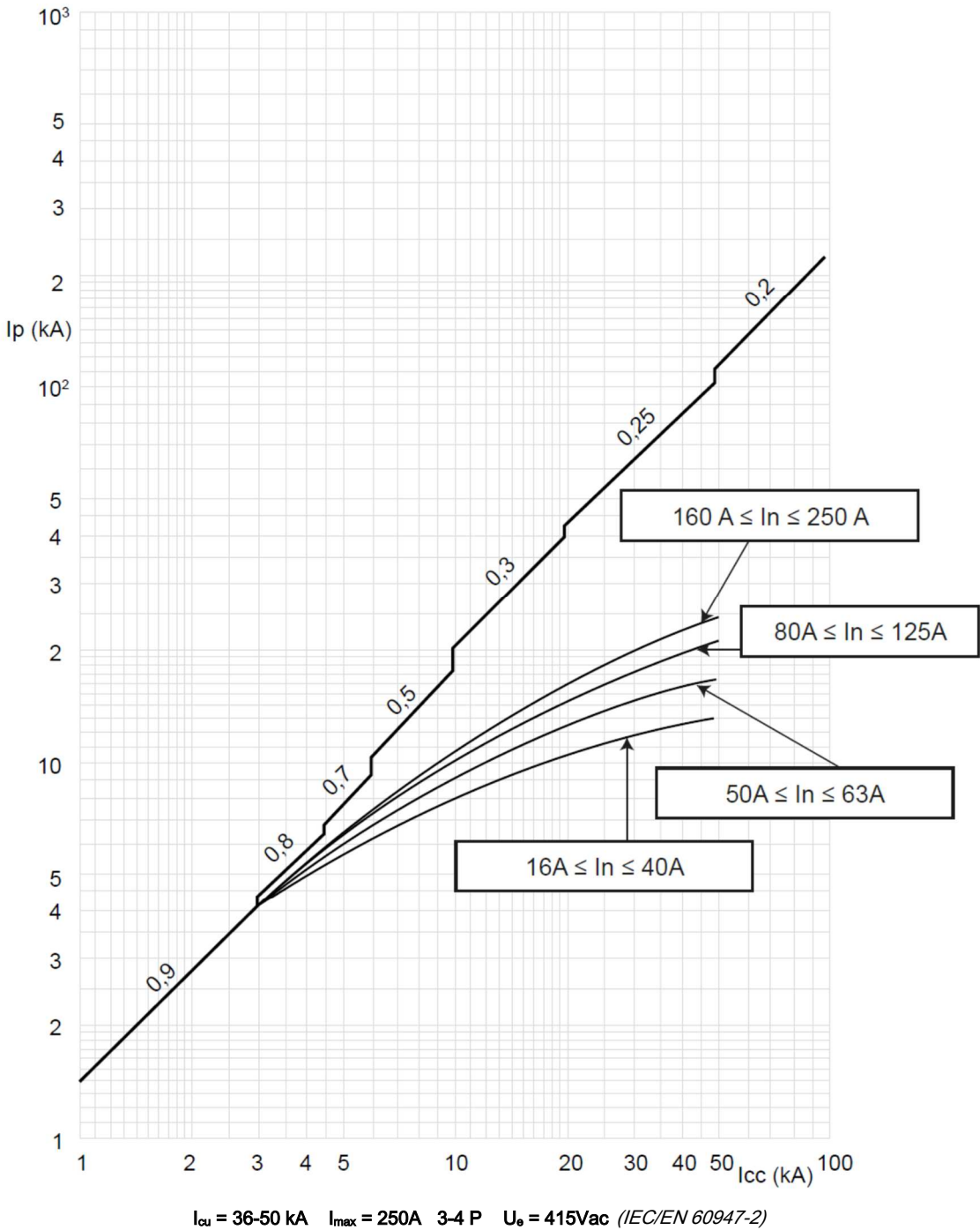
Valore	Descrizione
I_{cc}	corrente di corto circuito
$I^2t\text{ (A}^2\text{s)}$	energia specifica passante

Interruttori magnetotermici
Megatiker M3 250 e sezionatori
Megatiker MS3 250

Reference(s) :
T733F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733S250; T734S250

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

Aggiornamento: 08/01/2021



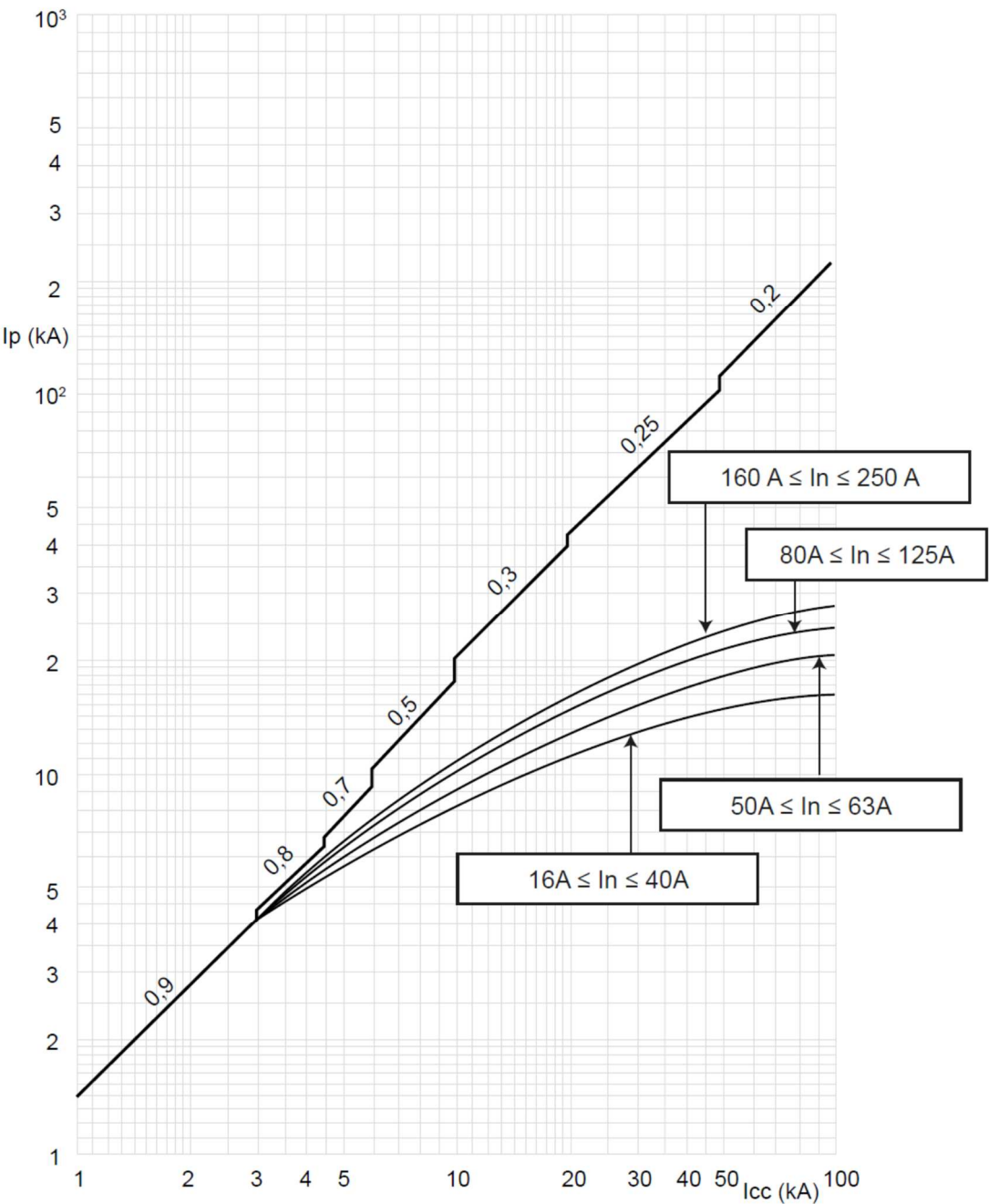
Valore	Descrizione
I_{cc}	corrente di corto circuito stimata (valore RMS)
I_p	corrente massima di picco
	corrente di cresta corrispondente al fattore di potenza
	valore massimo reale di picco per corrente di corto circuito

Interruttori magnetotermici
Megatiker M3 250 e sezionatori
Megatiker MS3 250

Reference(s) :
T733F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733S250; T734S250

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

Aggiornamento: 08/01/2021



$I_{cu} = 70\text{--}100\text{ kA}$ $I_{max} = 250\text{ A}$ 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 magnetotermici Megatiker M3 250 e sezionatori Megatiker MS3 250

Reference(s) :

T733F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250; T734L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/250;
T733S250; T734S250

A) Declassamento di temperature e configurazione

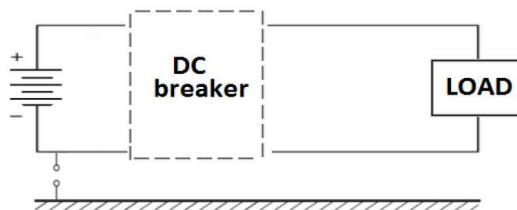
	Temperatura ambiente									
	30 °C		40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
Versione fissa	I_{max} (A)	I_r / I_n	I_{max} (A)	I_r / I_n	I_{max} (A)	I_r / I_n	I_{max} (A)	I_r / I_n	I_{max} (A)	I_r / I_n
Morsetti, cavo flessibile	250	1	250	1	250	1	255	0.90	213	0.85
Capicorda, cavo flessibile	250	1	250	1	250	1	238	0.95	255	0.90
Attacchi anteriori prolungati, cavo flessibile	250	1	250	1	250	1	238	0.95	255	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	250	1	255	0.90	255	0.90	213	0.85	188	0.75

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

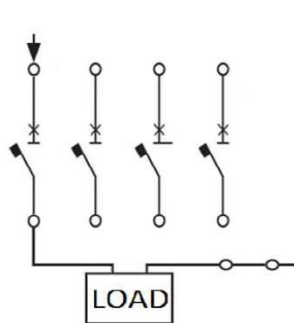
B) Potere d'interruzione in DC (kA)

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	

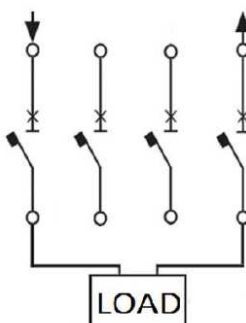
Questi valori sono applicati alle reti DC isolate da terra (questo schema vale sia per gli interruttori 3P che 4P):



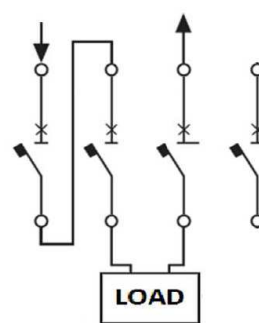
* Modalità di connessione dell'interruttore in DC:



1 polo



2 poli in serie



3 poli in serie