

Interruttori magnetotermici Megatiker M3 125 e sezionatori Megatiker MS3 125

Codici :

T7303F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303S125; T7304S125



SOMMARIO

PAGINE

1. USO	1
2. GAMMA	1
3. DIMENSIONI E PESI	1
4. INTRODUZIONE	4
5. CONNESSIONI ELETTRICHE	4
6. CARATTERISTICHE ELETTRICHE E MECCANICHE	6
7. NORMATIVE	8
8. EQUIPAGGIAMENTI E ACCESSORI	9
9. CURVE	11

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

I _n (A)	Megatiker M3 125							
	36 kA		50 kA		70 kA		100 kA	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
16	T7303F16	T7304F16	T7303N16	T7304N16	T7303H16	T7304H16	T7303L16	T7304L16
20	T7303F20	T7304F20	T7303N20	T7304N20	T7303H20	T7304H20	T7303L20	T7304L20
25	T7303F25	T7304F25	T7303N25	T7304N25	T7303H25	T7304H25	T7303L25	T7304L25
32	T7303F32	T7304F32	T7303N32	T7304N32	T7303H32	T7304H32	T7303L32	T7304L32
40	T7303F40	T7304F40	T7303N40	T7304N40	T7303H40	T7304H40	T7303L40	T7304L40
50	T7303F50	T7304F50	T7303N50	T7304N50	T7303H50	T7304H50	T7303L50	T7304L50
63	T7303F63	T7304F63	T7303N63	T7304N63	T7303H63	T7304H63	T7303L63	T7304L63
80	T7303F80	T7304F80	T7303N80	T7304N80	T7303H80	T7304H80	T7303L80	T7304L80
100	T7303F100	T7304F100	T7303N100	T7304N100	T7303H100	T7304H100	T7303L100	T7304L100
125	T7303F125	T7304F125	T7303N125	T7304N125	T7303H125	T7304H125	T7303L125	T7304L125

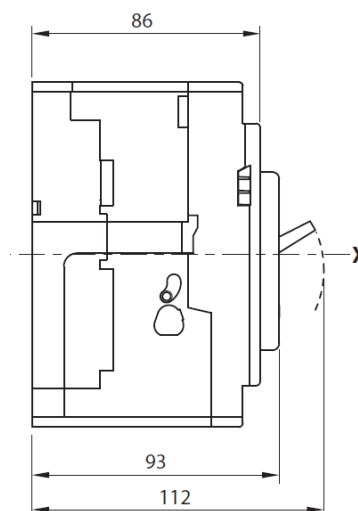
Sezionatori

Megatiker MS3 125		
I _n (A)	3P	4P
125	T7303S125	T7304S125

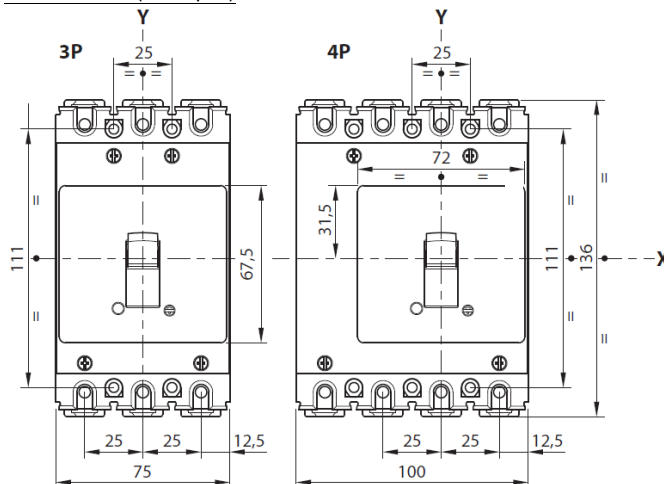
3. DIMENSIONI E PESI

3.1 Dimensioni

Vista laterale



Vista frontale (3 e 4 poli)



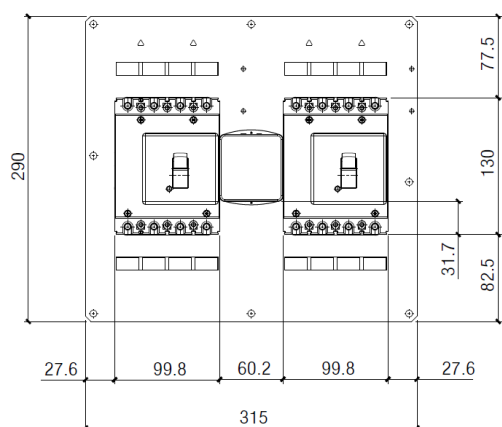
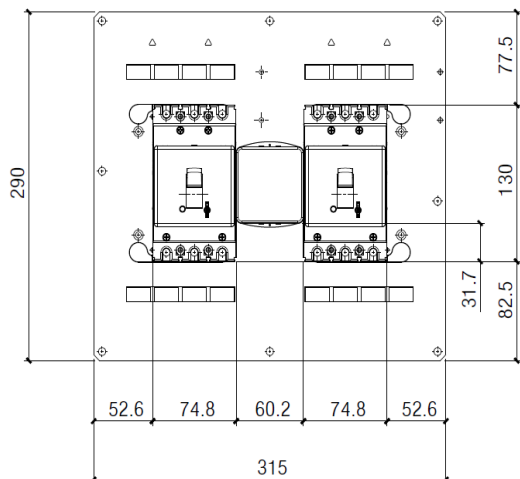
Interruttori magnetotermici Megatiker M3 125 e sezionatori Megatiker MS3 125

Codici :

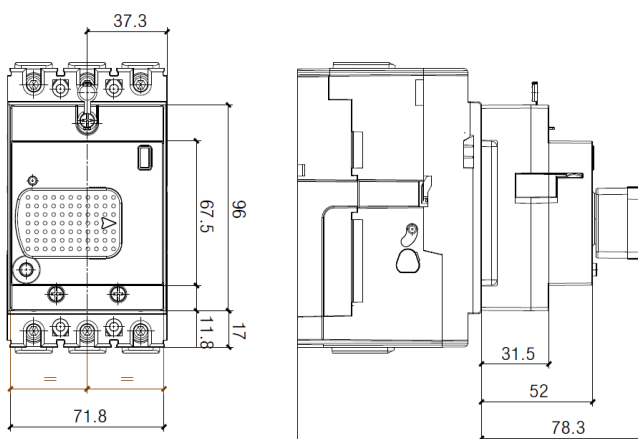
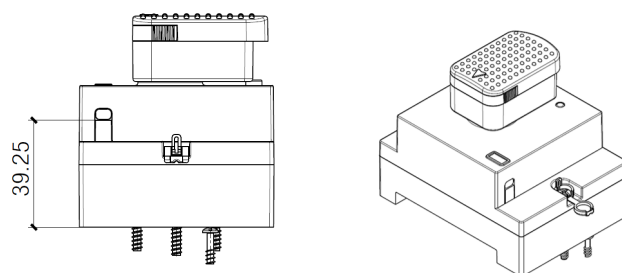
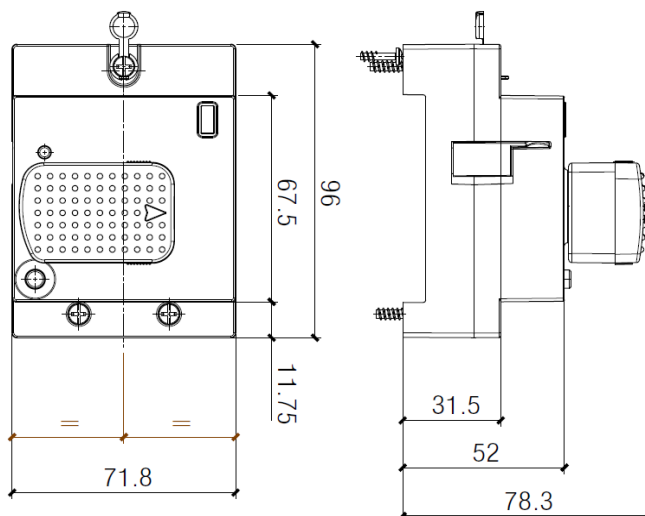
T7303F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303S125; T7304S125

Interblocco meccanico

(per i dimensionali dell'interblocco con piastra posteriore, vedi il relativo foglio istruzione)



Manovra rotante diretta

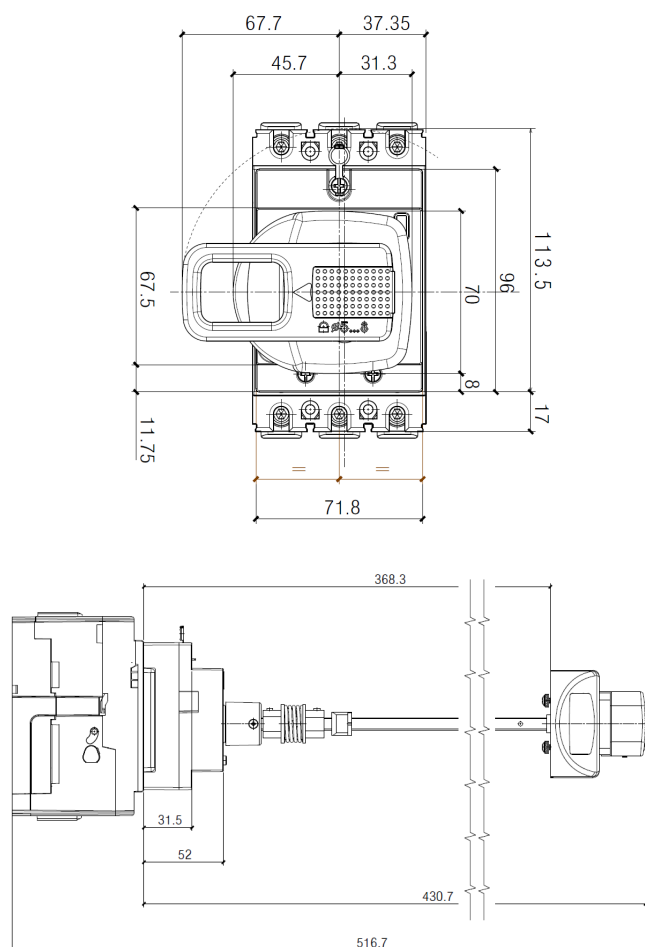


Interruttori magnetotermici Megatiker M3 125 e sezionatori Megatiker MS3 125

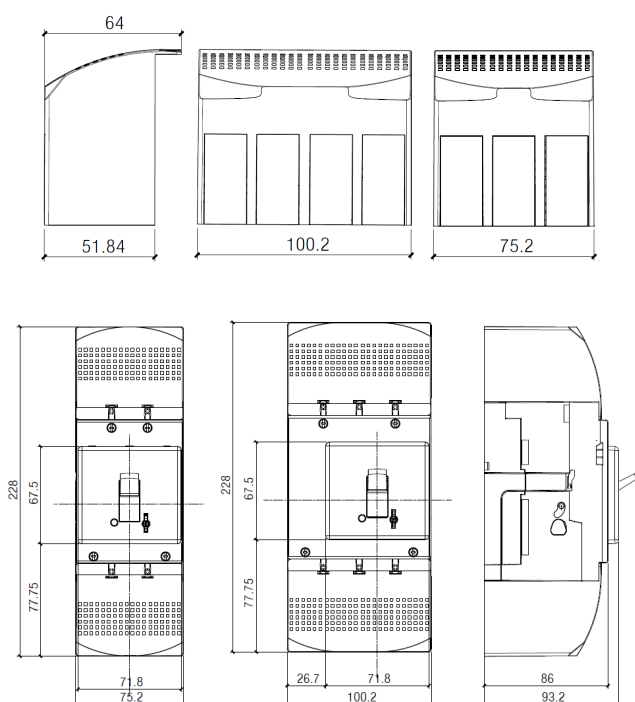
Codici :

T7303F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303S125; T7304S125

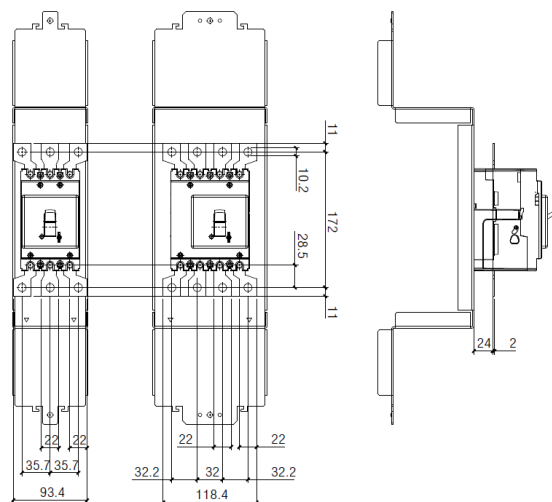
Manovra rotante rinviata



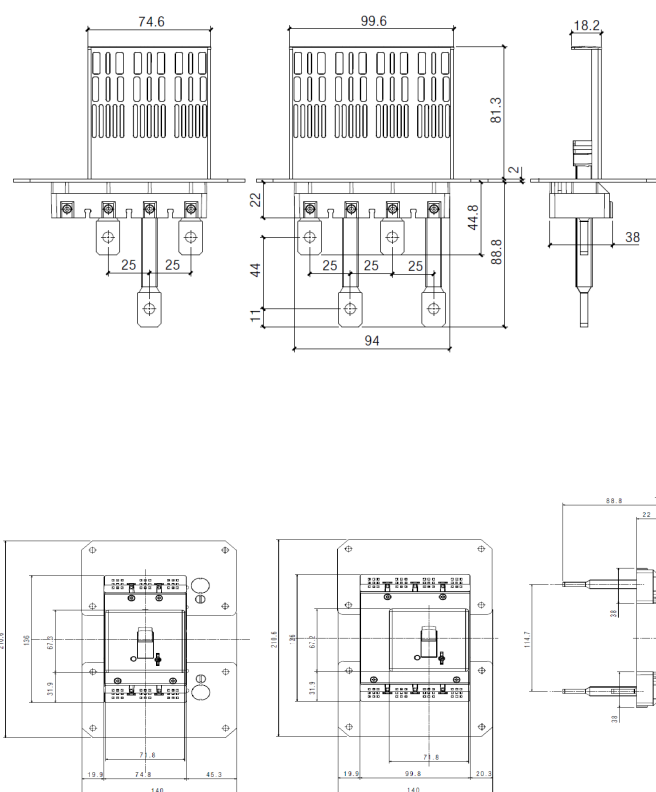
Calotte coprimorsetti



Attacchi anteriori prolungati



Terminali posteriori



Interruttori magnetotermici Megatiker M3 125 e sezionatori Megatiker MS3 125

Codici :

T7303F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303S125; T7304S125

3.2 Pesì

Configurazione	Pesì (Kg)	
	3P	4P
Interruttore/Sezionatore	0.95	1.2
Manovra rotante diretta*	0.18	
Manovra rotante prolungata*	0.55	
Interblocco*	0.35	
Attacchi anteriori prolungati*	0.135	0.175

* da aggiungere al peso del dispositivo

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

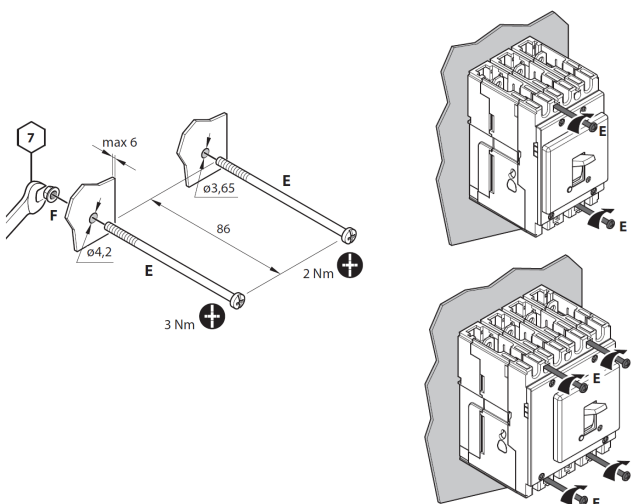
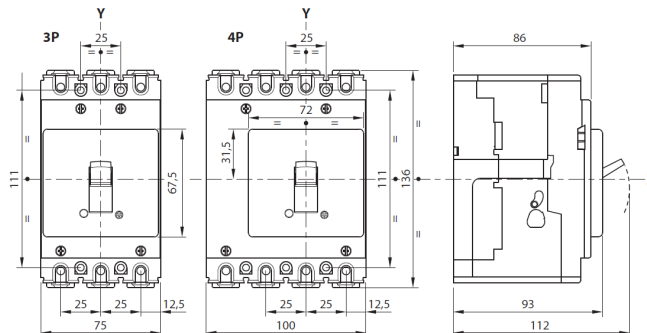
5.1 Possibilità di montaggio

Su piastra:

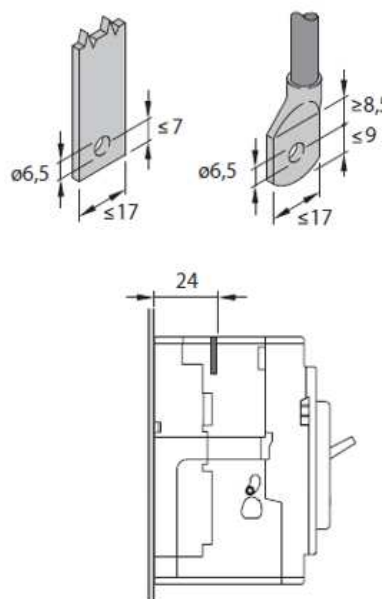
- Verticale
- Orizzontale
- Inversione sorgente

5.2 Montaggio

(vedi foglio istruzione per procedure di montaggio dettagliate)



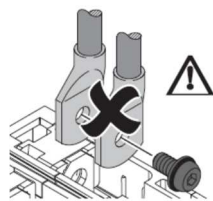
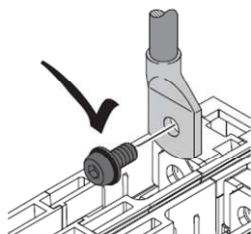
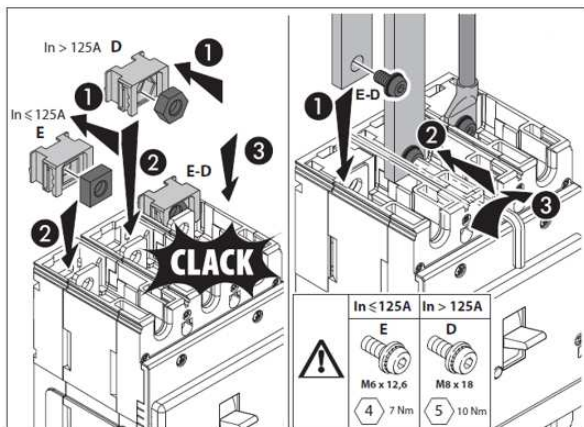
Sbarre/capocorda:



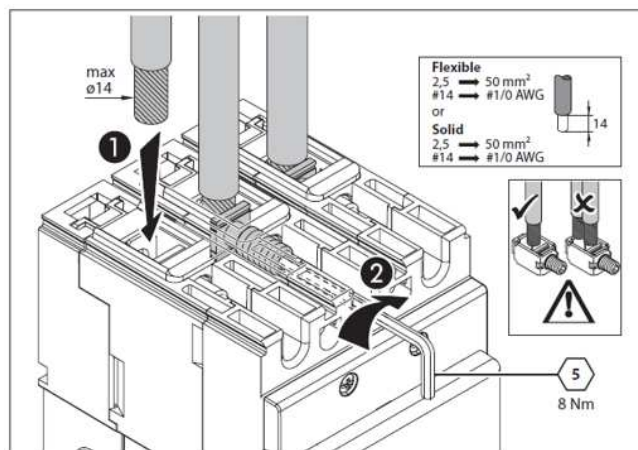
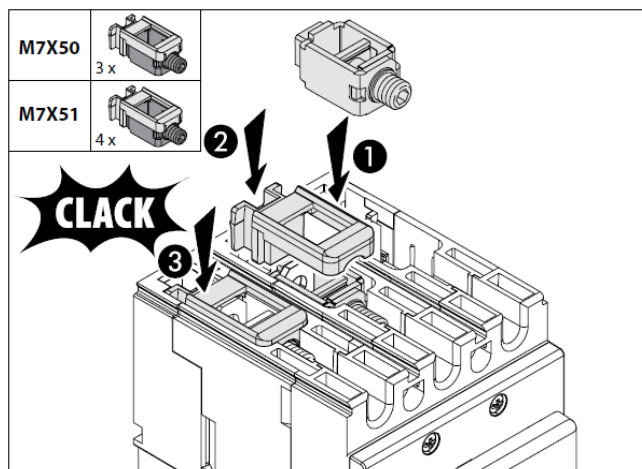
Interruttori magnetotermici Megatiker M3 125 e sezionatori Megatiker MS3 125

Codici :

T7303F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303S125; T7304S125



Cavi:



Interruttori magnetotermici Megatiker M3 125 e sezionatori Megatiker MS3 125

Codici :

T7303F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303S125; T7304S125

6. CARATTERISTICHE ELETTRICHE E MECCANICHE

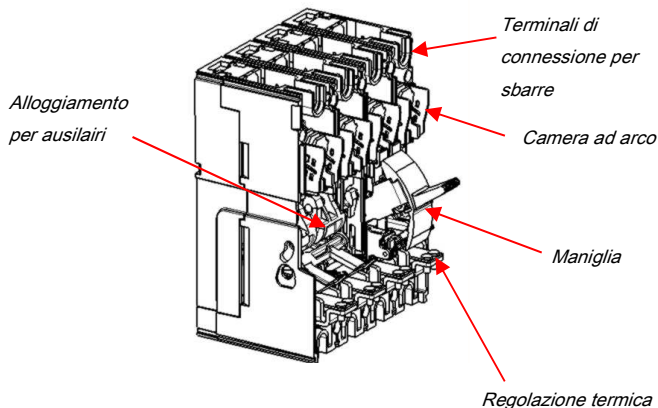
Interruttore

Interruttore	Megatiker M3 125 F/N/H/L (36kA, 50kA, 70kA, 100kA)
Corrente nominale I_n (A)	16-20-25-32-40-50-63-80-100-125
Poli	3 - 4
Pole pitch (mm)	25
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 ($^{\circ}$ C)	40 - 50
Temperatura di funzionamento ($^{\circ}$ C)	-25 ÷ 70
Manovre meccaniche (cicli)	20000
Manovre elettriche a I_n (cycles)	8000
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_m (A)	400 A up to $I_n=40A$ (non regolabile) 10 x I_n up to $I_n=125A$ (non regolabile)
Protezione neutro per versione 4P (% I_n del polo di fase)	100
Dimensioni (L x A x P) (mm)	75 x 135 x 86 (3P) 100 x 135 x 86 (4P)

Sezionatore

Sezionatore	Megatiker MS3 125
Corrente nominale I_n (A)	125
Corrente ammissibile di breve durata I_{br} (kA) per 1s	1,5
Potere di chiusura nominale I_{cn} (kA)	2,5
Tensione d'isolamento U_i (V AC)	800
Massima tensione nominale U_n (V AC)	690
Tensione a tenuta d'impulso U_{imp} (kV)	8
Categoria d'uso	AC23A
Attitudine al sezionamento	Yes
Frequenza nominale (Hz)	50-60
Temperatura di funzionamento ($^{\circ}$ C)	-25 ÷ 70
Manovre meccaniche (cicli)	20000
Manovre elettriche at I_n (cicli)	8000
Dimensioni (L x A x P) (mm)	75 x 135 x 86 (3P) 100 x 135 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	12	16	20	25
	690V AC	5	6	10	12
	250 V DC	10	10	10	10
	$I_{cs}(\% I_{cu})$	100	100	100	100
	Potere di chiusura nominale I_{cn}				
NEMA AB-1	I_{cm} (kA) a 415V	76,5	105	154	220
	240 V AC	70	90	100	150
	500 V AC	12	16	20	25
	690 V AC	5	6	10	12

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

I_n (A)	Limiti delle fasi della corrente di sgancio			
	termica (I_t)		magnetica (I_m)	
	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	500	500
63	51	63	630	630
80	64	80	800	800
100	80	100	1000	1000
125	100	125	1250	1250

6.3 Operazioni di carico

Forza sulla maniglia	N
Operazione di apertura	40
Operazione di chiusura	40
Operazione di ripristino	53

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.

I_{cc} (kA)	Distanza massima (mm)
36	350
50	300
70	250
100	200

Interruttori magnetotermici Megatiker M3 125 e sezionatori Megatiker MS3 125

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 (I_{cu} ≤ 50kA)

I _n (A)	Perdite dissipate per polo (W)									
	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Capicorda	3.46	4.80	7.50	2.92	4.32	6.75	6.37	6.02	9.40	9.69
Attacchi prolungati	3.48	4.84	7.56	3.02	4.48	7.00	6.77	6.66	10.40	11.25
Attacchi posteriori	3.55	4.94	7.72	3.28	4.88	7.63	7.76	8.26	12.90	15.16

Interruttore (I_{cu} > 50kA)

I _n (A)	Perdite dissipate per polo (W)									
	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Capicorda	3.51	4.89	7.64	3.15	4.69	7.33	7.28	7.49	11.70	13.28
Attacchi prolungati	3.54	4.93	7.71	3.26	4.85	7.58	7.68	8.13	12.70	14.84
Attacchi posteriori	3.60	5.03	7.86	3.51	5.25	8.20	8.67	9.73	15.20	18.75

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)	
	125	
Capicorda	7,81	
Attacchi prolungati	9,38	
Attacchi posteriori	13.28	

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

Codici :

T7303F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303S125; T7304S125

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)										
	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
16	20	20	19	19	18	17	17	16	16	15	14
20	25	24	24	23	23	21	21	20	20	18	17
25	31	30	30	29	28	27	26	25	25	23	22
32	40	39	38	37	36	35	33	32	32	29	28
40	50	49	48	47	45	43	42	40	40	37	35
50	62	61	59	58	56	54	52	50	50	45	43
63	79	77	75	74	71	68	65	63	63	57	54
80	100	97	95	93	90	86	83	80	80	73	69
100	125	121	119	117	112	108	104	100	100	91	86
125	157	151	148	146	140	135	130	125	125	114	108

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 125, 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 125 e sezionatori Megatiker MS3 125

Codici :

T7303F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303S125; T7304S125

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.

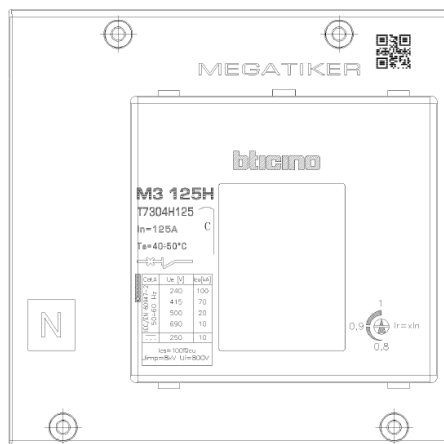
Per informazioni specifiche, contattare l'assistenza Bticino.

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

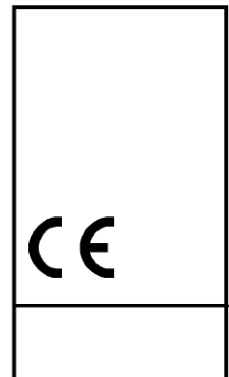


Etichetta adesiva del prodotto sul lato

- 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



T7304H125



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

• interruttore automatico
• circuit breaker
• disjoncteur
• interruptor automático
• automatischer schalter
• disjuntor
• automatische schakelaar

M3 125H In 125A 4P

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

CE

Made in Italy
RAEE/WEEE: bticino.com/disposal
21W11

1

8 005543 685969

Interruttori magnetotermici Megatiker M3 125 e sezionatori Megatiker MS3 125

Codici :

T7303F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303S125; T7304S125

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 Contatti ausiliari

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

Contatti ausiliari e di allarme 3A – 250 VAC

ref. M7X01

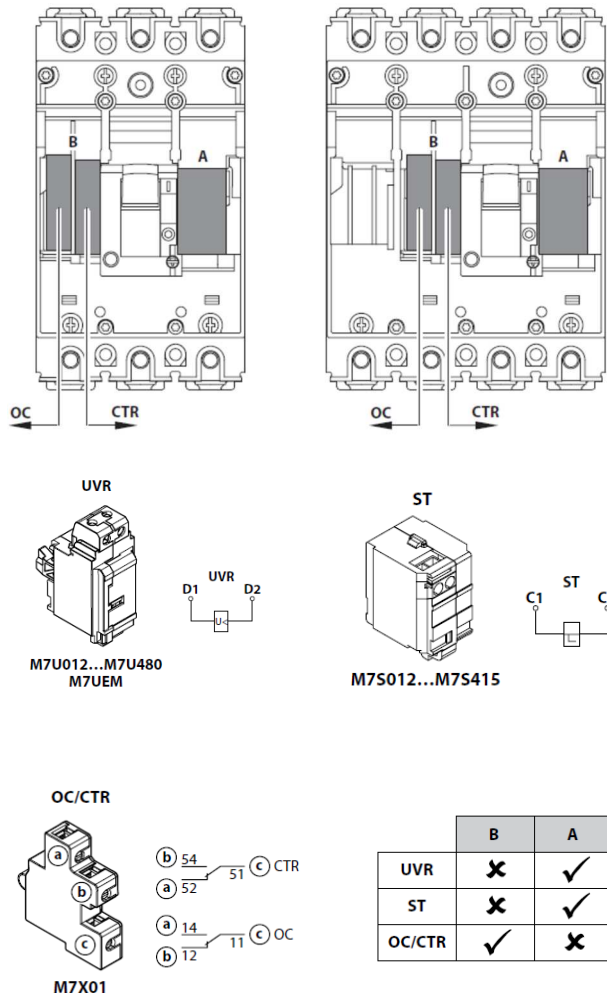
Per visualizzare lo stato dei contatti o l'apertura dei Megatiker M1/M2 e Megatiker M3 125/250 su guasto:

- 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 125 → 1 contatto ausiliario + 1 segnale di guasto



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

E' 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 125 e sezionatori Megatiker MS3 125

Codici :

T7303F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303S125; T7304S125

8.4 Manovre rotanti

Diretta

- Standard (nera) ref. M7R20
- D'emergenza (rossa / gialla) ref. M7R21

Prolungata IP55 (con opzione ausiliario)

- Standard (nera) ref. M7R22
- D'emergenza (rossa / gialla) ref. M7R24

Accessori di serraggio (per manovre rotanti)

- Blocco a chiave per manovre rotanti rinviate ref. M7R31
(la ref. M7R31 è anche compatibile con Megatiker M3 250)

La rif. M7R31 deve essere utilizzata con le chiavi universali per ottenere il kit completo di chiusura per manovra rotante

8.5 Accessori meccanici

- 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. M7C20
 - Set di 3 (per 4P) ref. M7C21
- 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 250)

8.6 Accessori di connessione

Morsetti

- Set di 3 morsetti per cavi 50 mm² max (rigidi) ref. M7X50
o 50 mm² max (flessibili) Cu/Al
- Set di 4 morsetti per cavi 50 mm² max (rigidi) ref. M7X51
o 50 mm² max (flessibili) Cu/Al
- Set di 3 morsetti (alta capacità) ref. M7X52
Per cavi 70 mm² max per Cu e 95 mm² max per Al
Sezione relativa a corrente massima di 70 mm² (per Al)
- Set di 4 morsetti (alta capacità) ref. M7X53
Per cavi 70 mm² max per Cu e 95 mm² max per Al
Sezione relativa a corrente massima di 70 mm² (per Al)

Attacchi anteriori prolungati (entranti o uscenti):

- Set di 3 (per 3P) ref. M7A50
- Set di 4 (per 4P) ref. M7A51

Terminali posteriori (entranti o uscenti):

- Set di 3 (per 3P) ref. M7A54
- Set di 4 (per 4P) ref. M7A55

8.7 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 125 ref. M7I04

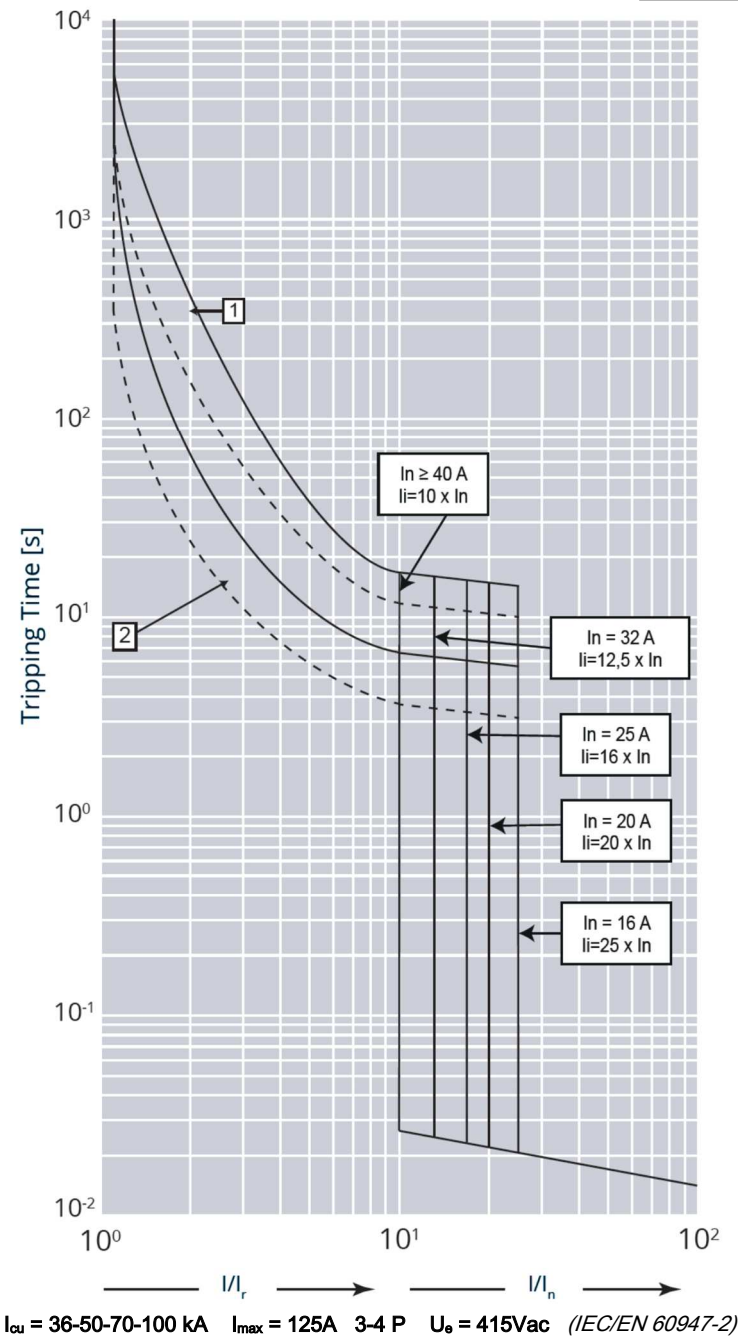
Interruttori magnetotermici Megatiker M3 125 e sezionatori Megatiker MS3 125

Codici :
T7303F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303S125; T7304S125

9. CURVE

9.1.1 Curva d'intervento tempo-corrente (corrente nominale $I_n \leq 80A$)

Aggiornamento: 11/06/2019



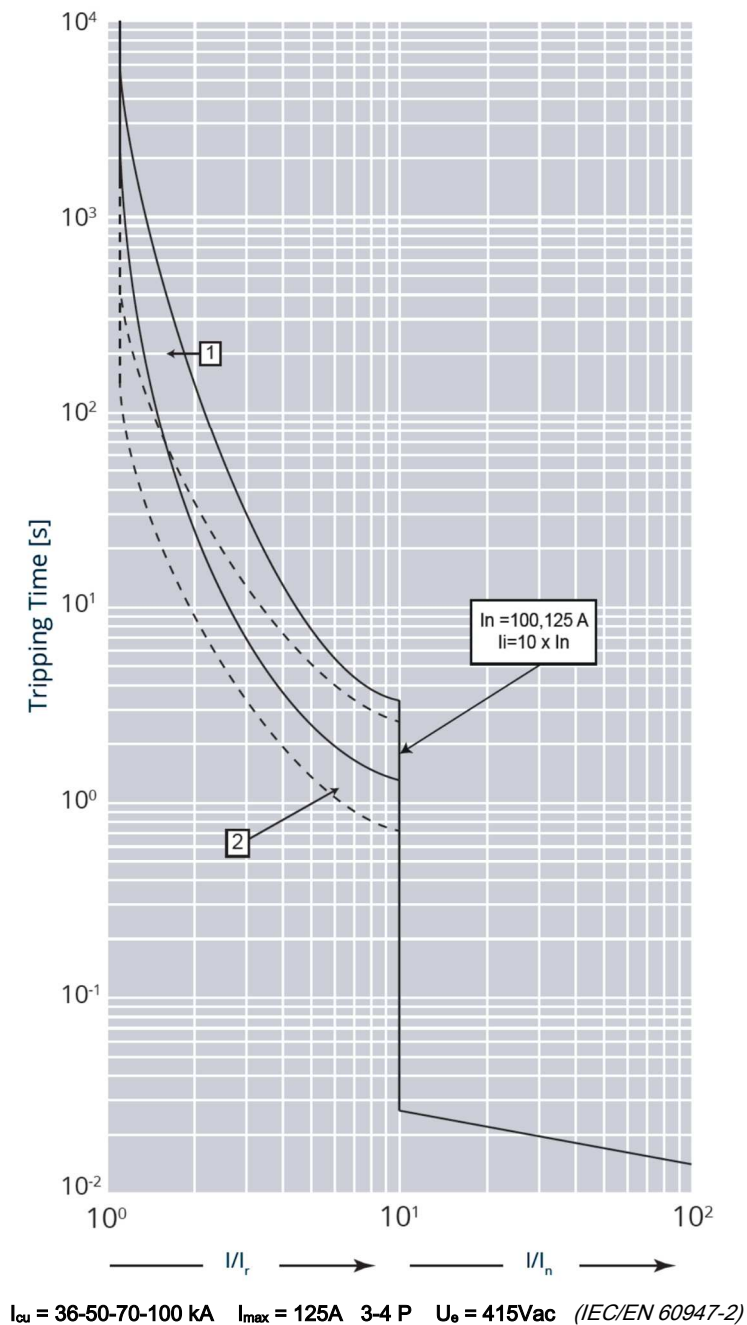
Valore	Descrizione
t	tempo
I	corrente
I_n	corrente nominale
I_r	corrente di ritardo lungo
curva 1	partenza a freddo
curva 2	partenza a caldo

Interruttori magnetotermici Megatiker M3 125 e sezionatori Megatiker MS3 125

Codici :

T7303F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303S125; T7304S125

9.1.2 Curva d'intervento tempo-corrente (corrente nominale $I_n > 80A$)



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

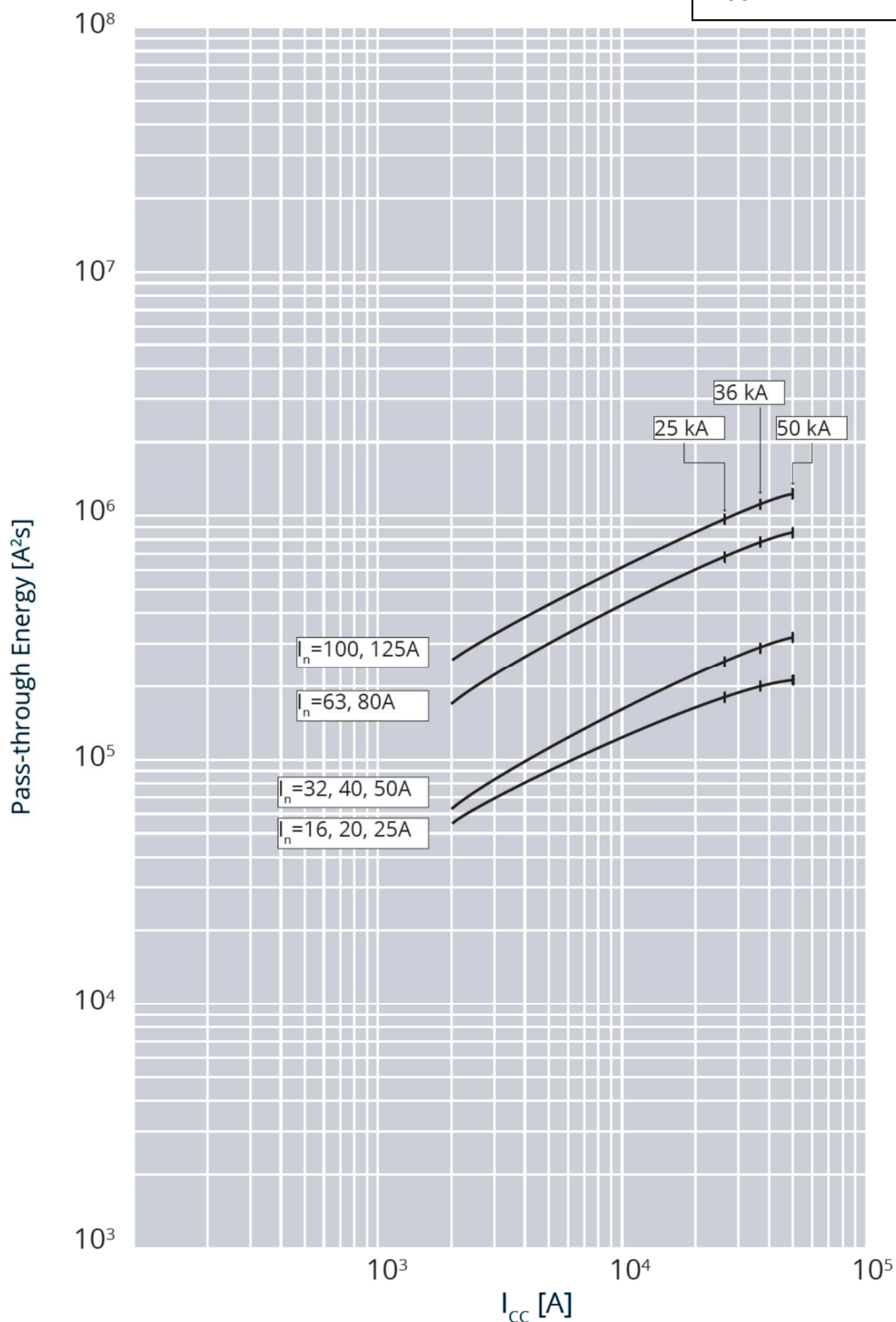
Interruttori magnetotermici Megatiker M3 125 e sezionatori Megatiker MS3 125

Codici :

T7303F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303S125; T7304S125

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

Aggiornamento: 04/09/2019



$I_{cu} = 36-50-70-100 \text{ kA}$ $I_{max} = 125 \text{ A}$ 3-4 P $U_o = 415 \text{ Vac}$ (IEC/EN 60947-2)

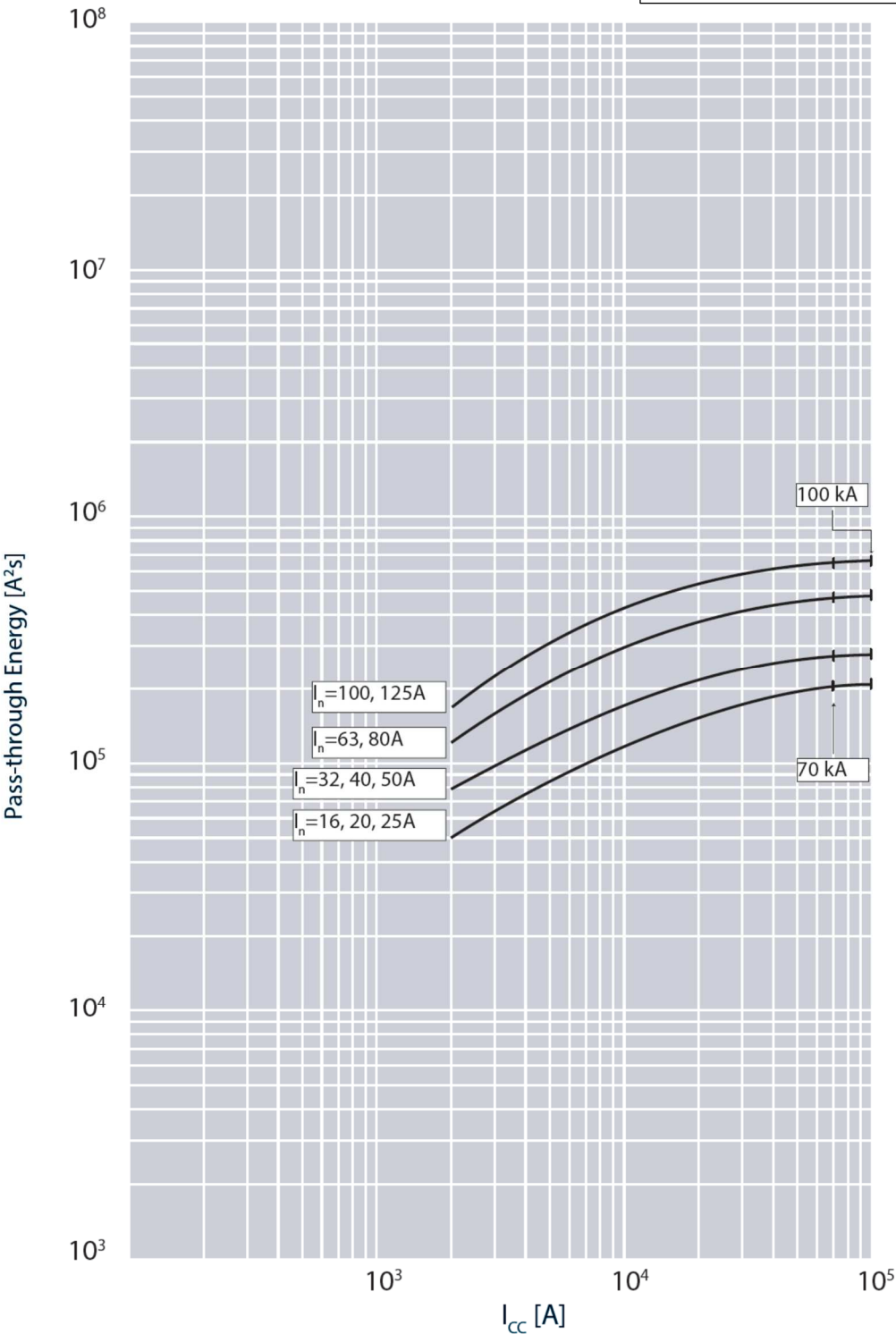
Valore	Descrizione
I_{cc}	corrente di corto circuito
$I^2t \text{ (A}^2\text{s)}$	energia specifica passante

Interruttori magnetotermici Megatiker M3 125 e sezionatori Megatiker MS3 125

Codici :
T7303F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303S125; T7304S125

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

Aggiornamento: 04/09/2019



I_{cu} = 36-50-70-100 kA I_{max} = 125A 3-4 P U_e = 415Vac (IEC/EN 60947-2)

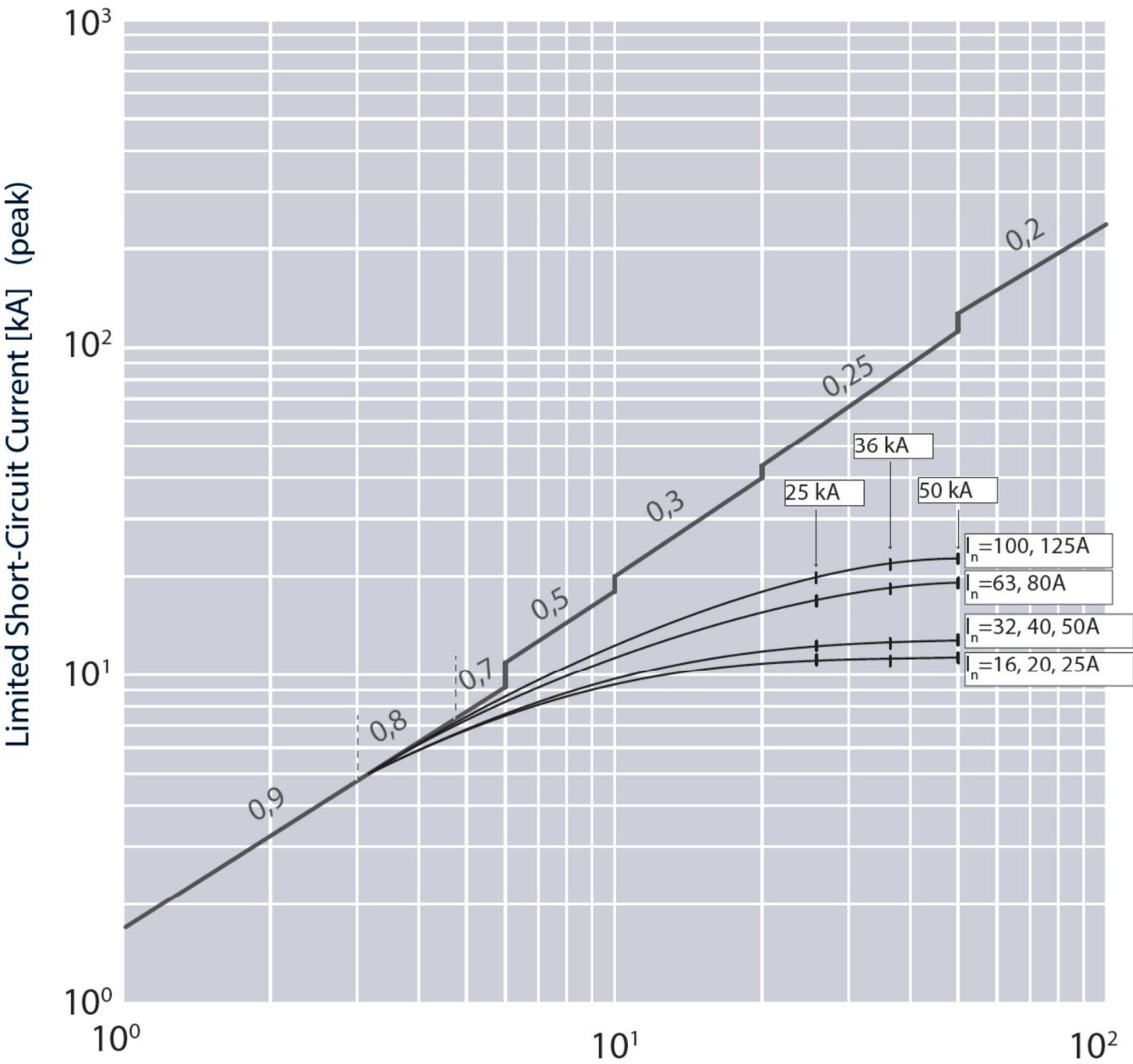
Valore	Descrizione
I _{cc}	corrente di corto circuito
I²t (A²s)	energia specifica passante

Interruttori magnetotermici Megatiker M3 125 e sezionatori Megatiker MS3 125

Codici :
T7303F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303S125; T7304S125

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

Aggiornamento: 04/02/2020



Prospective Fault Current [kA] (RMS)

$I_{cu} = 36\text{-}50\text{-}70\text{-}100\text{ kA}$ $I_{max} = 125\text{A}$ 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

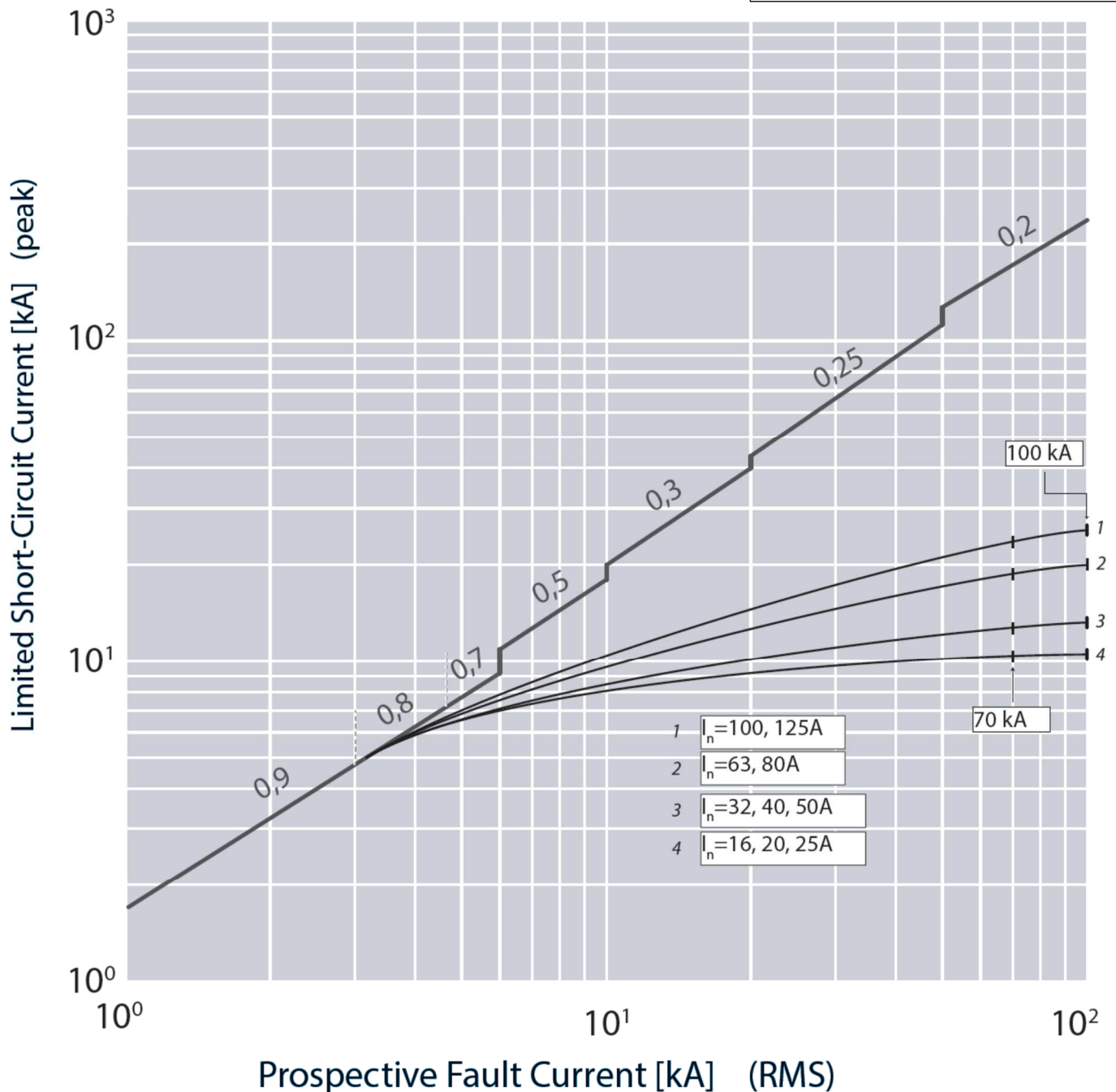
Interruttori magnetotermici Megatiker M3 125 e sezionatori Megatiker MS3 125

Codici :

T7303F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303S125; T7304S125

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

Aggiornamento: 04/02/2020



$I_{cu} = 36-50-70-100\text{ kA}$ $I_{max} = 125$ 3-4 P $U_e = 415\text{Vac}$ (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 125 e sezionatori Megatiker MS3 125

Codici :

T7303F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304F16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304N16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304H16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125; T7304L16/20/25/32/40/50/63/80/100/125;
T7303S125; T7304S125

A) Declassamento di temperature e configurazione

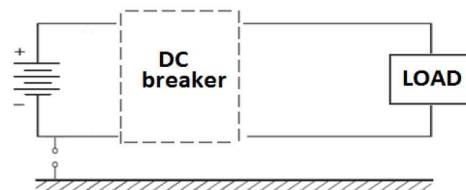
Versione fissa	Temperatura ambiente									
	30 °C		40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	I_{max} (A)	I_r / I_n	I_{max} (A)	I_r / I_n	I_{max} (A)	I_r / I_n	I_{max} (A)	I_r / I_n	I_{max} (A)	I_r / I_n
Morsetti, cavo flessibile	130	1.04	125	1	125	1	114	0.91	108	0.86
Morsetti, cavo rigido	130	1.04	125	1	125	1	114	0.91	108	0.86
Capicorda, cavo flessibile	130	1.04	125	1	125	1	114	0.91	108	0.86
Capicorda, cavo rigido	130	1.04	125	1	125	1	114	0.91	108	0.86
Attacchi anteriori prolungati, cavo flessibile	130	1.04	125	1	125	1	114	0.91	108	0.86
Attacchi anteriori prolungati, cavo rigido	130	1.04	125	1	125	1	114	0.91	108	0.86
Terminali posteriori, cavo flessibile	130	1.04	125	1	125	1	114	0.91	108	0.86

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

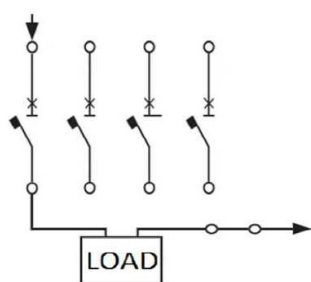
B) Potere d'interruzione in DC (kA)

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 ÷ 125	35	36	35	10	35	10	10	
50	16 ÷ 125	35	50	35	10	35	10	10	
70	16 ÷ 125	35	50	35	10	35	10	10	
100	16 ÷ 125	35	50	35	10	35	10	10	

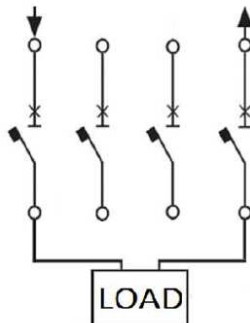
Questi valori sono applicati alle reti DC isolate da terra (questo schema vale sia per gli interruttori 3P che 4P):



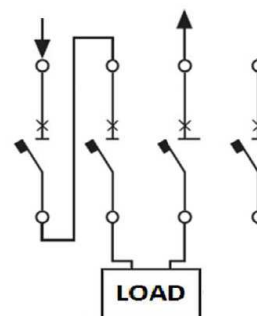
* Modalità di connessione dell'interruttore in DC:



1 polo



2 poli in serie



3 poli in serie