

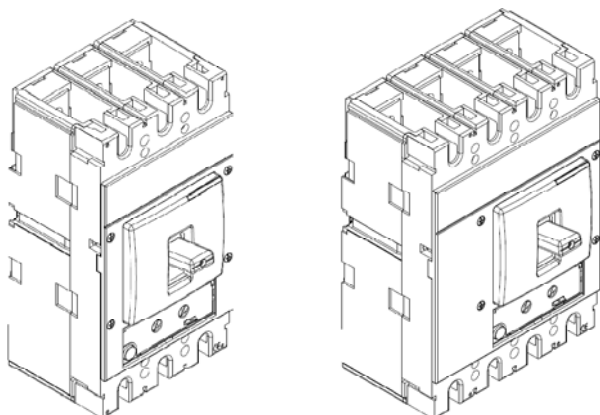
Codici:

 T743F250/320/400/500/630 ; T743L250/320/400/500/630; T743N250/320/400/500/630;
 T744F250/320/400/500/630 ; T744L250/320/400/500/630; T744N250/320/400/500/630 ;
 T743S400/T743S630/T744S400/T744S630

M4

Interruttori magnetotermici e sezionatori

MS4



SOMMARIO

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

1. USO

Gli interruttori scatolati M4 offrono soluzioni ottimali per tutte le esigenze di protezione in contesti industriali e di terziario.

2. GAMMA

Interruttori

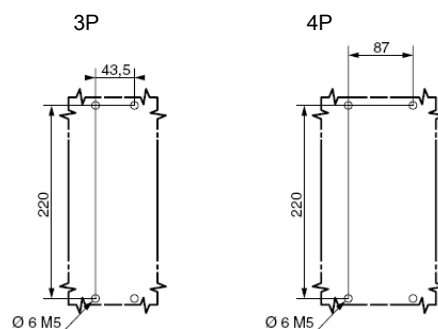
I _n (A)	36 kA		50 kA		100 kA	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P
250	T743F250	T744F250	T743N250	T744N250	T743L250	T744L250
320	T743F320	T744F320	T743N320	T744N320	T743L320	T744L320
400	T743F400	T744F400	T743N400	T744N400	T743L400	T744L400
500	T743F500	T744F500	T743N500	T744N500	T743L500	T744L500
630	T743F630	T744F630	T743N630	T744N630	T743L630	T744L630

Sezionatori

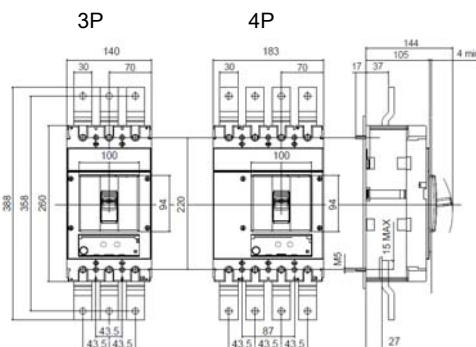
I _n (A)	3P	4P
250	-	-
320	-	-
400	T743S400	T744S400
500	-	-
630	T743S630	T744S630

3. DIMENSIONI

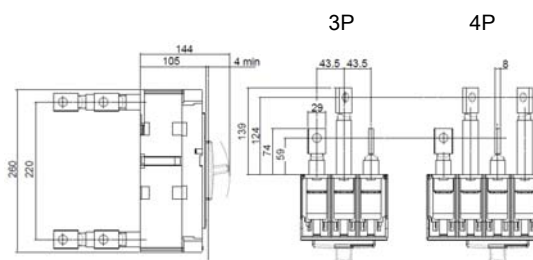
Ingombri



Versione fissa



Versione fissa, attacchi posteriori



M4

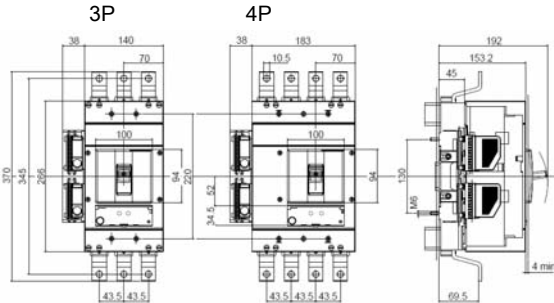
Interruttori magnetotermici e sezionatori MS4

Codici:

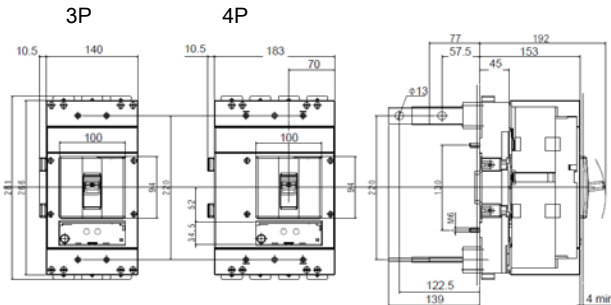
T743F250/320/400/500/630 ; T743L250/320/400/500/630; T743N250/320/400/500/630;
 T744F250/320/400/500/630 ; T744L250/320/400/500/630; T744N250/320/400/500/630 ;
 T743S400/T743S630/T744S400/T744S630

3. DIMENSIONI (SEGUE)

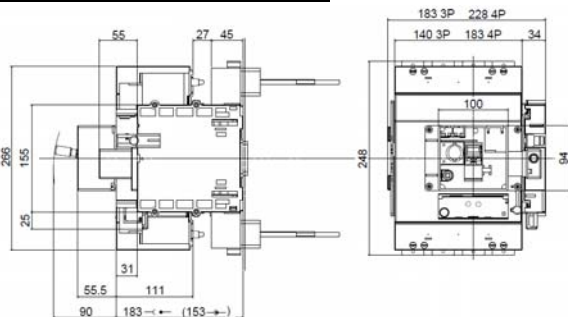
Esecuzione rimuovibile, con terminali



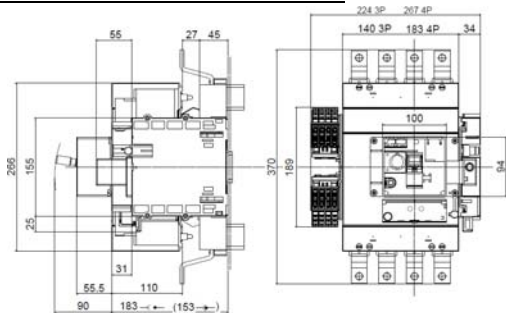
Esecuzione rimuovibile, senza terminali



Esecuzione estraibile, attacchi posteriori



Esecuzione estraibile con terminali striscianti



4. INTRODUZIONE

4.1 Corredo

Corredato di

- Viti di fissaggio
- Viti di connessione per sbarre
- Isolatori di fase

4.2 Possibilità di montaggio

Su piastra:

- Verticale
- Orizzontale
- Inversione sorgente

5. CARATTERISTICHE ELETTRICHE E MECCANICHE

Interruttore	M4 F/N/L (36kA, 50kA, 100kA)
Corrente nominale I_n (A)	250, 320, 400, 500, 630
Poli	3 - 4
Tensione di isolamento U_i (V)	800
Tensione nominale (50/60Hz) U_e (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)	20000
Manovre meccaniche con controllo motore (cicli)	10000
Manovre elettriche a I_n (cicli)	4000
Manovre elettriche a $0.5 I_n$ (cicli)	8000
Categoria d'uso	A
Attitudine al sezionamento	SI
Tipo di protezione	Magnetotermica
Regolazioni magnetiche	$(5 \div 10) \times I_n$
Regolazioni termiche	$(0.8 \div 1) \times I_n$
Protezione neutro per versione 4P (% I_{th})	100
Dimensioni (L x A x P) (mm)	140 x 260 x 105 (3P) 183 x 260 x 105 (3P)
Pesi (kg)	5.20 ÷ 5.40 (3P) 6.55 ÷ 6.85 (4P)

Sezionatore	MS4
Corrente nominale I_n (A)	400 - 630
Corrente ammissibile di breve durata I_{cw} (kA) per 1s	5 (400A) - 8 (630A)
Potere di chiusura nominale I_{cm} (kA)	8(400A) - 14 (630A)
Tensione di isolamento U_i (V AC)	800
Tensione nominale U_e (V AC/DC)	690
Tensione a tenuta d'impulso U_{imp} (kV)	8
Categoria d'uso	AC23A (400A) - AC22A (630A)
Frequenza nominale (Hz)	50-60
Temperatura di funzionamento (°C)	-25 ÷ 70
Manovre meccaniche (cicli)	20000
Manovre meccaniche con controllo motore (cicli)	10000
Manovre elettriche a $0.5 \times I_n$ (cicli)	8000
Manovre elettriche a I_n (cicli)	4000
Dimensioni (W x H x D) (mm)	140 x 260 x 105(3P) 183 x 260 x 105(4P)
Pesi (kg)	5.00 (3P) 6.25 ÷ 6.68 (4P)

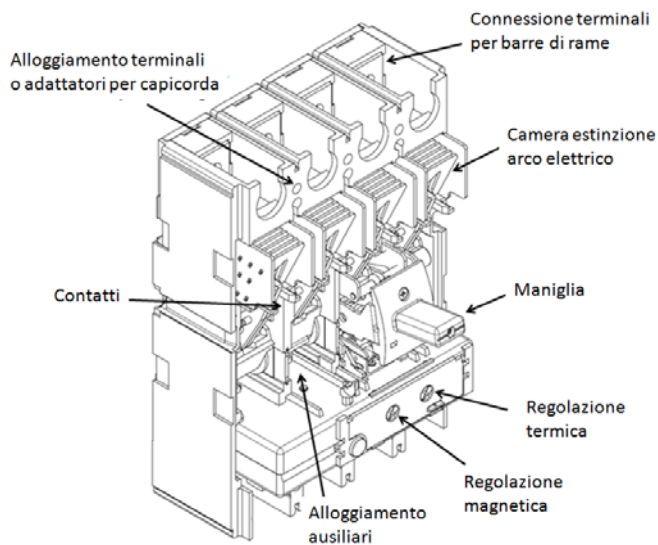
M4

Interruttori magnetotermici e sezionatori MS4

Codici:

T743F250/320/400/500/630 ; T743L250/320/400/500/630; T743N250/320/400/500/630;
T744F250/320/400/500/630 ; T744L250/320/400/500/630; T744N250/320/400/500/630 ;
T743S400/T743S630/T744S400/T744S630

5.1 Parti principali



5.2 Potere di interruzione (kA)

	Potere di interruzione (kA) & I _{cs}		
	3P-4P	3P-4P	3P-4P
U _e /I _{cu}	F	N	L
220/240 V AC	70	100	150
380/415 V AC	36	50	100
440/460 V AC	30	40	70
480/500 V AC	25	30	50
600 V AC	20	22	28
690V AC	14	18	22
I _{cs} (% I _{cu})	100	100	70
Potere di chiusura nominale I _{cm}			
I _{cm} (kA) a 415V	75.6	105	220

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

I _n (A)	Corrente di lavoro massima			
	termico (I _t)		magnetico (I _i)	
	L1 - L2 - L3	N	L1 - L2 - L3	N
250	250	250	2500	2500
320	320	320	3200	3200
400	400	400	4000	4000
500	500	500	5000	5000
630	630	630	6300	6300

5.4 POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE I_n

Interruttore

	Potenza dissipata per polo (W)									
	I _n (A)									
	250		320		400		500		630	
	Fase	Neutro	Fase	Neutro	Fase	Neutro	Fase	Neutro	Fase	Neutro
Morsetti	19.2	19.2	16.4	16.5	25.6	18.9	23.6	28.7	37.3	21.2
Capicorda	19.2	19.2	16.4	16.5	25.6	18.9	23.6	28.7	37.3	21.2
Capicorda esterni	19.9	19.9	17.6	16.8	27.5	19.7	26.6	30.0	42.1	23.1
Attacchi prolungati	20.6	20.6	18.8	17.1	29.3	20.4	28.2	30.6	44.7	24.1
Attacchi posteriori	20.4	20.4	18.4	17.0	28.7	20.2	28.5	30.7	45.0	24.3
Versione rimuovibile	26.7	26.7	28.8	19.6	44.9	26.5	53.9	41.1	85.3	40.5
Interruttore + differenziale	22.3	22.3	21.5	17.2	33.6	22.1	36.1	33.8	57.2	29.2

Sezionatore

	Potenza dissipata per polo (W)			
	I _n (A)			
	400		630	
	Fase	Neutro	Fase	Neutro
Morsetti	25.6	25.6	37.3	37.3
Capicorda	25.6	25.6	37.3	37.3
Capicorda esterni	27.5	27.5	42.1	42.1
Attacchi prolungati	29.3	29.3	44.7	44.7
Attacchi posteriori	28.7	28.7	45.0	45.0
Versione rimuovibile	44.9	44.9	85.3	85.3
Sezionatore + differenziale	33.6	33.6	57.2	57.2

La potenza dissipata complessiva è calcolata come la somma delle diverse componenti degli accessori installati.

5.5 FUNZIONAMENTO IN CONDIZIONI PARTICOLARI

5.5.1 Temperatura

I _n (A)	Temperatura T _a (°C)						
	10	20	30	40	50	60	70
250	336	307	279	250	250	222	193
320	416	384	352	320	320	288	256
400	475	460	425	400	400	360	320
500	600	550	525	500	500	455	410
630	700	683	650	630	630	580	530

Per i declassamenti in altre configurazioni, vedere tabella A.

5.5.2 Altitudine

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

5.5.3 Uso a 400 Hz

Vedere tabella B.

5.5.4 Uso in DC

Vedere tabella C.

M4

Interruttori magnetotermici e sezionatori MS4

Codici:

T743F250/320/400/500/630 ; T743L250/320/400/500/630; T743N250/320/400/500/630;
T744F250/320/400/500/630 ; T744L250/320/400/500/630; T744N250/320/400/500/630 ;
T743S400/T743S630/T744S400/T744S630

6. NORMATIVE

La gamma di prodotti Bticino M4, comprendente interruttori e sezionatori, è pienamente compatibile con lo standard EN/IEC 60947-2 e 60947-3, rispettivamente.

Il certificato è emesso da LOVAG e/o da IECEE CB-scheme.

Tutta la gamma di prodotti è marchiata CE, CCC, EAC, ANCE.

M4 è pienamente compatibile con Shipping Register of Lloyds, RINA, Bureau Veritas, Germanische Lloyds, Norske Veritas e ABS.

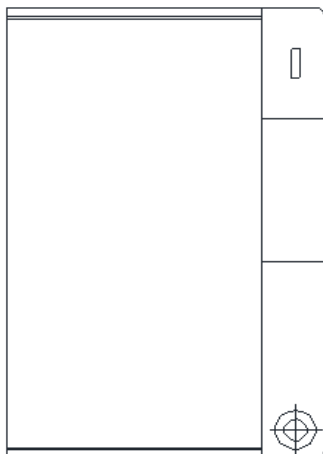
6.1 Marchiatura

M4 630F
T744F630
In=630A
Ta=40+50°C

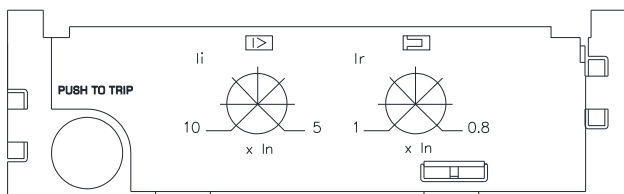


IEC/EN 60947-2 Cat.A	Ue [V]	Icu [kA]
50 ÷ 60 Hz	220/240	70
	380/415	38
	440/480	30
	480/500	25
	690	14

Ics=100%Icu
Uimp=8kV
Ui=800V



bticino



" Prove climatiche tropicali" :

- esecuzione II (tutti i climi) in accordo alla guida UTE C63100

7. EQUIPAGGIAMENTI E ACCESSORI

7.1 Moduli differenziali

Caratteristiche modulo differenziale per M4		
	Standard	con Led
Tipo	A - S	A - S
Corrente nominale I _n (A)	fino a 630	fino a 630
Tensione di isolamento U _i (V AC)	500	500
Tensione nominale U _e (V AC) (50-60Hz)	500	500
Tensione di funzionamento (V AC) (50-60Hz)	230 ÷ 500	110 ÷ 500
Frequenza nominale (Hz)	50 - 60	50 - 60
Temperatura di funzionamento (°C)	-25 ÷ 70	-25 ÷ 70
Sgancio	elettronico	elettronico
Tempo di intervento differenziale (s)	0 - 0.3 - 1 - 3	0 - 0.3 - 1 - 3
Potere di interruzione differenziale I _{dm} (% I _{cu})	60	60
Corrente nominale differenziale I _{dn} (A)	0.03 - 0.3 - 1 - 3	0.03 - 0.3 - 1 - 3
Montaggio laterale	no	no
Montaggio inferiore	sì	sì
Contatto di segnalazione a distanza 50% I _{dn}	no	sì
Montaggio su guida DIN 35	no	no
Dimensioni (W x H x D) (mm) for 4P	183 x 152 x 105	183 x 152 x 105

(per potenze dissipate, vedere par. 5.4)

Standard

400A	4P	rif. T7082/400
630A	4P	rif. T7092/630

Con LED

400A	4P	rif. T7081/400
630A	4P	rif. T7091/630

7.2 Sganciatori

- sganciatori a lancio di corrente (potenza assorbita = 300 VA)

24 V AC e DC	rif. M7C024
48 V AC e DC	rif. M7C048
110 V AC e DC	rif. M7C110
230 V AC e DC	rif. M7C230
400 V AC e DC	rif. M7C400
- sganciatori di minima tensione (potenza assorbita = 5 VA)

24 V DC	rif. M7T024C
24 V AC	rif. M7T024
48 V DC	rif. M7T048
230 V AC	rif. M7T230
400 V AC	rif. M7T400
- Moduli di emergenza e moduli ritardatori (800 ms)

24 V AC e DC	rif. M7000E/024
230 V AC	rif. M7000MR/230
400 V AC	rif. M7000MR/400
Versione universale	rif. M7TMEV

M4

Interruttori magnetotermici e sezionatori MS4

Codici:

T743F250/320/400/500/630 ; T743L250/320/400/500/630; T743N250/320/400/500/630;
T744F250/320/400/500/630 ; T744L250/320/400/500/630; T744N250/320/400/500/630 ;
T743S400/T743S630/T744S400/T744S630

7.3 Contatto ausiliario

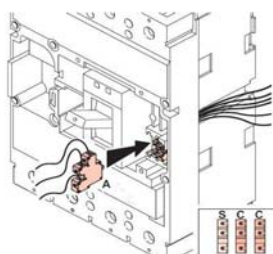
Contatto ausiliario 3A – 250 VAC rif. M7X01

Per segnalare lo stato dei contatti o l'apertura dell'interruttore in caso di guasto:

contatto ausiliario (standard) **C**
segnalazione guasto **S**

Contatto ausiliario		
Tensione nominale (V _n)	V (AC o DC)	da 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:
M4 → 2 C + 1 S



7.4 Manovre rotanti

Diretta su interruttore

- Standard (nera) rif. M7447
- Di emergenza (gialla / rossa)
Si adatta su maniglia standard rif. M7R14

Rinviata IP55

- Standard (nera) rif. T7449
- Di emergenza (gialla / rossa)
Si adatta su maniglia standard rif. T7449E

7.5 Comandi motorizzati

Frontali

- Tensione 24 V AC e DC rif. M7475P/024
- Tensione 48 V AC e DC rif. M7475P/048
- Tensione 110 V AC rif. M7475P/110
- Tensione 230 V AC rif. M7475P/230

Blocchi a chiave

- chiave tipo Ronis (cod. ABA90GEL6149) rif. M7M405
- Chiave tipo Profalux (cod. HBA90GPS6149) rif. M7M415
- blocco a chiave per manovre rotanti dirette e rinviate rif. M7163
- blocco a lucchetti per maniglia (OFF) rif. M7045

7.6 Accessori meccanici

Isolatori di fase

- Set di 2 rif. M7295

Calotte coprimorsetto per sezionatori

- Set di 2 (3P) rif. M7475
- Set di 2 (4P e 4P + diff) rif. M7476

Calotte coprimorsetto

- Base di fondo (3P) rif. M7490
- Base di fondo (4P e 4P + diff) rif. M7491

Calotte coprimorsetto IP20

- coprimorsetto (3P) rif. M7C11
- coprimorsetto (4P e 4P + diff) rif. M7C12

7.7 Accessori di connessione

Morsetti

- Set di 4 morsetti per cavi 300mm² max (rigidi) or 240mm² max (flessibili) Cu/Al rif. M7400
- Set di 4 morsetti per cavi 2x240mm² max (rigidi) or 2x185mm² max (flessibili) Cu/Al rif. M7400/2

Attacchi anteriori prolungati

- Set di 4 rif. M7430

Attacchi anteriori prolungati sfalsati

- Set di 3 (in o out 3P) rif. M7430/3
- Set di 4 (in o out 4P) rif. M7430/4

Attacchi posteriori

- Set di attacchi in codolo sfalsati
3P rif. M7450
4P rif. M7451
- Set di attacchi in piatto sfalsati
3P rif. M7450/P
4P rif. M7451/P

Interblocco

- interblocco per esecuzione fissa rif. M7197N
- interblocco per esecuzione rimovibile/estraibile rif. M7197N/01

Mostrine

- mostrine di finitura 3P-4P rif. M7152
- mostrine di finitura 4P+diff. rif. M7162
- piastra di adattamento per quadri non predisposti rif. M7255
- copriforo per art. M7152 rif. M7152T

7.8 Versione rimovibile

Terminali per versione rimovibile ed estraibile

- Set di 6 terminali (3P) rif. M7B11
- Set di 8 terminali (4P) rif. M7B12

Basi

- basi rimovibili / estraibile attacchi anteriori
3P rif. M7B13
4P rif. M7B14
- basi rimovibili / estraibile attacchi posteriori in piatto
3P rif. M7B15
4P rif. M7B16

Basi per connessione inferiore modulo differenziale

- basi rimovibili / estraibile attacchi anteriori rif. M7B17
- basi rimovibili / estraibile attacchi posteriori in piatto rif. M7B18

Accessori

- coppia di estrattori per interruttori in esecuzione rimovibile rif. M7B19
- connettore 24 contatti per ausiliari elettrici per esecuzione rimovibile rif. M7B20
- contatto di segnalazione in estratto rif. MT7910N

M4

Interruttori magnetotermici e sezionatori MS4

Codici:

T743F250/320/400/500/630 ; T743L250/320/400/500/630; T743N250/320/400/500/630;
T744F250/320/400/500/630 ; T744L250/320/400/500/630; T744N250/320/400/500/630 ;
T743S400/T743S630/T744S400/T744S630

7.9 Versione estraibile

Kit di trasformazione per esecuzione estraibile

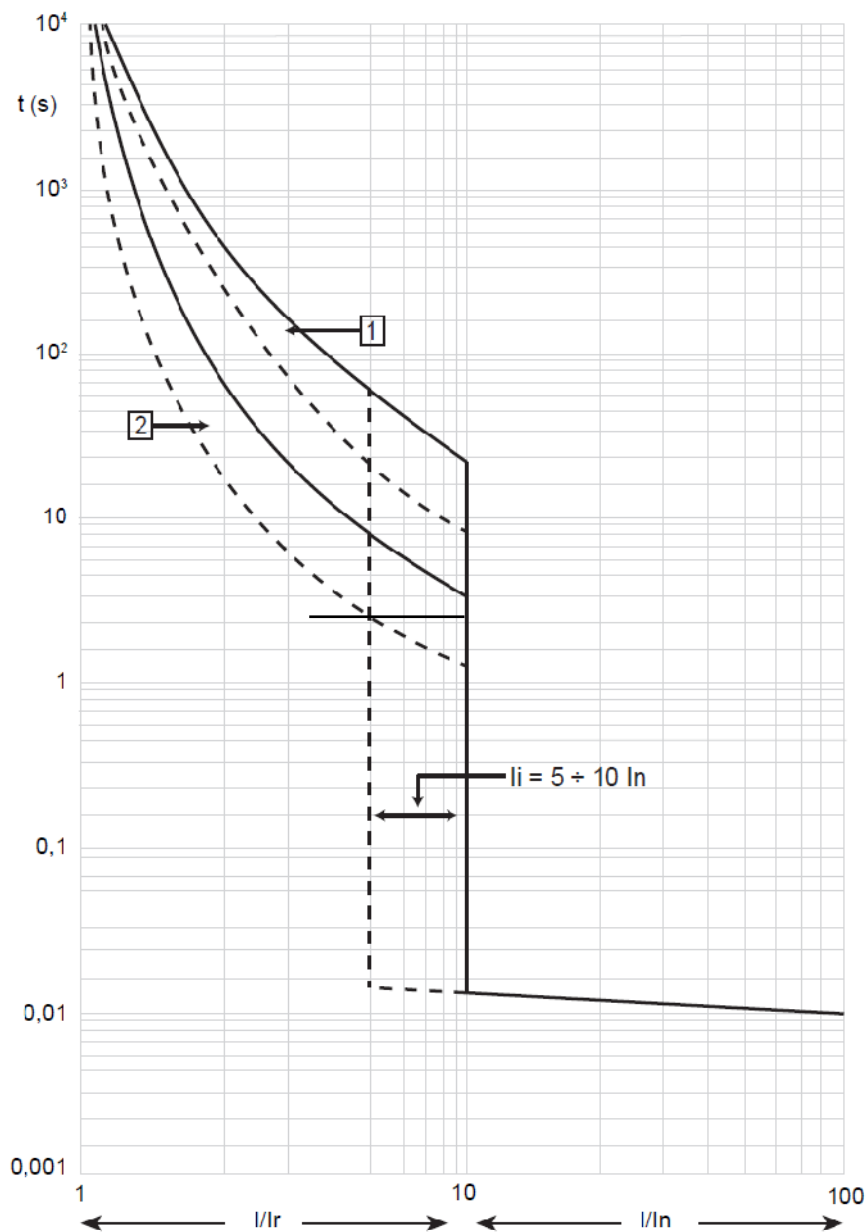
- Per solo interruttore
 - 3P rif. M7B22
 - 4P rif. M7B23
- Per interruttore con modulo differenziale 4P sottostante
 - rif. M7B24

Accessori per esecuzione estraibile

- Blocco a chiave in estratto rif. MT7959
- blocco a a chiave RONIS per base estraibile rif. M7B34
- blocco a a chiave Profalux per base estraibile rif. M7B33
- manovra per estrazione interruttori rif. MT7412
- contatto di segnalazione in estratto rif. MT7910N
- contatti ausiliari per esecuzione estraibile (confezione da 2)
 - rif. M7B21
- mostrina per esecuzione estraibile a portella chiusa 3P-4P
 - rif. MT7475PC
- mostrina per esecuzione estraibile a portella chiusa 4P+diff
 - rif. MT7475PC/D

8. CURVE

8.1 CURVA DI INTERVENTO TEMPO CORRENTE



$I_{cu} = 36-50-100 \text{ kA}$ $I_{max} = 630\text{A}$ 3-4 P $U_o = 415\text{Vac}$

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

(*) per la corrente magnetica I_i considerare una tolleranza normativa di $\pm 20\%$

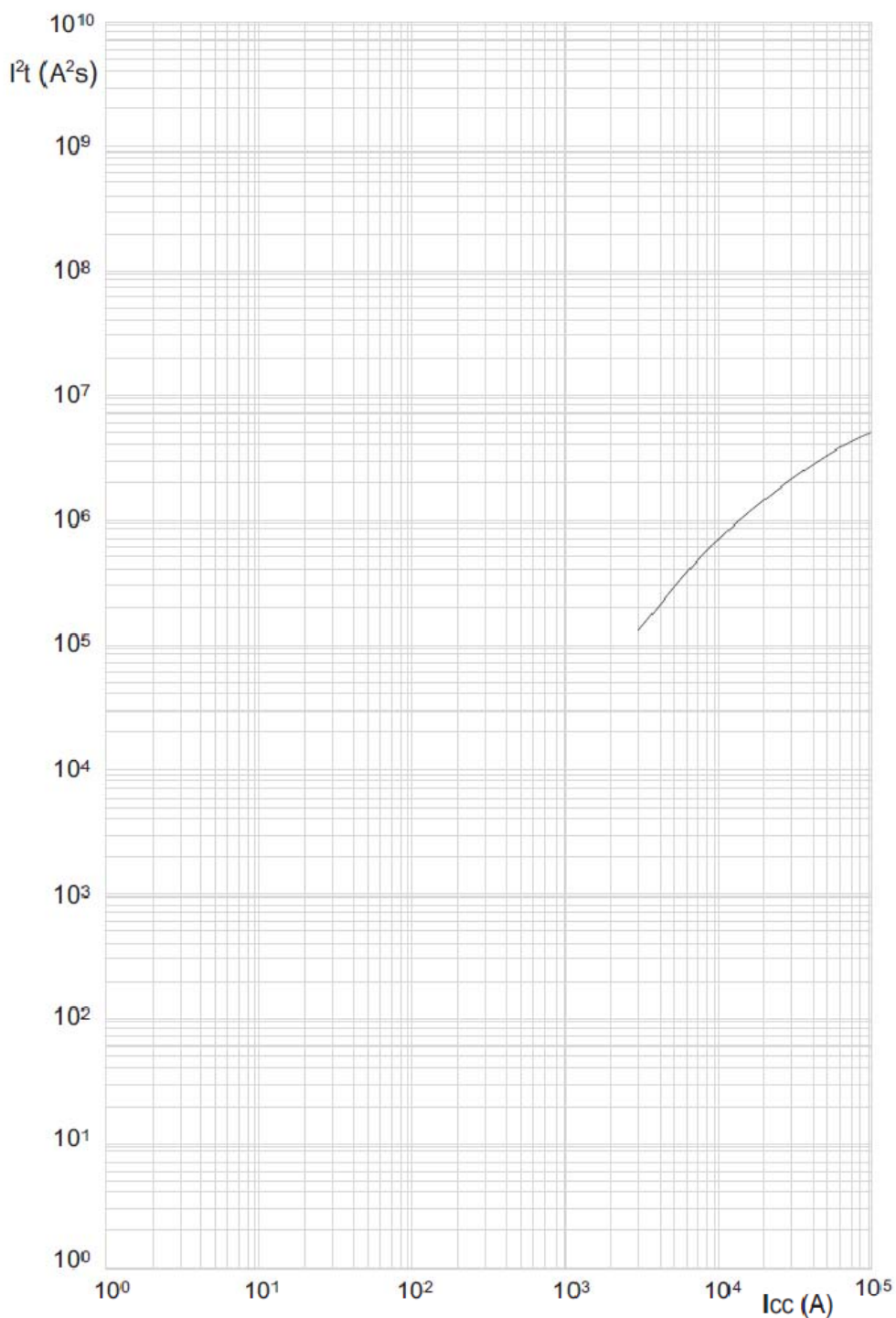
M4

Interruttori magnetotermici e sezionatori MS4

Codici:

T743F250/320/400/500/630 ; T743L250/320/400/500/630; T743N250/320/400/500/630;
T744F250/320/400/500/630 ; T744L250/320/400/500/630; T744N250/320/400/500/630 ;
T743S400/T743S630/T744S400/T744S630

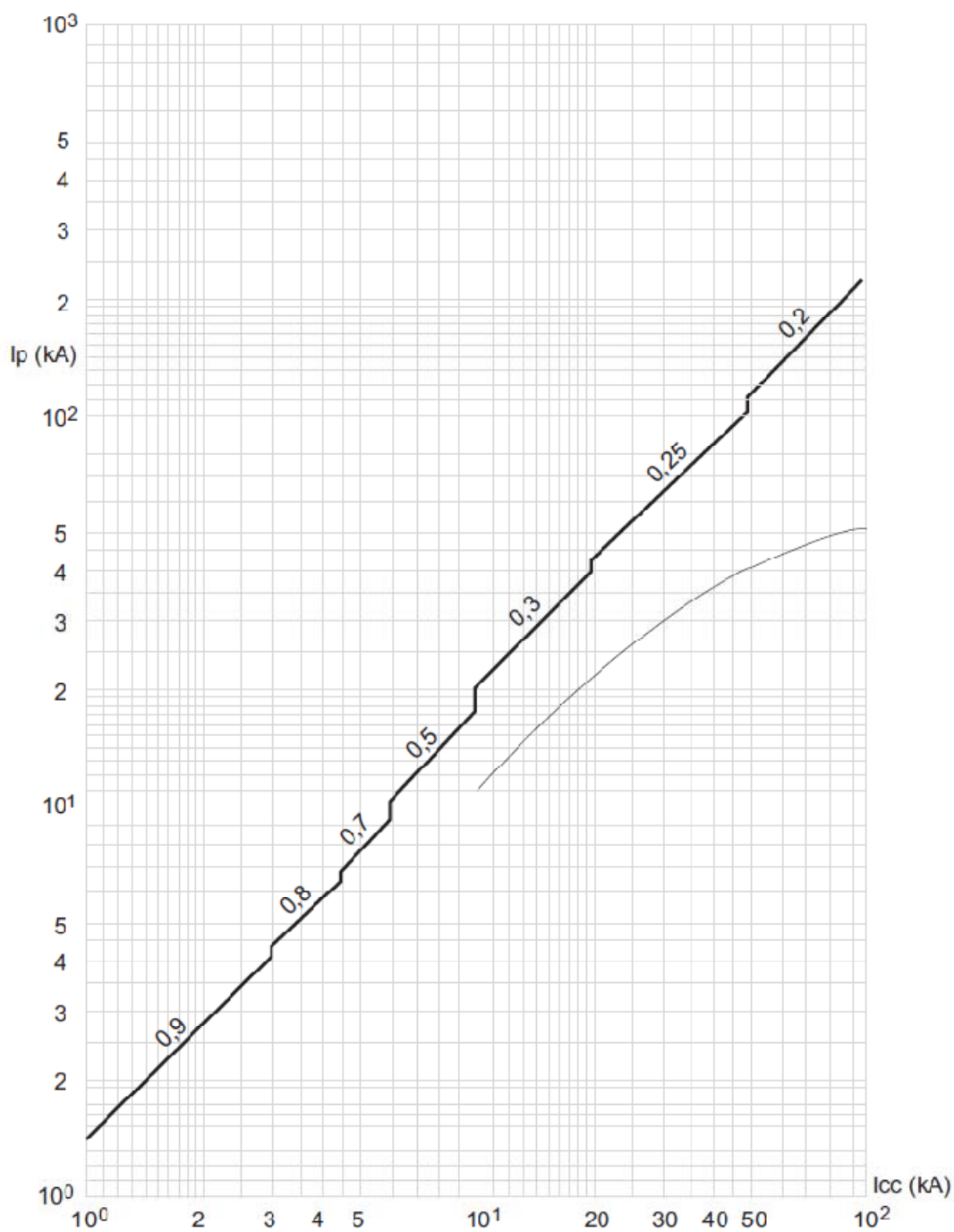
8.2 CURVA DI ENERGIA SPECIFICA PASSANTE



$I_{cu} = 36-50-100$ kA $I_{max} = 630$ A 3-4 P $U_o = 415$ Vac

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

8.3 CURVA DI LIMITAZIONE



$I_{cu} = 36-50-100 \text{ kA}$ $I_{max} = 630A$ 3-4 P $U_e = 415Vac$

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

M4

Interruttori magnetotermici e sezionatori

MS4

Codici:

T743F250/320/400/500/630 ; T743L250/320/400/500/630; T743N250/320/400/500/630;
T744F250/320/400/500/630 ; T744L250/320/400/500/630; T744N250/320/400/500/630 ;
T743S400/T743S630/T744S400/T744S630

A) Declassamento in temperatura per configurazione

		Temperatura ambiente											
		30 °C		40 °C		50 °C		60 °C		65 °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	I_{max} (A)	I_r / I_n
M4 fissa	Morsetti, cavo flessibile	630	1	630	1	630	1	599	0.95	567	0.9	536	0.85
	Capicorda, cavo flessibile	630	1	630	1	630	1	599	0.95	567	0.9	536	0.85
	Capicorda, cavo rigido	630	1	630	1	630	1	599	0.95	567	0.9	536	0.85
	Attacchi sfalsati, cavo flessibile	630	1	630	1	630	1	599	0.95	504	0.8	473	0.75
	Attacchi sfalsati, barre rame	630	1	630	1	630	1	567	0.9	536	0.85	504	0.8
	Attacchi posteriori in piatto, cavo flessibile	630	1	630	1	630	1	599	0.95	504	0.8	473	0.75
	Attacchi posteriori in piatto, barre rame, verticale	630	1	630	1	630	1	567	0.9	536	0.85	504	0.8
M4 fissa + differenziale	Morsetti, cavo flessibile + diff.	599	0.95	567	0.9	567	0.9	504	0.8	473	0.75	441	0.7
	Capicorda, cavo flessibile + diff.	599	0.95	567	0.9	567	0.9	504	0.8	473	0.75	441	0.7
	Capicorda, cavo rigido + diff.	599	0.95	567	0.9	567	0.9	504	0.8	473	0.75	441	0.7
	Attacchi sfalsati, cavo flessibile + diff.	536	0.85	536	0.85	536	0.85	473	0.75	410	0.65	378	0.6
	Attacchi sfalsati, barre rame + diff.	567	0.9	536	0.85	536	0.85	504	0.8	441	0.7	378	0.6
	Attacchi posteriori in piatto, cavo flessibile + diff.	567	0.9	567	0.9	567	0.9	473	0.75	410	0.65	378	0.6
	Attacchi posteriori in piatto, barre rame, vertical + diff.	567	0.9	567	0.9	567	0.9	504	0.8	441	0.7	378	0.6
	Attacchi posteriori, cavo flessibile + diff.	504	0.8	504	0.8	504	0.8	473	0.75	410	0.65	378	0.6
Versione 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	I_{max} (A)	I_r / I_n
M4 estraibile	Morsetti, cavo flessibile	599	0.95	567	0.9	536	0.85	504	0.8	473	0.75	441	0.7
	Attacchi posteriori in piatto, cavo flessibile	599	0.95	567	0.9	536	0.85	504	0.8	473	0.75	441	0.7
	Attacchi posteriori in piatto, barre rame, verticale	599	0.95	567	0.9	536	0.85	504	0.8	473	0.75	441	0.7
M4 estraibile + differenziale	Morsetti, cavo flessibile + diff.	536	0.85	504	0.8	473	0.75	441	0.7	410	0.65	378	0.6
	Morsetti, barre rame + diff.	536	0.85	504	0.8	473	0.75	441	0.7	410	0.65	378	0.6
	Attacchi posteriori in piatto, cavo flessibile + diff.	536	0.85	504	0.8	473	0.75	441	0.7	410	0.65	378	0.6
	Attacchi posteriori in piatto, barre rame, vertical + diff.	536	0.85	504	0.8	473	0.75	441	0.7	410	0.65	378	0.6

B) Fattore di correzione per uso a 400 Hz

I_n (A) a 50 Hz	Regolazione termica		Regolazione magnetica		
	Fattore di correzione	I_n (A) a 400Hz	Fattore di correzione	I_m (A) MIN a 400Hz	I_m (A) MAX a 400Hz
250	0.85	213	1	1250	2500
320	0.85	272	1	1600	3200
400	0.8	320	1	2000	4000
500	0.8	400	1	2500	5000
630	0.8	504	1	3150	6300

C) Potere ultimo di interruzione in DC (kA)

Interruttore	I_n (A)	1 polo	2 poli in serie		3 poli in serie		4 poli in serie			Protezione			
		≤55-60V	≤55-60V	≤110-125V	250V	250V	400V	250V	400V	500V	Termica	Magnetica	Guasto a terra
M4 (I_{cu} = 36 kA)	250 - 320 - 400	40	N/A	40	36	N/A	40	N/A	N/A	40	come AC	1.5 I_i AC	No protezione
M4 (I_{cu} = 50 kA)	250 - 320 - 400	45	N/A	45	40	N/A	45	N/A	N/A	45	come AC	1.5 I_i AC	No protezione
M4 (I_{cu} = 100 kA)	250 - 320 - 400	50	N/A	50	45	N/A	50	N/A	N/A	50	come AC	1.5 I_i AC	No protezione
M4 (I_{cu} = 36 kA)	500 - 630	40	N/A	40	36	N/A	40	N/A	N/A	40	come AC	1.5 I_i AC	No protezione
M4 (I_{cu} = 50 kA)	500 - 630	45	N/A	45	40	N/A	40	N/A	N/A	40	come AC	1.5 I_i AC	No protezione
M4 (I_{cu} = 100 kA)	500 - 630	50	N/A	50	45	N/A	50	N/A	N/A	50	come AC	1.5 I_i AC	No protezione