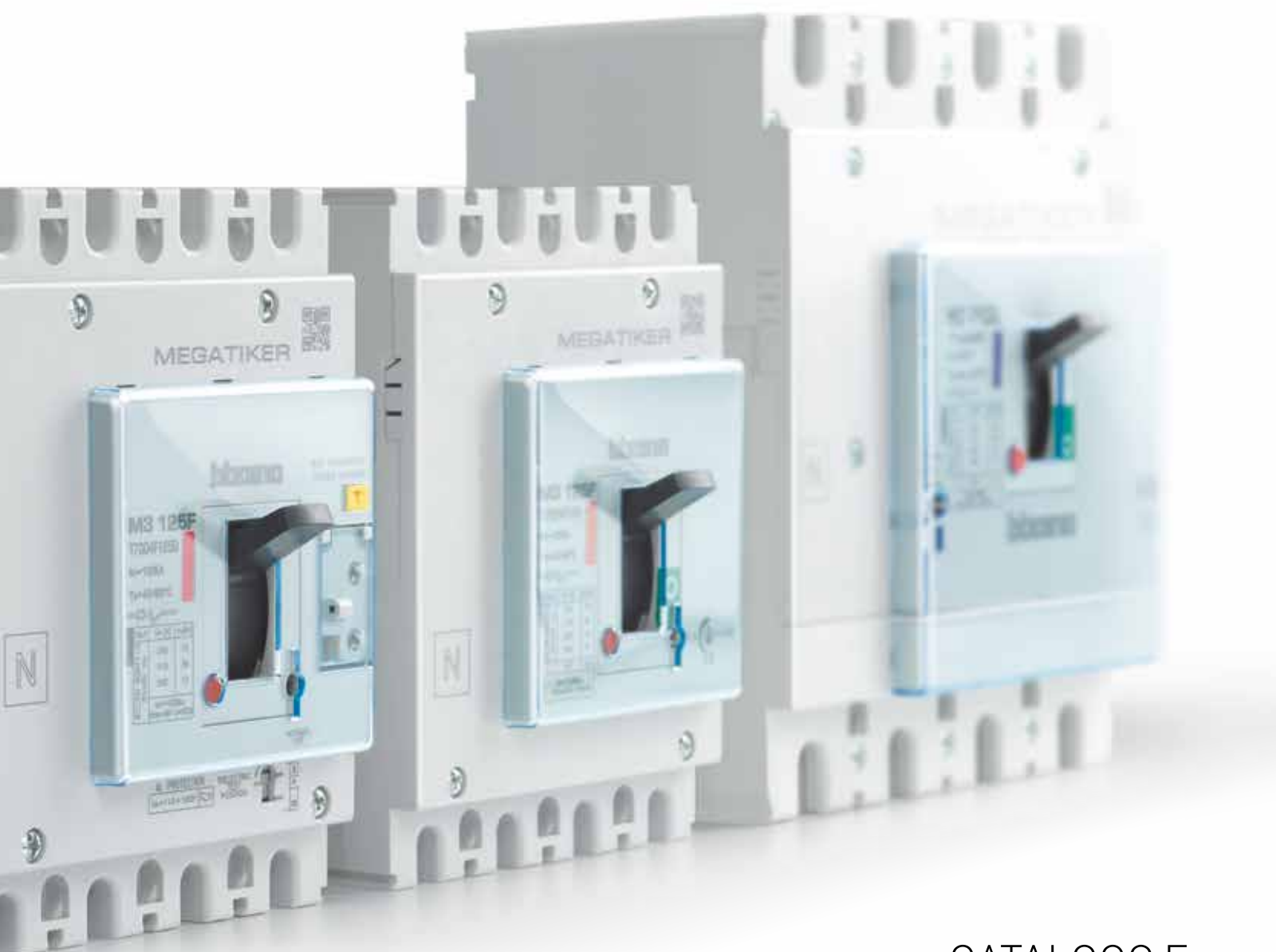


# MEGATIKER

PRECISIONE, PROTEZIONE  
E MISURA **FINO A 1600 A**



CATALOGO E  
DATI TECNICI



## Ampia gamma, elevate prestazioni e sicurezza

Una gamma completa per tutte le esigenze da 16 a 1600A.....	2
Interruttori automatici per installazione su guida DIN.....	3
Interruttori automatici ad alte prestazioni.....	4
Differenti versioni per tutti i tipi di installazione.....	6

## Nuove funzioni facili da usare

Misura integrata per interruttori elettronici.....	8
Selettività totale per la massima continuità di servizio.....	10
Una vasta gamma di accessori facili da installare e cablare.....	12

## Sicuri, semplici e veloci da installare

Motorizzazioni ed interblocchi.....	14
Accessori di connessione per tutte le configurazioni.....	16
Versioni rimovibili ed estraibili per una facile manutenzione.....	18
Facilità di manutenzione ed aggiornamento.....	20
Sistema di distribuzione sicuro ed affidabile.....	22

## Catalogo

Tabelle di accessoriamiento.....	24
M1 160E/B.....	28
M2 250B/F.....	33
M3 125F/N/H/L.....	39
M3 160F/N/H/L.....	42
M3 250F/N/H/L.....	45
M4 630F/N/L.....	50
M5 1600N/H/L.....	55
Sezionatori.....	59
Interruttori con protezione solo magnetica.....	60
Centrale di commutazione ATS.....	61
Interfaccia per Megatiker elettronici.....	62
Relè differenziale a toroidi separati.....	63
MEGASWITCH.....	64

## Caratteristiche tecniche

Caratteristiche tecniche.....	68
Dati dimensionali.....	78
Curve d'intervento e regolazioni.....	89

# MEGATIKER

AFFIDABILITÀ, PROTEZIONE  
ED ALTE PRESTAZIONI  
FINO A 1600 A

La gamma di interruttori MEGATIKER si compone di apparecchiature di protezione affidabili e precise, in grado di garantire la massima sicurezza per gli impianti elettrici.

Gli interruttori MEGATIKER soddisfano i requisiti di tutti i tipi di installazione richiesti.

Le diverse tecniche di selettività disponibili contribuiscono a garantire una continuità di servizio ottimale e l'elevata capacità di limitazione in caso di cortocircuiti garantisce una maggiore durata dell'installazione.

Il funzionamento e la manutenzione sono facilitati dalla gamma completa di componenti elettrici e ausiliari meccanici.





# Interruttori automatici per installazione su guida DIN35



Oltre agli interruttori di taglia 3, 4 e 5, adatti alla sola installazione su piastra, la gamma di apparecchiature MEGATIKER si compone di dispositivi di protezione adatti anche per l'installazione su guida DIN35.

Gli interruttori M1 160 ed M2 250, sono infatti apparecchi estremamente versatili, in grado di offrire la massima protezione, tecnologia all'avanguardia, grazie a protezioni da guasto a terra, differenziali e funzioni di misura integrate. Disponibili con diversi poteri d'interruzione sono in grado di offrire la massima protezione nel rispetto della continuità di servizio richiesta nei vari impianti.

## FACILE IDENTIFICAZIONE

Facile identificazione del potere di interruzione grazie al contrassegno con codice colore nella parte anteriore dell'apparecchiatura:



**E** 16 kA  
**B** 25 kA  
**F** 36 kA

In	16	25	40	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600					
36 kA			M2 250F																				
25 kA		M1 160B							M2 250B														
16 kA	M1 160E																						

# Interruttori automatici ad alte prestazioni

Con M3 125/160 e M3 250, che sono stati aggiunti alla gamma di interruttori fino a 1600A BTicino offre una soluzione ideale con dispositivi ad alte prestazioni da 16 a 1600 A e potere di interruzione fino a 100 kA.

Questi interruttori sono affidabili e robusti, facili da usare e da installare e forniscono una protezione efficace per l'installazione. Sono disponibili in quattro dimensioni, nelle versioni a 3 e 4 poli, in esecuzione fissa o estraibile e con possibilità di scelta tra protezione magnetotermica o elettronica a seconda del livello di servizio desiderato. Questa offerta comprende anche una gamma di unità di controllo e segnalazione e accessori di collegamento per una facile integrazione in qualsiasi installazione elettrica, indipendentemente dalla configurazione.

## MONTAGGIO SU PIASTRA

ADATTI PER OGNI TIPO DI APPLICAZIONE DEL TERZIARIO O INDUSTRIALE

In: 16 A → 1600 A

Icu: 36 kA → 100 kA (380/415 VA)

## PROTEZIONE:

- MAGNETOTERMICA
- ELETTRONICA (PER M3 250, M4 630 E M5 1600)

NUOVI INTERRUITORI M3 125/160 E M3 250, QUALITÀ, AFFIDABILITÀ E PRECISIONE NELLA PROTEZIONE



NOVITÀ



M3 125/160

NOVITÀ



M3 250



M4 630



M5 1600



## UNA VITA UTILE PIU' LUNGA PER L'INSTALLAZIONE

Il sistema "Potere di interruzione attivo" integrato nei nuovi interruttori M3 da 70 kA e 100 kA è un sistema brevettato che riduce notevolmente l'energia specifica passante in caso di cortocircuiti, aumentando così la capacità di limitazione dei dispositivi. Una capacità di limitazione migliorata significa meno surriscaldamento nei cavi, meno effetti meccanici, meno disturbi elettromagnetici e quindi una vita utile più lunga per la vostra installazione nel tempo.



ALTI LIVELLI DI PRESTAZIONE GARANTITI

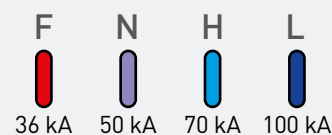
## DIMENSIONI DISPONIBILI

Quattro taglie disponibili con potere di interruzione da 36 a 100 kA su tutta la gamma, che li rende adatti a tutti i tipi di sito nel grande terziario e nell'industria.

In	16	25	40	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600		
100 kA																			M5 1600L	
																				M4 630L
70 kA																				M5 1600H
																				M4 630H
50 kA																				M5 1600N
																				M4 630N
36 kA																				M5 1600F
																				M4 630F

## FACILE IDENTIFICAZIONE

Facile identificazione del potere di interruzione grazie al contrassegno con codice colore nella parte anteriore dell'apparecchiatura:





AMPIA GAMMA, ELEVATE  
PRESTAZIONI E SICUREZZA



Differenti versioni per  
tutti i tipi  
di installazione

## Gli interruttori MEGATIKER sono disponibili in un'ampia gamma di versioni per soddisfare tutte le esigenze:

- Con sganciatori magnetotermici, elettronici, solo magnetici, per protezione motori e sezionatori, per garantire i vari livelli di protezione richiesti
- Versione fissa, rimovibile ed estraibile per soddisfare le esigenze di manutenzione e servizio
- Con protezione differenziale per garantire la massima sicurezza delle persone
- Con o senza funzione di misura integrata

## GAMMA E VERSIONI

		M1 160	M2 250	M3 125/160	M3 250	M4 630	M5 1600
N° di POLI	3 P	•	•	•	•	•	•
	4 P	•	•	•	•	•	•
	3 P + N					•	•
	3P + N/2	• (1)	• (1)				
Esecuzione	Fisso	•	•	•	•	•	•
	Rimovibile	•	•		•	•	
	Estraibile				•	•	•
Sganciatore	Magnetotermici	•	•	•	•	•	•
	Elettronici (Li)				•	•	•
	Elettronici (Lsi)		•		•	•	•
	Elettronici (Lsig)				•	•	•
Opzioni	Protezione differenziale integrata	•	•	•	•		
	Funzioni di misura integrate		• (2)			• (2)	• (2)

1: solo magnetotermici - 2: Lsi o Lsig solo per elettronici

## SCELTA DEL TIPO DI SGANCIATORE

	Protezione contro il sovraccarico		Protezione contro il cortocircuito			Protezione contro il guasto a terra	
	I <sub>r</sub>	I <sub>tr</sub>	Ritardabili		istantaneo	I <sub>g</sub>	t <sub>g</sub>
			I <sub>sd</sub>	I <sub>tsd</sub>	I <sub>i</sub>		
Magnetotermici	A	F			A <sup>(1)</sup>		
Li - elettronici	A	F	A	F	F		
Lsi - elettronici	A	A	A	A	A		
Lsig - elettronici	A	A	A	A	A	A	A

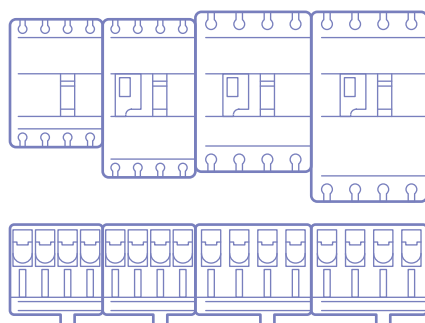
A: Regolabili (vedere dettagli nelle pagine di catalogo)

F: Fisso

1: Eccetto M1 160: I<sub>i</sub> fissa



Gli sganciatori elettronici sono regolabili utilizzando i pulsanti. Le regolazioni effettuate sono visibili sul display LCD.



**INTEGRAZIONE OTTIMIZZATA**  
I MEGATIKER M1 160 e M2 250 hanno la stessa profondità e possono essere installati affiancati sulle guide DIN 35. Analogo discorso per gli interruttori M3 125/160 e M3 250.

NUOVE FUNZIONI  
FACILI DA USARE



Correnti, tensioni, frequenza, potenza, energia, THD.

## Misura integrata per interruttori elettronici

Misura integrata significa:

- Protezione dell'installazione contro i guasti elettrici ottimizzata
- Misurare i parametri elettrici di rete per ottimizzare i consumi
- Riduzione dei tempi per il cablaggio dei dispositivi di misura
- Recupero dello spazio nel quadro elettrico





Con la gamma di interruttori elettronici MEGATIKER dotati di funzioni di misura integrate è facile ed immediato tenere controllato l'impianto ed i vari parametri elettrici, senza dover ricorrere a dispositivi di monitoraggio aggiuntivi.

I valori misurati sono visualizzati sul display LCD posto sul fronte degli interruttori



La misura integrata è disponibile per gli interruttori elettronici M2 250, M4 630 e M5 1600 da 40 a 1600 A.



I parametri misurati possono essere anche visualizzati in remoto tramite PC o TABLET, oppure sul campo con un dispositivo TOUCH DA 3,5" la misura e il controllo dell'impianto è sempre in real time.



**BATTERIA INTERNA**  
Le unità di protezione elettroniche hanno una batteria interna, che permette di effettuare eventuali regolazioni anche ad interruttore OFF.



**SOLUZIONI STANDARD**

BTicino ha anche un'ampia gamma di strumenti di misura, centraline di misura e dispositivi per tenere sotto controllo le grandezze elettriche degli impianti.

Le funzioni di misura integrata sono disponibili anche sulle gamme MEGABREAK e BTDIN .

NUOVE FUNZIONI  
FACILI DA USARE



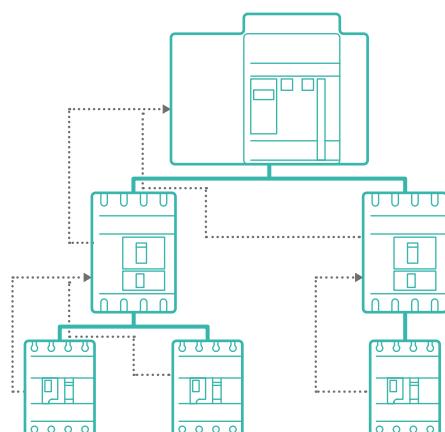
Selettività totale  
per la massima  
continuità di servizio





La selettività tra interruttori assicura la massima continuità di servizio. Con la gamma di apparecchi MEGATIKER è ancor più ottimizzata.

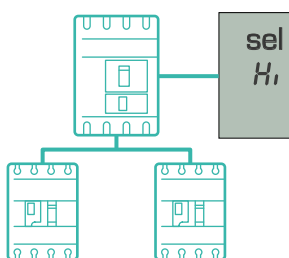
Nelle configurazioni critiche, la selettività logica e dinamica offerta dai MEGATIKER elettronici offre prestazioni elevate e selettività totale.



### SELETTIVITA' LOGICA

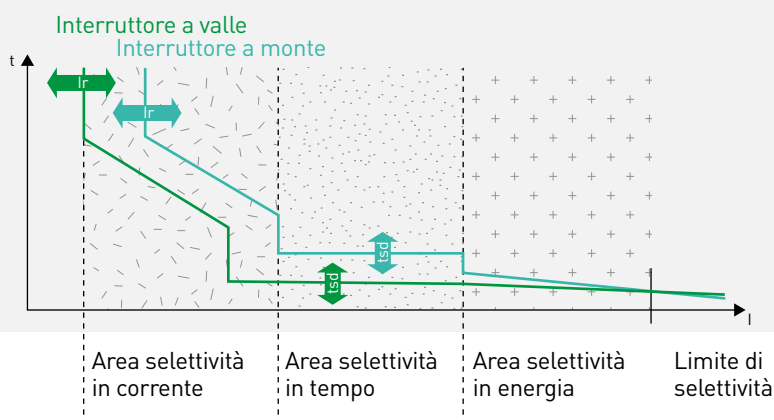
Questa selettività "intelligente" è ottenuta mediante comunicazione tra interruttori elettronici che sono collegati tra loro tramite un collegamento esterno cablato. Esso consente di avere selettività totale tra diversi livelli, così come una riduzione delle sollecitazioni termiche ed elettrodinamiche su cavi o barre.

.....> Connessione in cavo per la selettività logica



### SELETTIVITA' DINAMICA

I MEGATIKER elettronici sono dotati di un selettore per la scelta del tipo di selettività:  
 ■ Low per un livello normale di selettività  
 ■ High per un livello elevato di selettività  
 Quando gli interruttori elettronici sono impostati su High si introduce un leggero ritardo di intervento, che permette di avere un elevato livello di selettività.



**SELETTIVITA' IN TEMPO E CORRENTE**  
 La precisione in regolazione degli interruttori elettronici assicurano un'ottima selettività sia in corrente che in tempo.



NUOVE FUNZIONI  
FACILI DA USARE



Una vasta gamma  
di accessori  
facili da installare  
e da cablare

Con la vasta gamma di possibilità offerte dai numerosi ausiliari ed accessori, gli interruttori MEGATIKER possono essere configurati per adattarsi a qualsiasi necessità installativa.

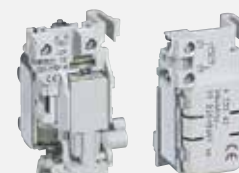
## AUSILIARI ELETTRICI



**CONTATTI AUSILIARI**  
ausiliari e di allarme, gli stessi per tutta la gamma



**SGANCIATORI**  
a lancio di corrente e di minima tensione per M1, M2 e M3



**NUOVI SGANCIATORI**  
per M4 e M5

### N° DI AUSILIARI INSTALLABILI

	Contatti ausiliari	Contatti di allarme	Sganciatori
M1 160	1	1	1
M2 250	1	1	1
M3 125/160	1	1	1
M3 250	2	1	1
M4 630	2	2	1
M5 1600	3	1	1

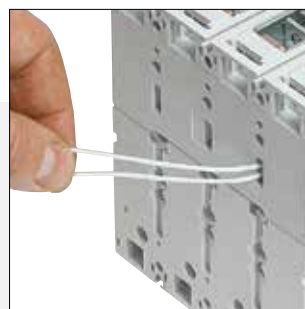


## MANOVRE ROTANTI E COMANDI A MOTORE

- Manovre rotanti dirette o rinviate per tutta la gamma (anche emergenza)
- Comandi a motore disponibili per installazione frontale o latera a seconda della versione di interruttore

## ACCESSORI DI CONNESSIONE

- Morsetti, attacchi anteriori e posteriori, per collegare l'interruttore e per soddisfare tutte le esigenze di cablaggio per semplificare il lavoro al quadrista.



Tre opzioni per i fili di collegamento in uscita .



Gli ausiliari sono installati in sedi predisposte sotto il portello frontale .



SICURI, VELOCI E SEMPLICI DA  
INSTALLARE



Il comando motorizzato  
laterale è montato sulla rotaia  
accanto all'interruttore

# Motorizzazioni ed interblocchi

I comandi a motore per gli interruttori M1 160 e M2 250 sono disponibili in due versioni:

- per montaggio frontale
- per montaggio laterale

Essi possono essere alimentati sia in corrente continua che in corrente alternata, con tensioni da 24 a 230 V.



Il comando a motore frontale consente l'accesso alle regolazioni.

Gli altri interruttori possono essere equipaggiati con comandi motorizzati già presenti a catalogo per la precedente gamma.

Il dispositivo di interblocco per M1 160 e M2 250 semplifica notevolmente la commutazione dell'alimentazione.

Le caratteristiche sono:

- Estremamente facile da installare
- Compatto
- Non richiede modifiche sull'interruttore
- Si può montare su guida DIN35, permettendo così l'installazione anche in piccoli quadri di distribuzione



Gli interruttori M1 160 ed M2 250 possono essere usati insieme sullo stesso interblocco meccanico



L'interblocco meccanico può essere impiegato anche con interruttori motorizzati

SICURI, VELOCI E SEMPLICI DA  
INSTALLARE



Accessori di connessione per  
**tutte le configurazioni**

**Piastre di collegamento, morsetti, attacchi anteriori e posteriori...**

La gamma MEGATIKER ha tutti gli accessori necessari per il collegamento a monte e a valle degli interruttori tramite cavi o barre in tutte le configurazioni

## ACCESSORI DI CONNESSIONE

	Morsetti		Attacchi prolungati	Attacchi anteriori	Attacchi posteriori
	Standard	Maggiorati			
M1 160	•	•		•	•
M2 250	•			•	•
M3 125	•	•	•	•	•
M3 160		•	•	•	•
M3 250	•		•	•	•
M4 630	•	•	•	•	•
M5 1600	•	•		•	•



**ATTACCHI ANTERIORI**  
Sono utilizzati per il collegamento di cavi di grandi sezioni.



**ATTACCHI POSTERIORI**  
Possono essere montati in orizzontale o in verticale.



**CALOTTE**  
Garantiscono il grado di protezione IP 2X alle connessioni



**MORSETTI**  
Consentono la connessione di cavi o barre in rame ed alluminio anche di notevole sezione (a seconda delle versioni)



SICURI, VELOCI E SEMPLICI DA  
INSTALLARE



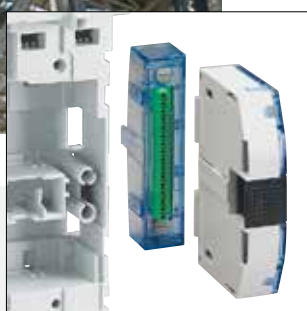
Versioni rimovibili  
ed estraibili per  
**una facile manutenzione**





**Le versioni rimovibili ed estraibili consentono di sostituire un interruttore guasto in pochi minuti senza dover mettere fuori servizio l'intero impianto.**

Le basi per le esecuzioni rimovibili ed estraibili hanno le stesse opzioni di connessione previste per gli interruttori in esecuzione fissa.



Grazie alla nuova morsettiera laterale con connessioni frontali, la parte di potenza può essere scollegata, mentre gli ausiliari elettrici restano alimentati.



Grazie alla batteria interna, l'unità di protezione elettronica può essere programmata prima che l'interruttore sia inserito sulla sua base.



Il sistema di blocco a chiave o a lucchetto impedisce che l'interruttore venga reinserito sulla base in tensione durante le operazioni di manutenzione.



VERSIONE ESTRAIBILE PER M3, M4 E M5

Il meccanismo di estrazione è molto facile da installare e si fissa direttamente sulle basi degli interruttori. La connessione/disconnessione avviene tramite un meccanismo con una maniglia di azionamento. Il meccanismo ha tre posizioni, indicate da indicatori colorati:

■ Connesso   
 ■ Test   
 ■ Estratto

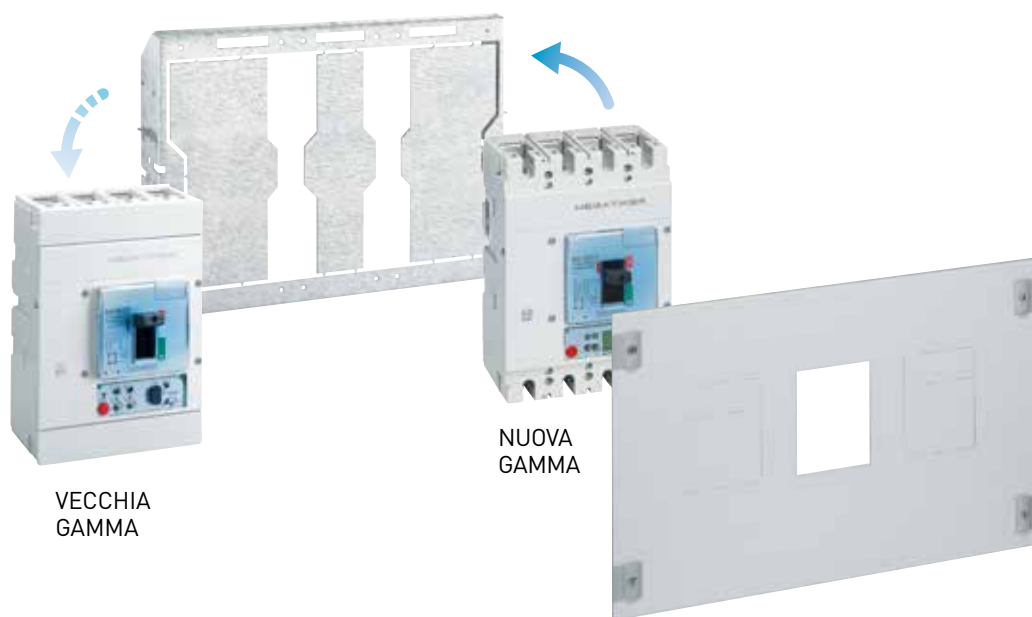
SICURI, VELOCI E SEMPLICI DA  
INSTALLARE



# Facilità di manutenzione ed aggiornamento

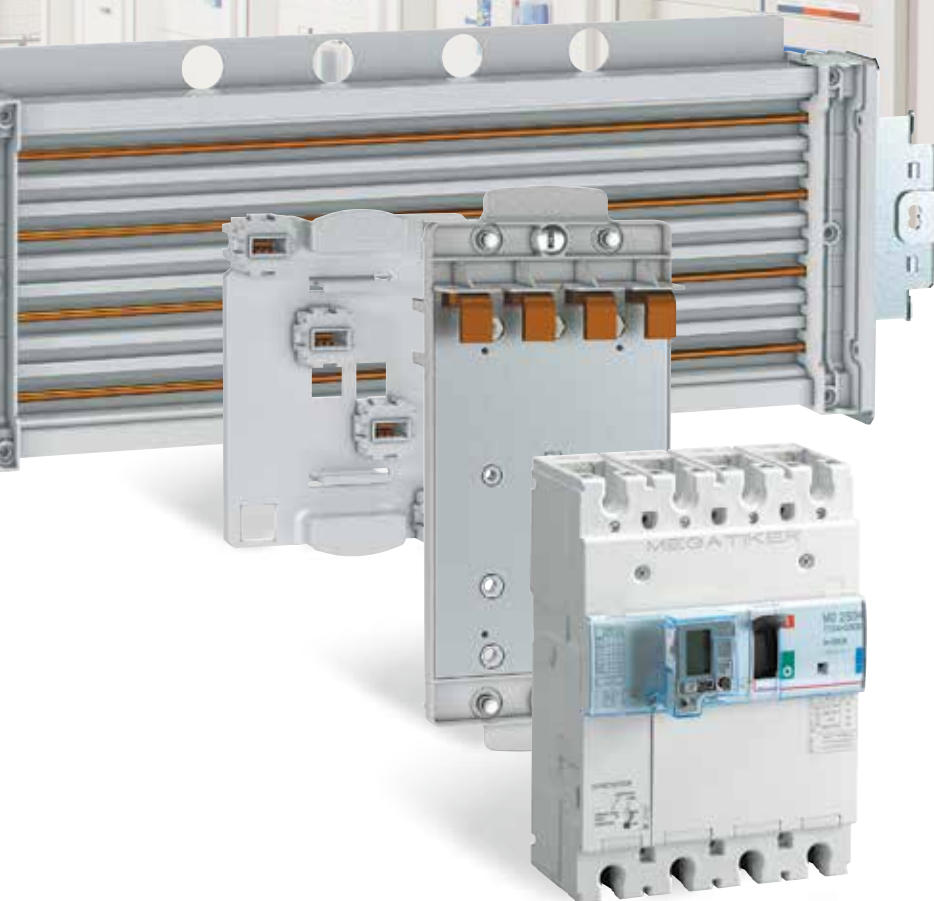


Retrofit: la nuova gamma di interruttori MEGATIKER è completamente compatibile con quella precedente ed è così possibile sostituire gli interruttori in quadro senza dover ricorrere ad adattamenti specifici.



Gli interruttori M1 160 ed M2 250 con terminali anteriori possono essere montati su guida DIN utilizzando lo specifico adattatore. Questi apparecchi possono essere installati affiancati ad interruttori BT DIN.

SICURI, VELOCI E SEMPLICI DA  
INSTALLARE



MEGATIKER su sistema di ripartizione  
orizzontale TIFAST EASY 250/400

Sistema di  
distribuzione  
**sicuro ed**  
**affidabile**



**La distribuzione ottimizzata fornisce un sistema completo e coerente per la distribuzione di energia elettrica nel quadro:**

- Sbarre ottimizzate (sezione a "C" in alluminio e rame)
- Collegamenti prefabbricati per interruttori e sbarre
- Moduli di distribuzione orizzontali con connessione automatica degli interruttori (possono essere collegati anche in presenza di tensione)

Tutti questi componenti sono stati testati con i dispositivi BTicino e assicurano la massima sicurezza dell'installazione e della manutenzione dei quadri conformi alla norma CEI EN 61439.



Alimentazione sistema di barre verticali POWER TIFAST



Montaggio affiancato ad interruttori modulari alimentati da sistema di ripartizione TIFAST EASY 125

# TABELLA DI ACCESSORIAMENTO

## Accessori elettrici, di comando e collegamento

Accessori	n° poli	Vn o In	M1 160
<b>ACCESSORI ELETTRICI</b>			
Contatti ausiliari e di allarme (1NO/NC)			M7X01
Sganciatori a lancio di corrente (ST)		12 Va.c./d.c.	M7S012
		24 Va.c./d.c.	M7S024
		48 Va.c./d.c.	M7S048
		100÷130 Va.c.	M7S110
		200÷277 Va.c.	M7S230
		380÷480 Va.c.	M7S415
Sganciatori di minima tensione (UVR)		12 Va.c./d.c.	M7U012
		24 Va.c./d.c.	M7U024
		24 Va.c.	
		24 Vd.c.	
		48 Va.c./d.c.	M7U048
		48 Vd.c.	
		110-130 Va.c./d.c.	M7U110
		200÷240 Va.c.	M7U230
		277 Va.c.	M7U277
		380÷415 Va.c.	M7U415
		440÷480 Va.c.	M7U480
	Modulo di emergenza per sganciatori di minima tensione		24 Va.c./d.c.
Moduli ritardatori per sganciatori di minima tensione		230 Va.c.	M7000MR/230
		400 Va.c.	M7000MR/400
Sganciatore per moduli M7000...			M7UEM
<b>COMANDI MOTORIZZATI E ACCESSORI</b>			
Comandi a motore multitensione		24÷230 Va.c./d.c.	M7M01
Comandi a motore a precarica di molle		24 Va.c./d.c.	
		48 Va.c./d.c.	
		110 Va.c.	
		230 Va.c./d.c.	
		230 Va.c.	
Comandi a motore ad azionamento diretto per M5 630÷1250		24 Va.c./d.c.	
		48 Va.c./d.c.	
		110 Va.c./d.c.	
		230 Va.c./d.c.	
Comandi a motore ad azionamento diretto per M5 1600		24 Va.c./d.c.	
		48 Va.c./d.c.	
		110 Va.c./d.c.	
		230 Va.c./d.c.	
Blocchi a lucchetto per comandi a motore			M7M17
Blocco a chiave (supporto)			
Blocchi a chiave RONIS per comandi a motore			M7M14
Blocchi a chiave PROFALUX per comandi a motore			M7M15
Piastra per guida DIN35 per comandi a motore			M7M08
Chiave universale piatta per supporto M7M60			
Chiave universale EL43525 (MAP A) per supporto M7M60			
Chiave universale EL43363 (MAP B) per supporto M7M60			
Chiave universale a stella per supporto M7M60			
<b>MANOVRE ROTANTI E ACCESSORI</b>			
Dirette (per interruttori senza protezione differenziale)			M7R01
Dirette (per interruttori con protezione differenziale)			M7R02
Dirette di emergenza (per interruttori senza protezione differenziale)			M7R03
Dirette di emergenza (per interruttori con protezione differenziale)			M7R04
Rinviate (per tutte le versioni)			M7R05
Rinviate di emergenza (per tutte le versioni)			M7R06
Blocchi a chiave RONIS per manovre rotanti dirette			M7R07
Blocchi a chiave PROFALUX per manovre rotanti dirette			M7R08
Blocchi a chiave RONIS mappa EL43525 per manovre rotanti dirette			M7R07A
Blocchi a chiave RONIS per manovre rotanti rinviate			M7R10
Blocchi a chiave PROFALUX per manovre rotanti rinviate			M7R11
Blocco a chiave per manovre rotanti dirette e rinviate			
Blocchi a chiave per manovre rotanti dirette (supporto)			
Blocchi a chiave per manovre rotanti rinviate (supporto)			
Chiave universale piatta per supporto M7R30 e M7R31			
Chiave universale EL43525 (MAP A) per supporto M7R30 e M7R31			
Chiave universale EL43363 (MAP B) per supporto M7R30 e M7R31			
Chiave universale a stella per supporto M7R30 e M7R31			
Coppia di contatti ausiliari anticipati 1NO+1NC per manovra rotante			M7R13

M2 250	M3 125/160	M3 250	M4 630	M5 1600
M7X01	M7X01	M7X01	M7X01	M7X01
M7S012	M7S012	M7S012		
M7S024	M7S024	M7S024	M7C024	M7C024
M7S048	M7S048	M7S048	M7C048	M7C048
M7S110	M7S110	M7S110	M7C110	M7C110
M7S230	M7S230	M7S230	M7C230	M7C230
M7S415	M7S415	M7S415	M7C400	M7C400
M7U012	M7U012	M7U012		
M7U024	M7U024	M7U024		
			M7T024	M7T024
			M7T024C	M7T024C
M7U048	M7U048	M7U048		
			M7T048C	M7T048C
M7U110	M7U110	M7U110		
M7U230	M7U230	M7U230	M7T230	M7T230
M7U277	M7U277	M7U277		
M7U415	M7U415	M7U415	M7T400	M7T400
M7U480	M7U480	M7U480		
M7000E/024	M7000E/024	M7000E/024	M7000E/024	M7000E/024
M7000MR/230	M7000MR/230	M7000MR/230	M7000MR/230	M7000MR/230
M7000MR/400	M7000MR/400	M7000MR/400	M7000MR/400	M7000MR/400
M7UEM	M7UEM	M7UEM	M7TMEV	M7TMEV
M7M01				
		M7M024	M7475P/024	M7875P/024
		M7M048	M7475P/048	M7875P/048
		M7M110	M7475P/110 *	
		M7M230	M74D230	M74D230
			M7475P/230 *	M7875P/230 *
				M7875B24
				M7875B48
				M7875B110
				M7875B230
				M7875A24
				M7875A48
				M7875A110
				M7875A230
M7M17		M7M61		
		M7M60		
M7M14			M7M405	M7M405
M7M15			M7M415	M7M415
M7M09				
	M7K01	M7K01		
	M7K02	M7K02		
	M7K03	M7K03		
	M7K04	M7K04		
M7R01	M7R20	M7R24	M7447	M7647
M7R02				
M7R03	M7R21	M7R25	M7R14	
M7R04				
M7R05	M7R22	M7R26	T7449	T7649
M7R06	M7R23	M7R27	T7449E	T7649E
M7R07			M7R15	M7R15
M7R08			M7R16	M7R16
M7R07A			M7R15A	M7R15A
M7R10				
M7R11				
			M7163	M7163
		M7R30		
	M7R31	M7R31		
	M7K01	M7K01		
	M7K02	M7K02		
	M7K03	M7K03		
	M7K04	M7K04		
M7R13	M7R32	M7R32		

# TABELLA DI ACCESSORIAMENTO

## Accessori d'installazione e trasformazione

Accessori	n° poli	Vn o In	M1 160
<b>ACCESSORI DI COLLEGAMENTO</b>			
Attacchi anteriori prolungati sfalsati	3P		M7A01
	4P		M7A02
Attacchi anteriori prolungati da scegliersi in funzione del numero di poli		fino a 1250A 1600A	
Attacchi posteriori prolungati sfalsati in piatto	3P		
	4P		
Attacchi posteriori prolungati in piatto	3P		
	4P		
Cassetto vite e dado per montaggio capocorda o barra	3P		M7X08
	4P		M7X18
Morsetti per cavi o barre ad alta capacità	3P		M7X07
	4P		M7X17
Morsetti per cavi o barre standard	3P		M7X27
	4P		M7X37
<b>INTERBLOCCHI MECCANICI</b>			
Piastre di interblocco per esecuzione fissa			M7X03
Piastre di interblocco per esecuzione estraibile/rimovibile			
Interblocco meccanico per interruttori fissi			
Interblocco meccanico per interruttori elettronici fissi			
<b>CALOTTE COPRIMORSETTO E ACCESSORI</b>			
Calotte	3P		M7C05
	4P		M7C06
Calotte senza basi di fondo	3P		
	4P		
Basi di fondo	3P		
	4P		
Calotte ribassate per sistema TIFAST	4P		M7C09
<b>ACCESSORI VARI DI COMPLETAMENTO</b>			
Blocco a lucchetti per maniglia (OFF)			M7X02
Schermi isolanti tra le fasi (12 sacchetti da 3 isolatori ciascuno)			M7X04
Schermi isolanti tra le fasi	3P		
	4P		
Piastra per interruttori su guida DIN35			M7X05
Piastra per interruttori con differenziale integrato su guida DIN35			M7X15
Piastra d'installazione per interruttori con attacchi posteriori in strutture non MAS			M7A09
Viti di fissaggio (n° 12) su guida DIN35			M7X12
Kit sigillo generico			M7X23
Cavetti per alimentazione ausiliaria (20 pezzi)			
Alimentatore con ingresso 24 Va.c./d.c.			
Interfaccia di alimentazione e comunicazione MODBUS RS485			
Mostrine di finitura per interruttori 3P-4P			
Mostrine di finitura per interruttori 4P+diff.			
Copriforo di chiusura			
<b>ACCESSORI DI TRASFORMAZIONE ESECUZIONE ESTRAIBILE</b>			
Basi rimovibili/estraibili attacchi anteriori	3P		
	4P		
	4P+diff.		
Basi rimovibili/estraibili attacchi posteriori in piatto	3P		
	4P		
	4P+diff.		
Kit e codoli da applicare agli interruttori	3P		
	4P		
Kit di trasformazione da applicare alle basi	3P		
	4P		
	4P+diff.		
<b>ACCESSORI DI COMPLETAMENTO PER ESECUZIONE ESTRAIBILE</b>			
Manovra per estrazione interruttori			
Coppia di estrattori per interruttori in esecuzione estraibile			
Contatti ausiliari per esecuzione estraibile (max 4)			
Contatto di segnalazione in estratto			
Connettore 24 contatti per ausiliari elettrici			
Mostrina per esecuzione estraibile a portella chiusa interruttori 3P-4P			
Mostrina per esecuzione estraibile a portella chiusa interruttori 4P + diff.			
Mostrina per esecuzione estraibile per comando a motore			
Mostrina per esecuzione estraibile per manovra rotante			
Blocco a chiave in estratto			
Blocco a chiave in estratto con motori o manovre rotanti			
Blocco a a chiave PROFALUX per base estraibile			
Blocco a a chiave RONIS per base estraibile			
Blocchi a chiave per esecuzione rimovibile (plastica)			
Blocchi a chiave per esecuzione estraibile (plastica)			
Blocchi a lucchetto			

\* versioni di DC disponibili a richiesta

\*\* 2 cavi per morsetto

\*\*\* 4 cavi per morsetto



	M2 250	M3 125/160	M3 250	M4 630	M5 1600
	M7A03	M7A50	M7A52	M7430/3	M7940/3S
	M7A04	M7A51	M7A53	M7430/4	M7940/4S
				M7430	M7940/2
					M7940/3
		M7A54	M7A56	M7450/P	M7960
		M7A55	M7A57	M7451/P	M7961
					M7950
					M7951
	M7X08				
	M7X18				
	M7X09	M7X52		M7400/2 **	M7900/4 ***
	M7X19	M7X53			
		M7X50	M7X54	M7400	M7900/2 **
		M7X51	M7X55		
	M7X03	M7I04	M7I05	M7197N	M7198N
			M7I03		M7298N
		M7I01	M7I01		
		M7I02	M7I02		
	M7C07	M7C20	M7C22	M7C11	M7C13
	M7C08	M7C21	M7C23	M7C12	M7C14
				M7475	M7935
				M7476	M7936
				M7490	
				M7491	
	M7C10				
	M7X02			M7045	M7055
	M7X04	M7X02	M7X02	M7295	M7695
		M7F01	M7F01		
		M7F02	M7F02		
	M7X06				
	M7X16				
	M7A10			M7255	
	M7X12				
	M7X23				
	M7X22				
	M7ALIM				
	M7COM				
				M7152	M7152
				M7162	
				M7152T	M7152T
			M7B50	M7B13	M7B25
			M7B51	M7B14	M7B26
				M7B17	
				M7B15	M7B27
				M7B16	M7B28
				M7B18	
			M7B52	M7B11	M7B29
			M7B53	M7B12	M7B30
			M7B54	M7B22	
			M7B55	M7B23	
				M7B24	
				M7412	MT7412
				M7B19	
			M7B05	M7B21	M7B21
			M7B10	MT7910N	MT7910N
				M7B20	
			M7B60	MT7457PC	
			F15/7500P6	MT7457PC/D	
			M7B61		
			M7B62		
				MT7959	
					MT7959/2
				M7B33	M7B33
				M7B34	M7B34
			M7B64		
			M7B63		
			M7B65		

# M1 160E/B

## interruttori magnetotermici



T713...



T714...

### M1 160 - MAGNETOTERMICI

Interruttori magnetotermici per installazione a pannello o su guida DIN 35. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore multitemperatura ed interblocco meccanico.

#### Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

Icu (kA)	M1 160E		M1 160B	
	3P	4P	3P	4P
16	T713E16	T714E16	T713B16	T714B16
25	T713E25	T714E25	T713B25	T714B25
40	T713E40	T714E40	T713B40	T714B40
63	T713E63	T714E63	T713B63	T714B63
80	T713E80	T714E80*	T713B80	T714B80*
100	T713E100	T714E100*	T713B100	T714B100*
125	T713E125	T714E125*	T713B125	T714B125*
160	T713E160	T714E160*	T713B160	T714B160*

(\*) versioni con protezione 3P+N/2

## Interruttori magnetotermici differenziali



T714E...DB



T714...D

### M1 160 - MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI

Interruttori magnetotermici con protezione differenziale integrata per installazione a pannello o su guida DIN35. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore multitemperatura ed interblocco meccanico.

#### Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

Icu (kA)	M1 160E		M1 160B	
	4P	3P+N/2	4P	3P+N/2
16	T714E16DB		T714B16D	
25	T714E25DB		T714B25D	
40	T714E40DB		T714B40D	
63	T714E63DB		T714B63D	
80		T714E80DB		T714B80D
100		T714E100DB		T714B100D
125		T714E125DB		T714B125D
160		T714E160DB		T714B160D

NOTA: per eventuali altri poteri di interruzione contattare direttamente la rete vendita BTICINO

# M1 160E/B

## contatti e sganciatori


**M7X01**

Articolo	CONTATTI AUSILIARI E DI ALLARME	
<b>M7X01</b>	1NO/NC 6A/230 Va.c.	n° max contatti installabili: 2 (1 AUX + 1 ALL) norma di riferimento: CEI EN 60947-5-1 categoria di impiego: AC12 tempo di commutazione per apertura: 6,5ms tempo di commutazione per chiusura: 5ms tempo di commutazione per sgancio: 1ms


**M7S...**

Articolo	SGANCIATORI A LANCIO DI CORRENTE (ST)	
<b>M7S012</b>	12 Va.c./d.c.	norma di riferimento: CEI EN 23-105
<b>M7S024</b>	24 Va.c./d.c.	tensione di funzionamento: 70÷110 % Vn
<b>M7S048</b>	48 Va.c./d.c.	tempo di apertura interruttore: < 50 ms
<b>M7S110</b>	100÷130 Va.c.	potenza assorbita: 400 VA/W
<b>M7S230</b>	200÷277 Va.c.	
<b>M7S415</b>	380÷480 Va.c.	

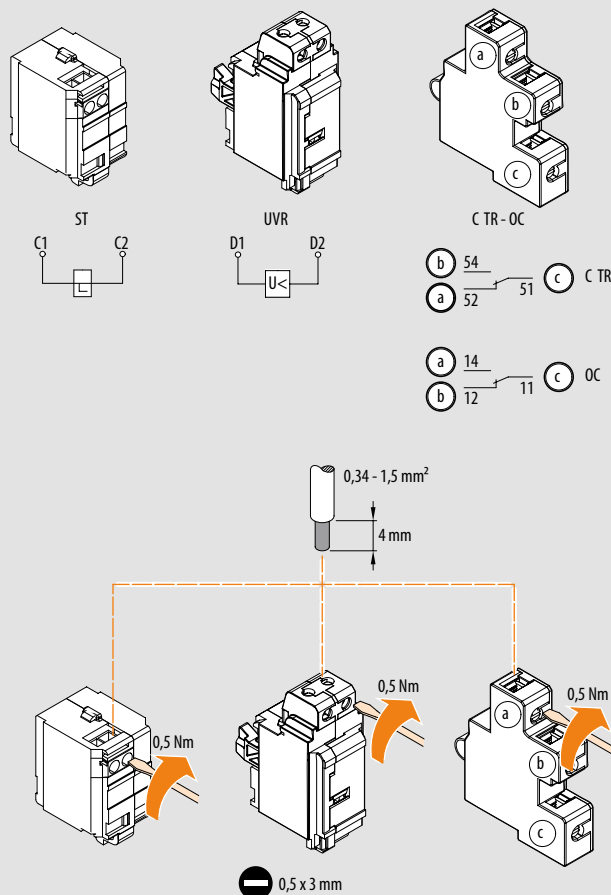

**M7U...**

Articolo	SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE (UVR)	
<b>M7U012</b>	12 Va.c./d.c.	norma di riferimento: CEI EN 23-105
<b>M7U024</b>	24 Va.c./d.c.	tensione di intervento: 35÷70 % Vn
<b>M7U048</b>	48 Va.c./d.c.	tensione di ripristino: 85÷110 % Vn
<b>M7U110</b>	110-130 Va.c./d.c.	tempo di apertura interruttore: < 50 ms
<b>M7U230</b>	200÷240 Va.c.	potenza assorbita: 4 VA
<b>M7U277</b>	277 Va.c.	
<b>M7U415</b>	380÷415 Va.c.	
<b>M7U480</b>	440÷480 Va.c.	

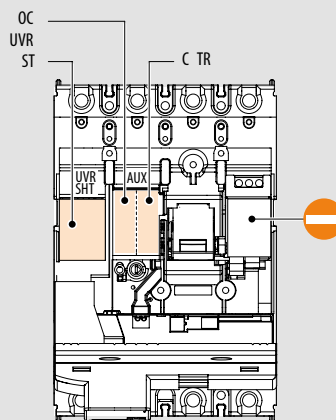
### MODULI DI EMERGENZA E RITARDATORI

<b>M7000E/024</b>	24 Va.c./d.c.	modulo di emergenza per sganciatori di minima tensione M7UEM
<b>M7000MR/230</b>	230 Va.c.	moduli ritardatori per sganciatori di minima tensione M7UEM. Introducono un ritardo di intervento di 800 ms per evitare aperture intempestive degli interruttori.
<b>M7000MR/400</b>	400 Va.c.	
<b>M7UEM</b>		sganciatore per moduli M7000... per MEGATIKER M1, M2 e M3

### CONNESSIONI CONTATTI E SGANCIATORI



### ALLOGGIAMENTO CONTATTI E SGANCIATORI



### N° MAX ACCESSORI INSTALLABILI

	3P		4P		4P+diff	
OC	1	1	1	1	1	1
CTR	1	1	1	1	1	1
EC TR (Default)	0	0	0	0	1	1
ST	1	0	2 max	1	0	0
UVR	0	1	0	1	1 max	0

### PORTATA DEI CONTATTI

V	Resistiva/Induttiva (A)
24 Vd.c.	10/5
48 Vd.c.	1,3/0,7
110 Vd.c.	0,4/0,3
230 Vd.c.	0,3/0,2
110 Va.c.	10/4
230 Va.c.	6/2

### DATI TECNICI SGANCIATORI ST

Vn	Corrente di picco (A)	Resistenza bobine (Ω)
12 Va.c./d.c.	15	0,78
24 Va.c./d.c.	7,5	3,2
48 Va.c./d.c.	5,5	8,1
100÷130 Va.c.	2,5	35,4
200÷277 Va.c.	1,5	146,5
380÷480 Va.c.	0,9	427,3

# M1 160E/B

## comandi motorizzati



M7M01

### COMANDI A MOTORE LATERALI MULTITENSIONE

Articolo

**M7M01**

Tipo di motorizzazione: diretta  
 Installazione: laterale  
 Tensione nominale: 24÷230 Va.c./d.c. multitensione  
 Tempo di apertura: ≤ 90 ms  
 Tempo di chiusura: ≤ 100 ms  
 Durata meccanica (manovre): 8000  
 Potenza assorbita di picco: 40 W  
 Potenza assorbita di mantenimento: 4 W  
 Frequenza massima di utilizzo: 4 manovre/minuto



M7M07



M7M14



M7M08

Articolo

### ACCESSORI PER COMANDI A MOTORE LATERALI

**M7M17**

selettore con blocco lucchetti per motore (max 3 lucchetti con diametro 4÷8 mm)

**M7M14**

blocco a chiave tipo Ronis

**M7M15**

blocco chiave tipo Profalux

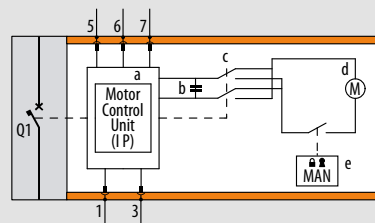
**M7M08**

piastra per installazione su guida DIN35 comandi a motore laterali

### TEMPI DI CARICA

Vn (Va.c./d.c.)	Carica (s)		Inversione (ms)	Manovra (ms)
	ac (s)	dc (s)		
24	2,3	1,6	3	80
48	0,9	0,85	3	80
110	0,6	0,6	3	80
230	0,5	0,5	3	80

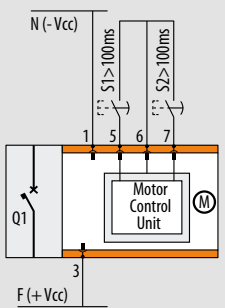
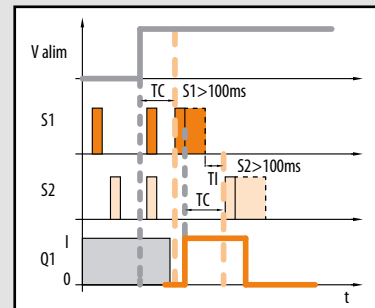
### SCHEMI DI COLLEGAMENTO



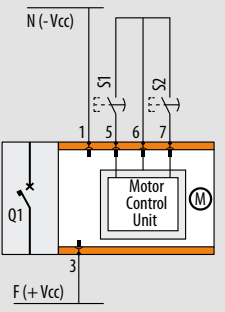
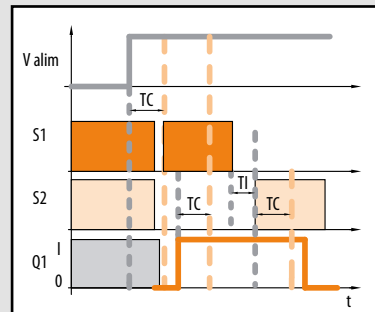
- a Unità di controllo elettronica del motore
- b Sistema di accumulo energia per motore
- c Contatti di azionamento inversione di marcia motore
- d Motore
- e Selettore in posizione MAN: non è possibile effettuare manovre elettriche.

- 1-7 Connettore cablaggio alimentazione e comando elettrico
- S1 Comando chiusura
- S2 Comando apertura
- TI Tempo di inversione comando 3mS
- TC Tempo di carica
- Non è possibile manovrare

#### Comando impulsivo alimentazione permanente



#### Contatto mantenuto alimentazione permanente



NOTA: per altri tipi di motorizzazione contattare direttamente la rete vendita BTICINO

# M1 160E/B

manovre rotanti



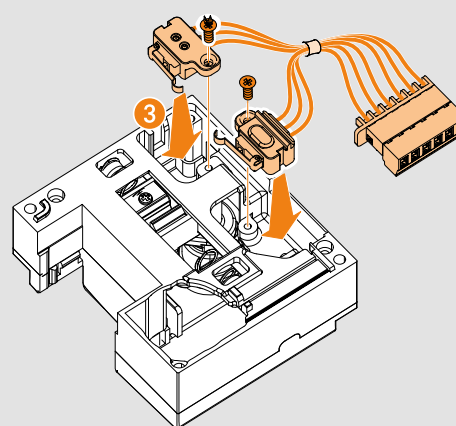
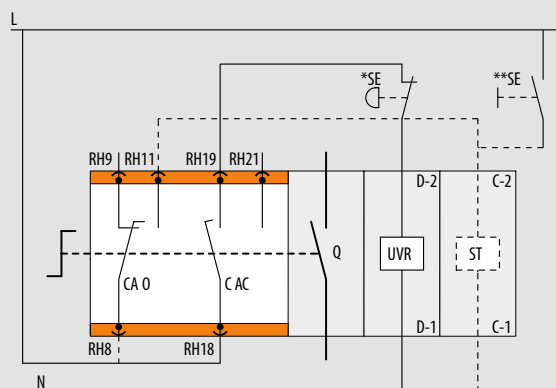
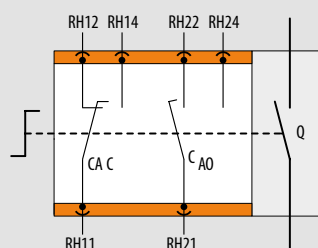
Articolo	MANOVRE ROTANTI DIRETTE E RINVIATE
<b>M7R01</b>	Manovra rotante diretta per interruttori senza protezione differenziale
<b>M7R02</b>	Manovra rotante diretta per interruttori con protezione differenziale
<b>M7R03</b>	Manovra rotante diretta di emergenza per interruttori senza protezione differenziale
<b>M7R04</b>	Manovra rotante diretta di emergenza per interruttori con protezione differenziale
<b>M7R05</b>	Manovra rotante rinviate (per tutte le versioni)
<b>M7R06</b>	Manovra rotante rinviate di emergenza (per tutte le versioni)



ACCESSORI E BLOCCHI A CHIAVE PER MANOVRE ROTANTI	
<b>M7R13</b>	Coppia di contatti ausiliari anticipati 1NO+1NC
<b>M7R07</b>	Blocco a chiave tipo RONIS per manovre rotanti dirette
<b>M7R08</b>	Blocco a chiave tipo PROFALUX per manovre rotanti dirette
<b>M7R07A</b>	Blocco a chiave tipo RONIS per manovre rotanti dirette mappa EL43525
<b>M7R10</b>	Blocco a chiave tipo RONIS per manovre rotanti rinviate
<b>M7R11</b>	Blocco a chiave tipo PROFALUX per manovre rotanti rinviate

## SCHEMI

Contatto ausiliario art. **M7R13**



## M1 160E/B

accessori di collegamento

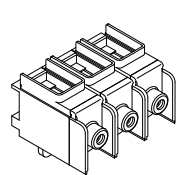


M7A02

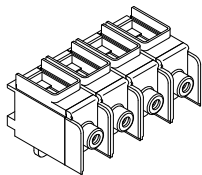
Articolo	ATTACCHI ANTERIORI
M7A01	Attacchi anteriori prolungati sfalsati per interruttori 3P
M7A02	Attacchi anteriori prolungati sfalsati per interruttori 4P



M7X18



M7X07



M7X17

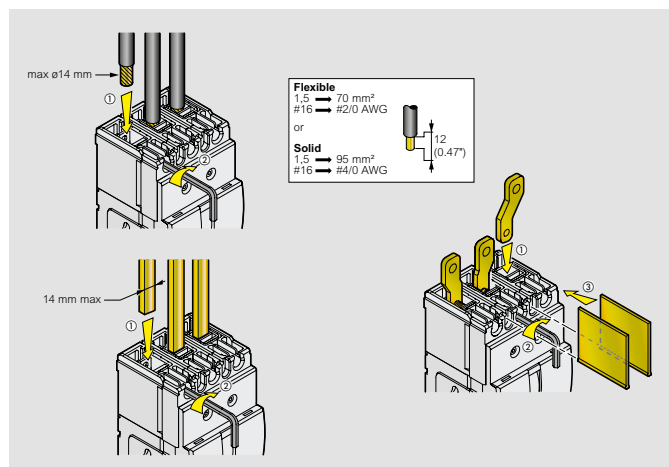


M7X37

Articolo	MORSETTI PER CAVI IN ALLUMINIO E RAME
M7X08	Cassetto vite e dado per capocorda per interruttori 3P
M7X18	Cassetto vite e dado per capocorda per interruttori 4P

M7X07	Morsetti per interruttori 3P	Cavo flessibile: 1x120 mm <sup>2</sup>
M7X17	Morsetti per interruttori 4P	Cavo rigido: 1x150 mm <sup>2</sup> Barra: 18 mm

M7X27	Morsetti per interruttori 3P	Cavo flessibile: 1x70 mm <sup>2</sup>
M7X37	Morsetti per interruttori 4P	Cavo rigido: 1x95 mm <sup>2</sup> Barra: 14 mm

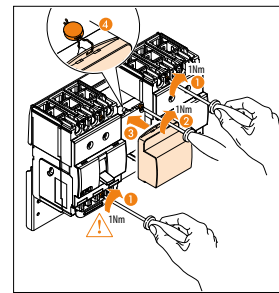


## M1 160E/B

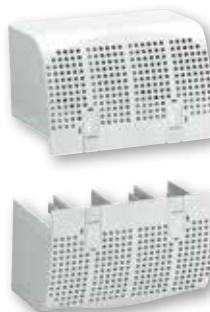
interblocco, calotte e accessori vari



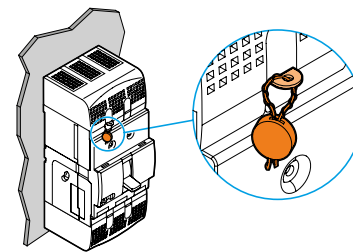
M7X03



Articolo	INTERBLOCCO MECCANICO
M7X03	interblocco per esecuzione fissa



M7C06



Articolo	CALOTTE COPRIMORSETTO
M7C05	Calotta coprimorsetti per interruttori 3P
M7C06	Calotta coprimorsetti per interruttori 4P
M7C09	Calotta coprimorsetti ribassate per interruttori 4P con sistema TIFAST



M7X04



M7X23

Articolo	ACCESSORI VARI D'INSTALLAZIONE E RICAMBI
M7X02	Blocco a lucchetti per maniglia (OFF) (N° max lucchetti 3 con diametro 4-8 mm)
M7X04	Schermi isolanti tra le fasi (12 sacchetti da 3 isolatori ciascuno)
M7X05	Piastra per interruttori su guida DIN35
M7X15	Piastra per interruttori con differenziale integrato su guida DIN35
M7A09	Piastra d'installazione per interruttori con attacchi posteriori in strutture non MAS
M7X12	KIT 12 viti di fissaggio per MEGATIKER M1 160 e M2 250 su guida DIN35
M7X23	Kit sigillo generico

## M2 250B/F

magnetotermici



T723...

T724...

### M2 250 - MAGNETOTERMICI

Interruttori magnetotermici per installazione a pannello o su guida DIN 35. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore multitemensione ed interblocco meccanico.

#### Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

		Articolo			
		M2 250B		M2 250F	
Icu (kA)		25		36	
In (A)		3P	4P	3P	4P
100		<a href="#">T723B100</a>	<a href="#">T724B100</a>	<a href="#">T723F100</a>	<a href="#">T724F100</a>
160		<a href="#">T723B160</a>	<a href="#">T724B160</a>	<a href="#">T723F160</a>	<a href="#">T724F160</a>
200		<a href="#">T723B200</a>	<a href="#">T724B200</a>	<a href="#">T723F200</a>	<a href="#">T724F200</a>
250		<a href="#">T723B250</a>	<a href="#">T724B250</a>	<a href="#">T723F250</a>	<a href="#">T724F250</a>

### M2 250 - MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI

Interruttori magnetotermici con protezione differenziale integrata per installazione a pannello o su guida DIN35. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore multitemensione ed interblocco meccanico.

#### Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

		Articolo			
		M2 250B		M2 250F	
Icu (kA)		25		36	
In (A)		3P+N/2		3P+N/2	
100		<a href="#">T724B100D</a>		<a href="#">T724F100D</a>	
160		<a href="#">T724B160D</a>		<a href="#">T724F160D</a>	
200		<a href="#">T724B200D</a>		<a href="#">T724F200D</a>	
250		<a href="#">T724B250D</a>		<a href="#">T724F250D</a>	

## M2 250B/F

elettronici



T724...E

T724...D  
T724...ED

### M2 250 - ELETTRONICI

Interruttori elettronici per installazione a pannello o su guida DIN 35. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore multitemensione ed interblocco meccanico.

#### Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

		Articolo			
		M2 250B		M2 250F	
Icu (kA)		25		36	
In (A)		3P	4P	3P	4P
40		<a href="#">T723B40E</a>	<a href="#">T724B40E</a>	<a href="#">T723F40E</a>	<a href="#">T724F40E</a>
100		<a href="#">T723B100E</a>	<a href="#">T724B100E</a>	<a href="#">T723F100E</a>	<a href="#">T724F100E</a>
160		<a href="#">T723B160E</a>	<a href="#">T724B160E</a>	<a href="#">T723F160E</a>	<a href="#">T724F160E</a>
250		<a href="#">T723B250E</a>	<a href="#">T724B250E</a>	<a href="#">T723F250E</a>	<a href="#">T724F250E</a>

### M2 250 - ELETTRONICI DIFFERENZIALI

Interruttori elettronici con protezione differenziale integrata per installazione a pannello o su guida DIN35. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore multitemensione ed interblocco meccanico.

#### Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

		Articolo			
		M2 250B		M2 250F	
Icu (kA)		25		36	
In (A)		4P		4P	
40		<a href="#">T724B40ED</a>		<a href="#">T724F40ED</a>	
100		<a href="#">T724B100ED</a>		<a href="#">T724F100ED</a>	
160		<a href="#">T724B160ED</a>		<a href="#">T724F160ED</a>	
250		<a href="#">T724B250ED</a>		<a href="#">T724F250ED</a>	



# M2 250B/F

elettronici



T724...T  
T724...M  
T724...MT

T724...MD

### M2 250 - ELETTRONICI CON PROTEZIONE DA GUASTO A TERRA

Interruttori elettronici con protezione da guasto a terra per installazione a pannello o su guida DIN 35. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore multitemensione ed interblocco meccanico.

**Corredo interruttori:**

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

		Articolo			
		M2 250B		M2 250F	
Icu (kA)		25		36	
In (A)		3P	4P	3P	4P
40		T723B40T	T724B40T	T723F40T	T724F40T
100		T723B100T	T724B100T	T723F100T	T724F100T
160		T723B160T	T724B160T	T723F160T	T724F160T
250		T723B250T	T724B250T	T723F250T	T724F250T

### M2 250 - ELETTRONICI CON FUNZIONI DI MISURA

Interruttori elettronici con funzioni di misura per installazione a pannello o su guida DIN 35. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore multitemensione ed interblocco meccanico.

**Corredo interruttori:**

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

		Articolo			
		M2 250B		M2 250F	
Icu (kA)		25		36	
In (A)		3P	3P+N	3P	3P+N
40		T723B40M	T724B40M	T723F40M	T724F40M
100		T723B100M	T724B100M	T723F100M	T724F100M
160		T723B160M	T724B160M	T723F160M	T724F160M
250		T723B250M	T724B250M	T723F250M	T724F250M

### M2 250 - ELETTRONICI CON PROTEZIONE DA GUASTO A TERRA E MISURA INTERGATA

Interruttori elettronici con protezione da guasto a terra e funzioni di misura integrate per installazione a pannello o su guida DIN 35. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore multitemensione ed interblocco meccanico.

**Corredo interruttori:**

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

		Articolo			
		M2 250B		M2 250F	
Icu (kA)		25		36	
In (A)		3P	4P	3P	4P
40		T723B40MT	T724B40MT	T723F40MT	T724F40MT
100		T723B100MT	T724B100MT	T723F100MT	T724F100MT
160		T723B160MT	T724B160MT	T723F160MT	T724F160MT
250		T723B250MT	T724B250MT	T723F250MT	T724F250MT

### M2 250 - ELETTRONICI DIFFERENZIALI E MISURA INTEGRATA

Interruttori elettronici con protezione differenziale e funzioni di misura integrate per installazione a pannello o su guida DIN 35. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore multitemensione ed interblocco meccanico.

**Corredo interruttori:**

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

		Articolo			
		M2 250B		M2 250F	
Icu (kA)		25		36	
In (A)		4P		4P	
40		T724B40MD		T724F40MD	
100		T724B100MD		T724F100MD	
160		T724B160MD		T724F160MD	
250		T724B250MD		T724F250MD	



# M2 250B/F

## contatti e sganciatori



M7X01

Articolo	CONTATTI AUSILIARI E DI ALLARME	
<b>M7X01</b>	1NO/NC 6A/230 Va.c.	n° max contatti installabili: 2 (1 AUX + 1 ALL) norma di riferimento: CEI EN 60947-5-1 categoria di impiego: AC12 tempo di commutazione per apertura: 6,5ms tempo di commutazione per chiusura: 10ms tempo di commutazione per sgancio: 1ms



M7S...

Articolo	SGANCIATORI A LANCIO DI CORRENTE (ST)	
<b>M7S012</b>	12 Va.c./d.c.	norma di riferimento: CEI EN 23-105
<b>M7S024</b>	24 Va.c./d.c.	tensione di funzionamento: 70÷110 % Vn
<b>M7S048</b>	48 Va.c./d.c.	tempo di apertura interruttore: < 50 ms
<b>M7S110</b>	100÷130 Va.c.	potenza assorbita: 400 VA/W
<b>M7S230</b>	200÷277 Va.c.	
<b>M7S415</b>	380÷480 Va.c.	



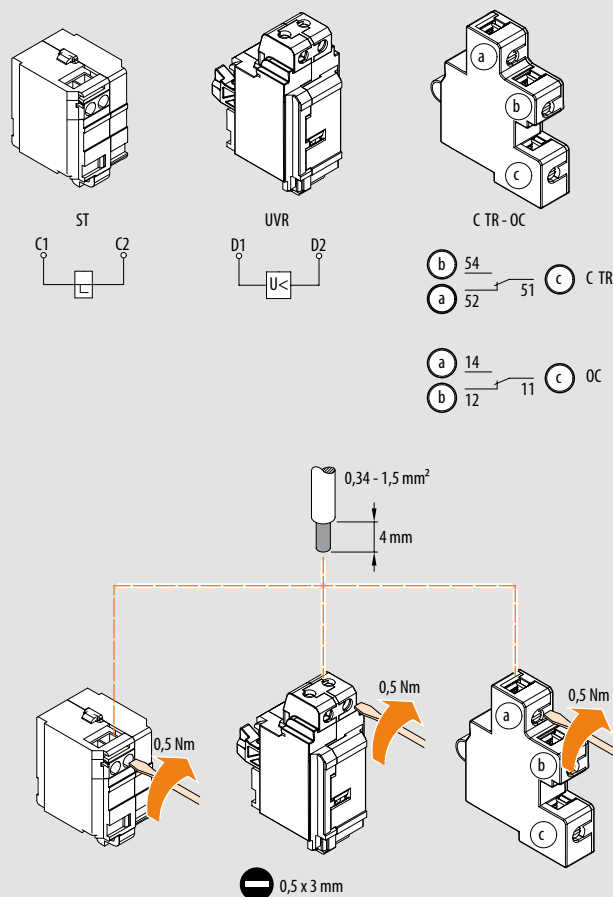
M7U...

Articolo	SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE (UVR)	
<b>M7U012</b>	12 Va.c./d.c.	norma di riferimento: CEI EN 23-105
<b>M7U024</b>	24 Va.c./d.c.	tensione di intervento: 35÷70 % Vn
<b>M7U048</b>	48 Va.c./d.c.	tensione di ripristino: 85÷110 % Vn
<b>M7U110</b>	110-130 Va.c./d.c.	tempo di apertura interruttore: < 50 ms
<b>M7U230</b>	200÷240 Va.c.	potenza assorbita: 4 VA
<b>M7U277</b>	277 Va.c.	
<b>M7U415</b>	380÷415 Va.c.	
<b>M7U480</b>	440÷480 Va.c.	

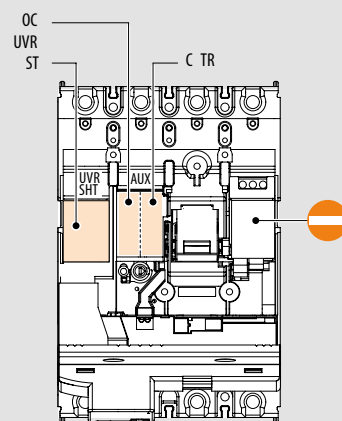
### MODULI DI EMERGENZA E RITARDATORI

<b>M7000E/024</b>	24 Va.c./d.c.	modulo di emergenza per sganciatori di minima tensione M7UEM
<b>M7000MR/230</b>	230 Va.c.	moduli ritardatori per sganciatori di minima tensione M7UEM. Introducono un ritardo di intervento di 800 ms per evitare aperture intempestive degli interruttori.
<b>M7000MR/400</b>	400 Va.c.	
<b>M7UEM</b>		sganciatore per moduli M7000... per MEGATIKER M1, M2 e M3

### CONNESSIONI CONTATTI E SGANCIATORI



### ALLOGGIAMENTO CONTATTI E SGANCIATORI



### N° MAX ACCESSORI INSTALLABILI

	3P		4P		4P+diff	
OC	1	1	1	1	1	1
CTR	1	1	1	1	1	1
EC TR (Default)	0	0	0	0	1	1
ST	1	0	2 max	1	0	1
UVR	0	1	0	1	1 max	0

### PORTATA DEI CONTATTI

V	Resistiva/Induttiva (A)
24 Vd.c.	10/5
48 Vd.c.	1,3/0,7
110 Vd.c.	0,4/0,3
230 Vd.c.	0,3/0,2
110 Va.c.	10/4
230 Va.c.	6/2

### DATI TECNICI SGANCIATORI ST

Vn	Corrente di picco (A)	Resistenza bobine (Ω)
12 Va.c./d.c.	15	0,78
24 Va.c./d.c.	7,5	3,2
48 Va.c./d.c.	5,5	8,1
100÷130 Va.c.	2,5	35,4
200÷277 Va.c.	1,5	146,5
380÷480 Va.c.	0,9	427,3

# M2 250B/F

## comandi motorizzati



M7M01

Articolo **COMANDI A MOTORE LATERALI MULTITENSIONE**

- M7M01** Tipo di motorizzazione: diretta
- Installazione: laterale
- Tensione nominale: 24÷230 V.ac./d.c. multitensione
- Tempo di apertura: ≤ 90 ms
- Tempo di chiusura: ≤ 100 ms
- Durata meccanica (manovre): 8000
- Potenza assorbita di picco: 40 W
- Potenza assorbita di mantenimento: 4 W
- Frequenza massima di utilizzo: 4 manovre/minuto



M7M07



M7M14



M7M09

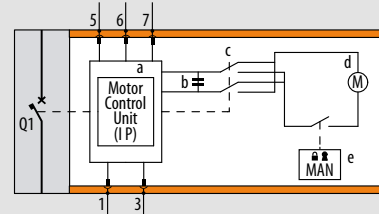
Articolo **ACCESSORI PER COMANDI A MOTORE LATERALI**

- M7M17** selettore con blocco lucchetti per motore (max 3 lucchetti con diametro 4÷8 mm)
- M7M14** blocco a chiave tipo Ronis
- M7M15** blocco chiave tipo Profalux
- M7M09** piastra per installazione su guida DIN35 comandi a motore laterali

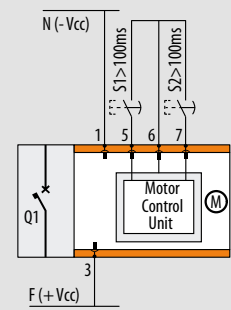
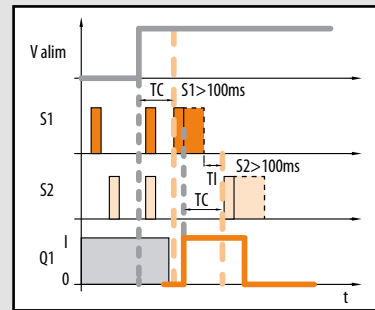
### TEMPI DI CARICA

Vn (V.a.c./d.c.)	Carica (s)		Inversione (ms)	Manovra (ms)
	a.c. (s)	d.c. (s)		
24	2,3	1,6	3	80
48	0,9	0,85	3	80
110	0,6	0,6	3	80
230	0,5	0,5	3	80

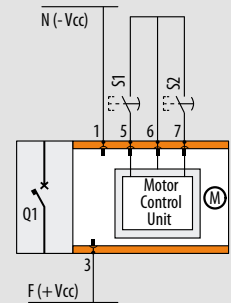
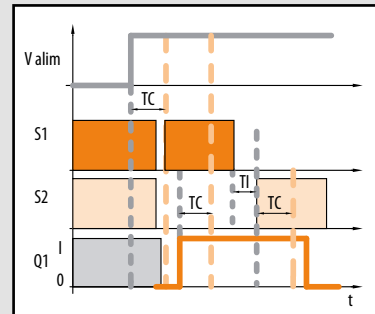
### SCHEMI DI COLLEGAMENTO



Comando impulsivo alimentazione permanente



Contatto mantenuto alimentazione permanente



## M2 250B/F

manovre rotanti



M7R01

M7R05

Articolo	MANOVRE ROTANTI DIRETTE E RINVIATE
M7R01	Manovra rotante diretta per interruttori senza protezione differenziale
M7R02	Manovra rotante diretta per interruttori con protezione differenziale
M7R03	Manovra rotante diretta di emergenza per interruttori senza protezione differenziale
M7R04	Manovra rotante diretta di emergenza per interruttori con protezione differenziale
M7R05	Manovra rotante rinviata (per tutte le versioni)
M7R06	Manovra rotante rinviata di emergenza (per tutte le versioni)



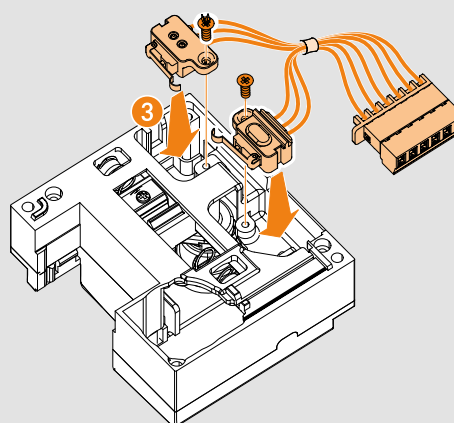
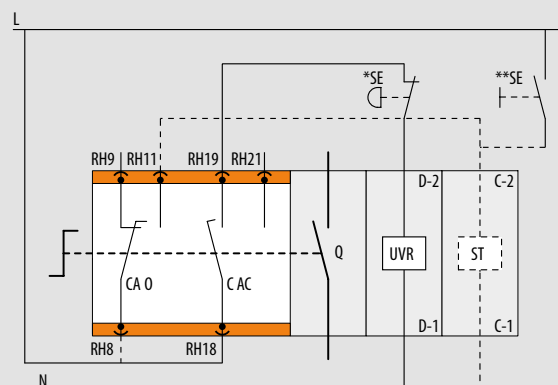
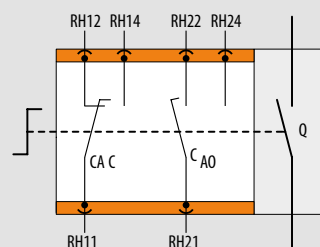
M7R07

M7R13

Articolo	ACCESSORI E BLOCCHI A CHIAVE PER MANOVRE ROTANTI
M7R13	Coppia di contatti ausiliari anticipati 1NO+1NC
M7R07	Blocco a chiave tipo RONIS per manovre rotanti dirette
M7R08	Blocco a chiave tipo PROFALUX per manovre rotanti dirette
M7R07A	Blocco a chiave tipo RONIS per manovre rotanti dirette mappa EL43525
M7R10	Blocco a chiave tipo RONIS per manovre rotanti rinviata
M7R11	Blocco a chiave tipo PROFALUX per manovre rotanti rinviata

### SCHEMI

Contatto ausiliario art. M7R13



## M2 250B/F

accessori di collegamento



M7A04

Articolo **ATTACCHI ANTERIORI**

**M7A03** Attacchi anteriori prolungati sfalsati per interruttori 3P

**M7A04** Attacchi anteriori prolungati sfalsati per interruttori 4P



M7X18

M7X19

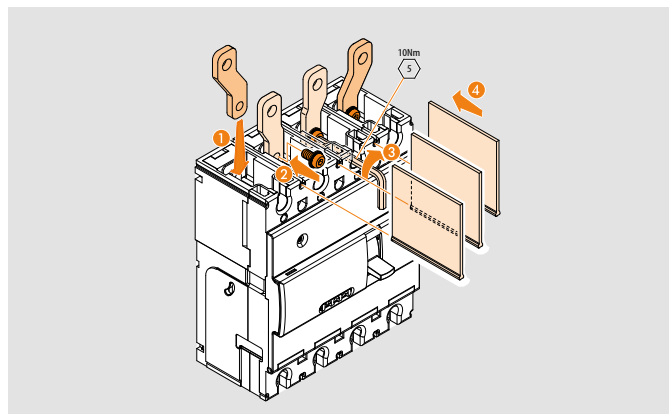
Articolo **MORSETTI PER CAVI IN ALLUMINIO E RAME**

**M7X08** Cassetto vite e dado per capocorda per interruttori 3P

**M7X18** Cassetto vite e dado per capocorda per interruttori 4P

**M7X09** Morsetti per interruttori 3P Cavo flessibile: 1x120 mm<sup>2</sup>

**M7X19** Morsetti per interruttori 4P Cavo rigido: 1x150 mm<sup>2</sup>  
Barra: 28.5x28.5x8.5mm

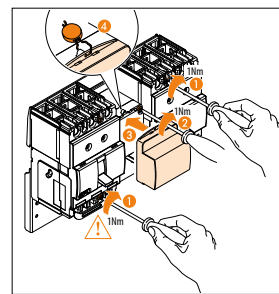


## M2 250B/F

interblocco, calotte e accessori vari

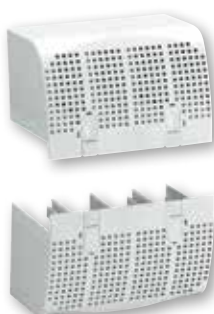


M7X13



Articolo **INTERBLOCCO MECCANICO**

**M7X03** interblocco per esecuzione fissa



M7C08

**CALOTTE COPRIMORSETTO**

**M7C07** Calotta coprimorsetti per interruttori 3P

**M7C08** Calotta coprimorsetti per interruttori 4P

**M7C10** Calotta coprimorsetti ribassate per interruttori 4P con sistema TIFAST



M7X04



M7X23

Articolo **ACCESSORI VARI D'INSTALLAZIONE E RICAMBI**

**M7X02** Blocco a lucchetti per maniglia (OFF) (N° max lucchetti 3 con diametro 4-8 mm)

**M7X04** Schermi isolanti tra le fasi (12 sacchetti da 3 isolatori ciascuno)

**M7X06** Piastra per interruttori su guida DIN35

**M7X16** Piastra per interruttori con differenziale integrato su su guida DIN35

**M7A10** Piastra d'installazione per interruttori con attacchi posteriori in strutture non MAS

**M7ALIM** Alimentatore con ingresso 24 Va.c./d.c. per MEGATIKER M2, M4, M5 (2 moduli DIN)

**M7COM** Interfaccia di alimentazione e comunicazione MODBUS RS485 (24 Vd.c. - 1 modulo DIN)

**M7X12** Kit di 12 viti di fissaggio per interruttori M1 160 e M2 250

**M7X22** Cavetti per alimentazione ausiliaria per M2 250 (20 pezzi)

**M7X23** Kit sigillo generico

# M3 125F/N/H/L

## magnetotermici e magnetotermici differenziali



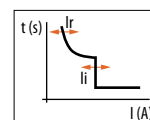
T7303...



T7304...



T7304...D



### M3 125 MAGNETOTERMICI

Interruttori magnetotermici per installazione a pannello. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore multitemperatura ed interblocco meccanico.

#### Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

Icu (kA)	M3 125F		M3 125N	
	3P	4P	3P	4P
16	T7303F16	T7304F16	T7303N16	T7304N16
20	T7303F20	T7304F20	T7303N20	T7304N20
25	T7303F25	T7304F25	T7303N25	T7304N25
32	T7303F32	T7304F32	T7303N32	T7304N32
40	T7303F40	T7304F40	T7303N40	T7304N40
50	T7303F50	T7304F50	T7303N50	T7304N50
63	T7303F63	T7304F63	T7303N63	T7304N63
80	T7303F80	T7304F80	T7303N80	T7304N80
100	T7303F100	T7304F100	T7303N100	T7304N100
125	T7303F125	T7304F125	T7303N125	T7304N125

### M3 125 MAGNETOTERMICI

Interruttori magnetotermici per installazione a pannello. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore multitemperatura ed interblocco meccanico.

#### Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

Icu (kA)	M3 125H		M3 125L	
	3P	4P	3P	4P
16	T7303H16	T7304H16	T7303L16	T7304L16
20	T7303H20	T7304H20	T7303L20	T7304L20
25	T7303H25	T7304H25	T7303L25	T7304L25
32	T7303H32	T7304H32	T7303L32	T7304L32
40	T7303H40	T7304H40	T7303L40	T7304L40
50	T7303H50	T7304H50	T7303L50	T7304L50
63	T7303H63	T7304H63	T7303L63	T7304L63
80	T7303H80	T7304H80	T7303L80	T7304L80
100	T7303H100	T7304H100	T7303L100	T7304L100
125	T7303H125	T7304H125	T7303L125	T7304L125

### M3 125 MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI

Interruttori magnetotermici con protezione differenziale integrata per installazione a pannello. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore multitemperatura ed interblocco meccanico.

#### Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

Icu (kA)	M3 125F		M3 125N	
	3P	4P	3P	4P
16	T7304F16D	T7304N16D	T7304N16D	T7304N16D
20	T7304F20D	T7304N20D	T7304N20D	T7304N20D
25	T7304F25D	T7304N25D	T7304N25D	T7304N25D
32	T7304F32D	T7304N32D	T7304N32D	T7304N32D
40	T7304F40D	T7304N40D	T7304N40D	T7304N40D
50	T7304F50D	T7304N50D	T7304N50D	T7304N50D
63	T7304F63D	T7304N63D	T7304N63D	T7304N63D
80	T7304F80D	T7304N80D	T7304N80D	T7304N80D
100	T7304F100D	T7304N100D	T7304N100D	T7304N100D
125	T7304F125D	T7304N125D	T7304N125D	T7304N125D



# M3 125F/N/H/L

## contatti e sganciatori



M7X01

Articolo	CONTATTI AUSILIARI E DI ALLARME	
M7X01	1NO/NC 6A/230 Va.c.	n° max contatti installabili: 2 (1 AUX + 1 ALL) norma di riferimento: CEI EN 60947-5-1 categoria di impiego: AC12 tempo di commutazione per apertura: 6,5ms tempo di commutazione per chiusura: 5ms tempo di commutazione per sgancio: 1ms



M7S...

Articolo	SGANCIATORI A LANCIO DI CORRENTE (ST)	
M7S012	12 Va.c./d.c.	norma di riferimento: CEI EN 23-105 tensione di funzionamento: 70÷110 % Vn tempo di apertura interruttore: < 50 ms potenza assorbita: 400 VA/W
M7S024	24 Va.c./d.c.	
M7S048	48 Va.c./d.c.	
M7S110	100÷130 Va.c.	
M7S230	200÷277 Va.c.	
M7S415	380÷480 Va.c.	



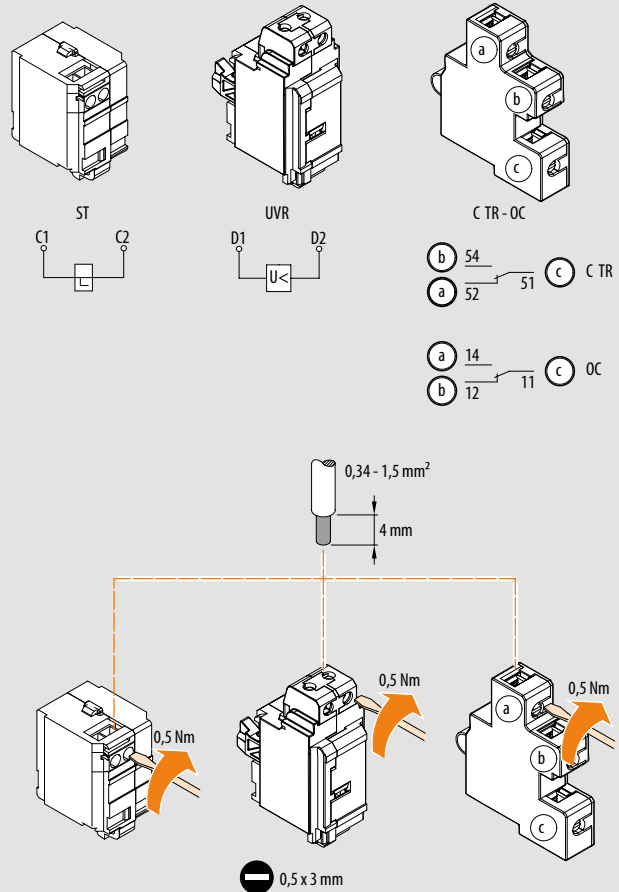
M7U...

Articolo	SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE (UVR)	
M7U012	12 Va.c./d.c.	norma di riferimento: CEI EN 23-105 tensione di intervento: 35÷70 % Vn tensione di ripristino: 85÷110 % Vn tempo di apertura interruttore: < 50 ms potenza assorbita: 4 VA
M7U024	24 Va.c./d.c.	
M7U048	48 Va.c./d.c.	
M7U110	110-130 Va.c./d.c.	
M7U230	200÷240 Va.c.	
M7U277	277 Va.c.	
M7U415	380÷415 Va.c.	
M7U480	440÷480 Va.c.	

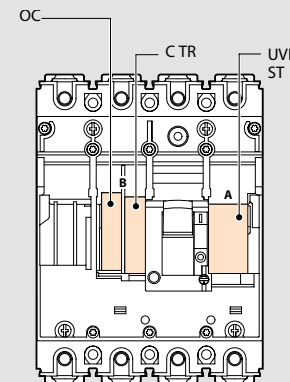
### MODULI DI EMERGENZA E RITARDATORI

M7000E/024	24 Va.c./d.c.	modulo di emergenza per sganciatori di minima tensione M7UEM
M7000MR/230	230 Va.c.	moduli ritardatori per sganciatori di minima tensione M7UEM. Introducono un ritardo di intervento di 800 ms per evitare aperture intempestive degli interruttori.
M7000MR/400	400 Va.c.	
M7UEM		sganciatore per moduli M7000... per MEGATIKER M1, M2 e M3

### CONNESSIONI CONTATTI E SGANCIATORI



### ALLOGGIAMENTO CONTATTI E SGANCIATORI



### N° MAX ACCESSORI INSTALLABILI

	3P		4P		4P+diff	
OC	1	1	1	1	1	1
CTR	1	1	1	1	1	1
ECTR (Default)	0	0	0	0	1	1
ST	1	0	2 max	1	0	0
UVR	0	1	0	1	1 max	0

### PORTATA DEI CONTATTI

V	Resistiva/Induttiva (A)
24 Vd.c.	10/5
48 Vd.c.	1,3/0,7
110 Vd.c.	0,4/0,3
230 Vd.c.	0,3/0,2
110 Va.c.	10/4
230 Va.c.	6/2

### DATI TECNICI SGANCIATORI ST

Vn	Corrente di picco (A)	Resistenza bobine (Ω)
12 Va.c./d.c.	15	0,78
24 Va.c./d.c.	7,5	3,2
48 Va.c./d.c.	5,5	8,1
100÷130 Va.c.	2,5	35,4
200÷277 Va.c.	1,5	146,5
380÷480 Va.c.	0,9	427,3

# M3 125F/N/H/L

## accessori



**M7R20**

Articolo	MANOVRE ROTANTI DIRETTE E RINVIATE
<b>M7R20</b>	Manovra rotante STANDARD diretta
<b>M7R22</b>	Manovra rotante STANDARD rinviata
<b>M7R21</b>	Manovra rotante EMERGENZA diretta
<b>M7R23</b>	Manovra rotante EMERGENZA rinviata

### ACCESSORI E BLOCCHI A CHIAVE PER MANOVRE ROTANTI

<b>M7R31</b>	Blocco a chiave per manovre rotanti rinviate (supporto)
<b>M7K01</b>	Chiave universale piatta per tutti i supporti
<b>M7K02</b>	Chiave universale EL43525 (MAP A) per tutti i supporti
<b>M7K03</b>	Chiave universale EL43363 (MAP B) per tutti i supporti
<b>M7K04</b>	Chiave universale a croce per tutti i supporti
<b>M7R32</b>	Coppia di contatti ausiliari anticipati 1NO+1NC per manovra rotante



**M7A50**



**M7A55**

Articolo	ATTACCHI ANTERIORI E POSTERIORI
<b>M7A50</b>	Attacchi anteriori prolungati sfalsati per interruttori 3P
<b>M7A51</b>	Attacchi anteriori prolungati sfalsati per interruttori 4P
<b>M7A54</b>	Attacchi posteriori in piatto sfalsati per interruttori 3P
<b>M7A55</b>	Attacchi posteriori in piatto sfalsati per interruttori 4P



**M7X50**



**M7X53**

Articolo	MORSETTI PER CAVI IN RAME E ALLUMINIO
<b>M7X50</b>	Morsetti per interruttori 3P Cavo flessibile: 1x50mm <sup>2</sup> (Cu/Al)
<b>M7X51</b>	Morsetti per interruttori 4P Cavo rigido: 1x50mm <sup>2</sup> (Cu/Al)
<b>M7X52</b>	Morsetti ad alta capacità per interruttori 3P Cavo flessibile: 1x70mm <sup>2</sup> (Cu) - 1x95mm <sup>2</sup> (Al)
<b>M7X53</b>	Morsetti ad alta capacità per interruttori 4P Cavo rigido: 1x70mm <sup>2</sup> (Cu) - 1x95mm <sup>2</sup> (Al)



**M7I04 + M7I01**

Articolo	INTERBLOCCHI MECCANICI
<b>M7I04</b>	Piastra di interblocco per esecuzione fissa
<b>M7I01</b>	Interblocco meccanico per interruttori fissi
<b>M7I02</b>	Interblocco con contatti ausiliari aggiuntivi per interruttori fissi



**M7C21**

Articolo	CALOTTE COPRIMORSETTO
<b>M7C20</b>	Calotta coprimorsetti per interruttori 3P
<b>M7C21</b>	Calotta coprimorsetti per interruttori 4P



**M7F02**



Articolo	ACCESSORI VARI DI INSTALLAZIONE
<b>M7F01</b>	Schermi isolanti tra le fasi (3P)
<b>M7F02</b>	Schermi isolanti tra le fasi (4P)
<b>M7X02</b>	Lucchetto per maniglia in posizione di aperto

### PIASTRE E PANNELLI PER M3 125

<b>9063P</b>	Piastra M3 125 Orizzontale FISSO non accessoriat
<b>9064P</b>	Piastra M3 125 Verticale FISSO non accessoriat
<b>9063</b>	Pannello M3 125 Verticale FISSO non accessoriat
<b>9064</b>	Pannello M3 125 Orizzontale FISSO non accessoriat

# M3 160F/N/H/L

## magnetotermici e magnetotermici differenziali



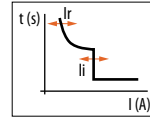
T7303...



T7304...



T7304...D



### M3 160 MAGNETOTERMICI

Interruttori magnetotermici per installazione a pannello. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore multitemensione ed interblocco meccanico.

#### Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

		Articolo			
		M3 160F		M3 160N	
Icu (kA)		36		50	
In (A)		3P	4P	3P	4P
160		T7303F160 T7304F160		T7303N160 T7304N160	

### M3 160 MAGNETOTERMICI

Interruttori magnetotermici per installazione a pannello. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore multitemensione ed interblocco meccanico.

#### Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

		Articolo			
		M3 160H		M3 160L	
Icu (kA)		70		100	
In (A)		3P	4P	3P	4P
160		T7303H160 T7304H160		T7303L160 T7304L160	

### M3 160 MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI

Interruttori magnetotermici con protezione differenziale integrata per installazione a pannello. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore multitemensione ed interblocco meccanico.

#### Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

		Articolo			
		M3 160F		M3 160N	
Icu (kA)		36		50	
I <sub>H</sub> (A)		4P		4P	
160		T7304F160D		T7304N160D	

## M3 160F/N/H/L

### contatti e sganciatori


**M7X01**

Articolo

**CONTATTI AUSILIARI E DI ALLARME**

<b>M7X01</b>	1NO/NC 6A/230 Va.c.	n° max contatti installabili: 2 (1 AUX + 1 ALL) norma di riferimento: CEI EN 60947-5-1 categoria di impiego: AC12 tempo di commutazione per apertura: 6,5ms tempo di commutazione per chiusura: 5ms tempo di commutazione per sgancio: 1ms
--------------	------------------------	---


**M7S...**

Articolo

**SGANCIATORI A LANCIO DI CORRENTE (ST)**

<b>M7S012</b>	12 Va.c./d.c.	norma di riferimento: CEI EN 23-105 tensione di funzionamento: 70÷110 % Vn tempo di apertura interruttore: < 50 ms potenza assorbita: 400 VA/W
<b>M7S024</b>	24 Va.c./d.c.	
<b>M7S048</b>	48 Va.c./d.c.	
<b>M7S110</b>	100÷130 Va.c.	
<b>M7S230</b>	200÷277 Va.c.	
<b>M7S415</b>	380÷480 Va.c.	


**M7U...**

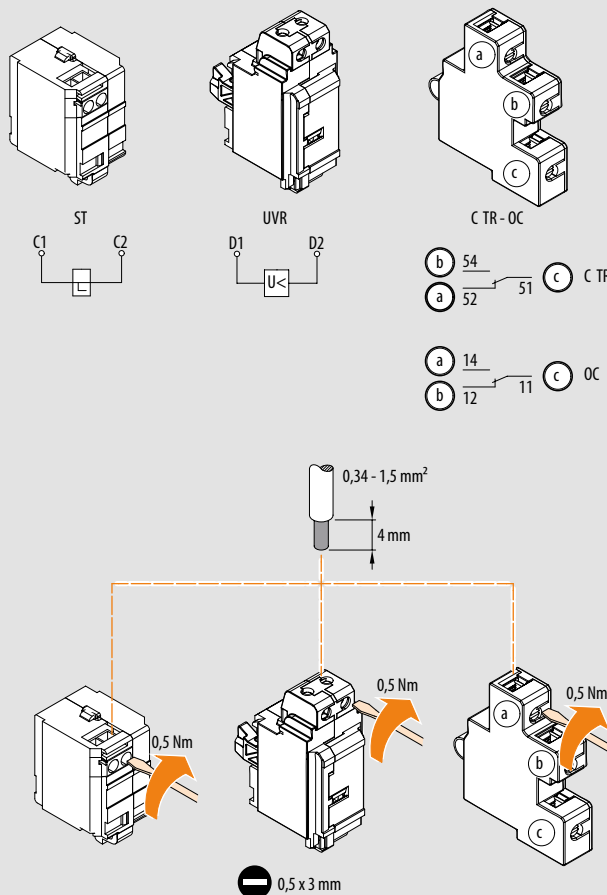
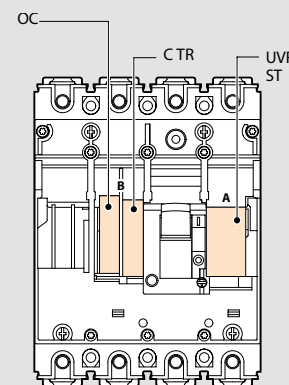
Articolo

**SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE (UVR)**

<b>M7U012</b>	12 Va.c./d.c.	norma di riferimento: CEI EN 23-105 tensione di intervento: 35÷70 % Vn tensione di ripristino: 85÷110 % Vn tempo di apertura interruttore: < 50 ms potenza assorbita: 4 VA
<b>M7U024</b>	24 Va.c./d.c.	
<b>M7U048</b>	48 Va.c./d.c.	
<b>M7U110</b>	110-130 Va.c./d.c.	
<b>M7U230</b>	200÷240 Va.c.	
<b>M7U277</b>	277 Va.c.	
<b>M7U415</b>	380÷415 Va.c.	
<b>M7U480</b>	440÷480 Va.c.	

**MODULI DI EMERGENZA E RITARDATORI**

<b>M7000E/024</b>	24 Va.c./d.c.	modulo di emergenza per sganciatori di minima tensione M7UEM
<b>M7000MR/230</b>	230 Va.c.	moduli ritardatori per sganciatori di minima tensione M7UEM. Introducono un ritardo di intervento di 800 ms per evitare aperture intempestive degli interruttori.
<b>M7000MR/400</b>	400 Va.c.	
<b>M7UEM</b>		sganciatore per moduli M7000... per MEGATIKER M1, M2 e M3

**CONNESSIONI CONTATTI E SGANCIATORI**

**ALLOGGIAMENTO CONTATTI E SGANCIATORI**

**N° MAX ACCESSORI INSTALLABILI**

	3P		4P		4P+diff	
OC	1	1	1	1	1	1
CTR	1	1	1	1	1	1
EC TR (Default)	0	0	0	0	1	1
ST	1	0	2 max	1	0	0
UVR	0	1	0	1	1 max	0

**PORTATA DEI CONTATTI**

V	Resistiva/Induttiva (A)
24 Vd.c.	10/5
48 Vd.c.	1,3/0,7
110 Vd.c.	0,4/0,3
230 Vd.c.	0,3/0,2
110 Va.c.	10/4
230 Va.c.	6/2

**DATI TECNICI SGANCIATORI ST**

Vn	Corrente di picco (A)	Resistenza bobine (Ω)
12 Va.c./d.c.	15	0,78
24 Va.c./d.c.	7,5	3,2
48 Va.c./d.c.	5,5	8,1
100÷130 Va.c.	2,5	35,4
200÷277 Va.c.	1,5	146,5
380÷480 Va.c.	0,9	427,3

# M3 160F/N/H/L

## accessori



**M7R20**

Articolo	MANOVRE ROTANTI DIRETTE E RINVIATE
<b>M7R20</b>	Manovra rotante STANDARD diretta
<b>M7R22</b>	Manovra rotante STANDARD rinviata
<b>M7R21</b>	Manovra rotante EMERGENZA diretta
<b>M7R23</b>	Manovra rotante EMERGENZA rinviata

### ACCESSORI E BLOCCHI A CHIAVE PER MANOVRE ROTANTI

<b>M7R31</b>	Blocco a chiave per manovre rotanti rinviata (supporto)
<b>M7K01</b>	Chiave universale piatta per tutti i supporti
<b>M7K02</b>	Chiave universale EL43525 (MAP A) per tutti i supporti
<b>M7K03</b>	Chiave universale EL43363 (MAP B) per tutti i supporti
<b>M7K04</b>	Chiave universale a croce per tutti i supporti
<b>M7R32</b>	Coppia di contatti ausiliari anticipati 1NO+1NC per manovra rotante



**M7A50**



**M7A55**

Articolo	ATTACCHI ANTERIORI E POSTERIORI
<b>M7A50</b>	Attacchi anteriori prolungati sfalsati per interruttori 3P
<b>M7A51</b>	Attacchi anteriori prolungati sfalsati per interruttori 4P
<b>M7A54</b>	Attacchi posteriori in piatto sfalsati per interruttori 3P
<b>M7A55</b>	Attacchi posteriori in piatto sfalsati per interruttori 4P



**M7X53**

Articolo	MORSETTI PER CAVI IN RAME E ALLUMINIO
<b>M7X52</b>	Morsetti ad alta capacità per interruttori 3P Cavo flessibile: 1x70mm <sup>2</sup> (Cu) - 1x95mm <sup>2</sup> (Al)
<b>M7X53</b>	Morsetti ad alta capacità per interruttori 4P Cavo rigido: 1x70mm <sup>2</sup> (Cu) - 1x95mm <sup>2</sup> (Al)



**M7I04 + M7I01**

Articolo	INTERBLOCCHI MECCANICI
<b>M7I04</b>	Piastra di interblocco per esecuzione fissa
<b>M7I01</b>	Interblocco meccanico per interruttori fissi
<b>M7I02</b>	Interblocco con contatti ausiliari aggiuntivi per interruttori fissi



**M7C21**

Articolo	CALOTTE COPRIMORSETTO
<b>M7C20</b>	Calotta coprimorsetti per interruttori 3P
<b>M7C21</b>	Calotta coprimorsetti per interruttori 4P



**M7F02**



Articolo	ACCESSORI VARI DI INSTALLAZIONE
<b>M7F01</b>	Schermi isolanti tra le fasi (3P)
<b>M7F02</b>	Schermi isolanti tra le fasi (4P)
<b>M7X02</b>	Lucchetto per maniglia in posizione di aperto

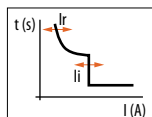
### PIASTRE E PANNELLI PER M3 125

<b>9063P</b>	Piastra M3 125 Orizzontale FISSO non accessoriat
<b>9064P</b>	Piastra M3 125 Verticale FISSO non accessoriat
<b>9063</b>	Pannello M3 125 Verticale FISSO non accessoriat
<b>9064</b>	Pannello M3 125 Orizzontale FISSO non accessoriat



# M3 250F/N/H/L

magnetotermici e magnetotermici differenziali



T733...

T734...

## M3 250 MAGNETOTERMICI

Interruttori magnetotermici per installazione a pannello. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore, esecuzioni rimovibili e estraibili ed interblocco meccanico.

### Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

		Articolo							
		M3 250F		M3 250N		M3 250H		M3 250L	
		36		50		70		100	
Icu (kA)	In (A)	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

## M3 250 - MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI

Interruttori magnetotermici con protezione differenziale integrata per installazione a pannello. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore, esecuzioni rimovibili e estraibili ed interblocco meccanico.

### Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

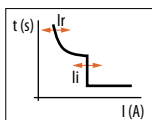


T734...D

		Articolo			
		M3 250F		M3 250N	
		36		50	
Icu (kA)	In (A)	4P		4P	
16		T734F16D		T734N16D	
20		T734F20D		T734N20D	
25		T734F25D		T734N25D	
32		T734F32D		T734N32D	
40		T734F40D		T734N40D	
50		T734F50D		T734N50D	
63		T734F63D		T734N63D	
80		T734F80D		T734N80D	
100		T734F100D		T734N100D	
125		T734F125D		T734N125D	
160		T734F160D		T734N160D	
200		T734F200D		T734N200D	
250		T734F250D		T734N250D	

# M3 250F/N/H/L

elettronici ed elettronici con differenziale integrato



T734...EB

## M3 250 - ELETTRONICI

Interruttori elettronici per installazione a pannello. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore, esecuzioni rimovibili e estraibili ed interblocco meccanico.

### Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

Articolo									
	M3 250F		M3 250N		M3 250H		M3 250L		
Icu (kA)	36		50		70		100		
In (A)	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	
40	<a href="#">T733F40EB</a>	<a href="#">T734F40EB</a>	<a href="#">T733N40EB</a>	<a href="#">T734N40EB</a>	<a href="#">T733H40EB</a>	<a href="#">T734H40EB</a>	<a href="#">T733L40EB</a>	<a href="#">T734L40EB</a>	
100	<a href="#">T733F100EB</a>	<a href="#">T734F100EB</a>	<a href="#">T733N100EB</a>	<a href="#">T734N100EB</a>	<a href="#">T733H100EB</a>	<a href="#">T734H100EB</a>	<a href="#">T733L100EB</a>	<a href="#">T734L100EB</a>	
160	<a href="#">T733F160EB</a>	<a href="#">T734F160EB</a>	<a href="#">T733N160EB</a>	<a href="#">T734N160EB</a>	<a href="#">T733H160EB</a>	<a href="#">T734H160EB</a>	<a href="#">T733L160EB</a>	<a href="#">T734L160EB</a>	
250	<a href="#">T733F250EB</a>	<a href="#">T734F250EB</a>	<a href="#">T733N250EB</a>	<a href="#">T734N250EB</a>	<a href="#">T733H250EB</a>	<a href="#">T734H250EB</a>	<a href="#">T733L250EB</a>	<a href="#">T734L250EB</a>	

## M3 250 - ELETTRONICI DIFFERENZIALI

Interruttori elettronici con differenziale integrati per installazione a pannello. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore, esecuzioni rimovibili e estraibili ed interblocco meccanico.

### Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda



T734...EB

Articolo			
	M3 250F		M3 250N
Icu (kA)	36		50
In (A)	4P		4P
40	<a href="#">T734F40EBD</a>		<a href="#">T734N40EBD</a>
100	<a href="#">T734F100EBD</a>		<a href="#">T734N100EBD</a>
160	<a href="#">T734F160EBD</a>		<a href="#">T734N160EBD</a>
250	<a href="#">T734F250EBD</a>		<a href="#">T734N250EBD</a>

# M3 250F/N/H/L

## contatti e sganciatori



M7X01

Articolo	CONTATTI AUSILIARI E DI ALLARME	
M7X01	1NO/NC 6A/230 Va.c.	n° max contatti installabili: 2 (1 AUX + 1 ALL) norma di riferimento: CEI EN 60947-5-1 categoria di impiego: AC12 tempo di commutazione per apertura: 6,5ms tempo di commutazione per chiusura: 5ms tempo di commutazione per sgancio: 1ms



M7S...

Articolo	SGANCIATORI A LANCIO DI CORRENTE (ST)	
M7S012	12 Va.c./d.c.	norma di riferimento: CEI EN 23-105 tensione di funzionamento: 70÷110 % Vn tempo di apertura interruttore: < 50 ms potenza assorbita: 400 VA/W
M7S024	24 Va.c./d.c.	
M7S048	48 Va.c./d.c.	
M7S110	100÷130 Va.c.	
M7S230	200÷277 Va.c.	
M7S415	380÷480 Va.c.	



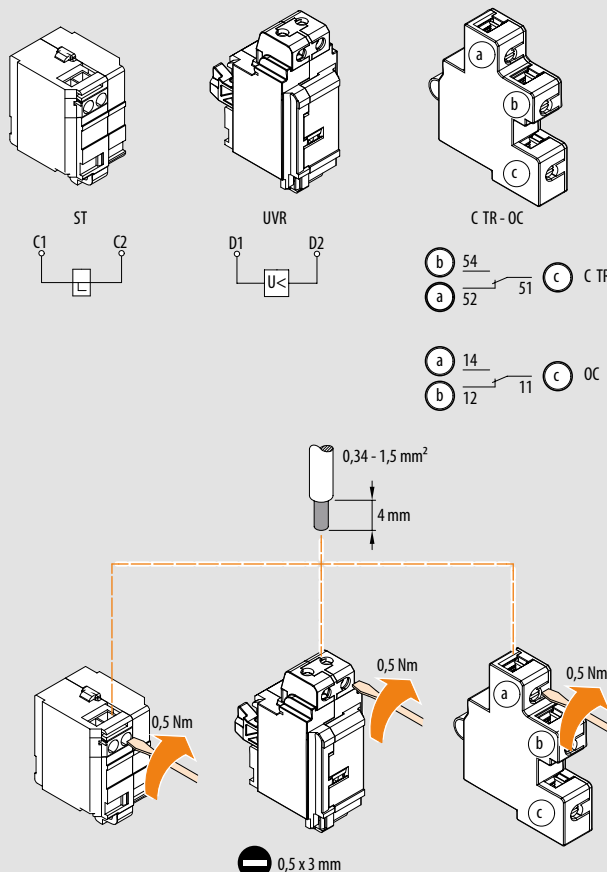
M7U...

Articolo	SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE (UVR)	
M7U012	12 Va.c./d.c.	norma di riferimento: CEI EN 23-105 tensione di intervento: 35÷70 % Vn tensione di ripristino: 85÷110 % Vn tempo di apertura interruttore: < 50 ms potenza assorbita: 4 VA
M7U024	24 Va.c./d.c.	
M7U048	48 Va.c./d.c.	
M7U110	110-130 Va.c./d.c.	
M7U230	200÷240 Va.c.	
M7U277	277 Va.c.	
M7U415	380÷415 Va.c.	
M7U480	440÷480 Va.c.	

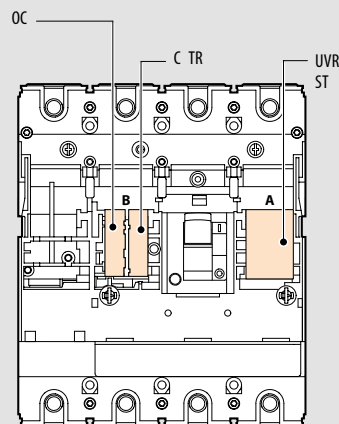
### MODULI DI EMERGENZA E RITARDATORI

M7000E/024	24 Va.c./d.c.	modulo di emergenza per sganciatori di minima tensione M7UEM
M7000MR/230	230 Va.c.	moduli ritardatori per sganciatori di minima tensione M7UEM. Introducono un ritardo di intervento di 800 ms per evitare aperture intempestive degli interruttori.
M7000MR/400	400 Va.c.	
M7UEM		sganciatore per moduli M7000... per MEGATIKER M1, M2 e M3

### CONNESSIONI CONTATTI E SGANCIATORI



### ALLOGGIAMENTO CONTATTI E SGANCIATORI



### N° MAX ACCESSORI INSTALLABILI

	3P		4P		4P+diff	
OC	1	1	1	1	1	1
CTR	1	1	1	1	1	1
EC TR (Default)	0	0	0	0	1	1
ST	1	0	2 max	1	0	0
UVR	0	1	0	1	1 max	0

### PORTATA DEI CONTATTI

V	Resistiva/Induttiva (A)
24 Vd.c.	10/5
48 Vd.c.	1,3/0,7
110 Vd.c.	0,4/0,3
230 Vd.c.	0,3/0,2
110 Va.c.	10/4
230 Va.c.	6/2

### DATI TECNICI SGANCIATORI ST

Vn	Corrente di picco (A)	Resistenza bobine (Ω)
12 Va.c./d.c.	15	0,78
24 Va.c./d.c.	7,5	3,2
48 Va.c./d.c.	5,5	8,1
100÷130 Va.c.	2,5	35,4
200÷277 Va.c.	1,5	146,5
380÷480 Va.c.	0,9	427,3

## M3 250F/N/H/L

comandi motorizzati e manovre rotanti



M7M024

Articolo	COMANDI A MOTORE A PRECARICA MOLLE	
M7M024	24 Va.c./d.c.	- tipo: precarica
M7M048	48 Va.c./d.c.	- installazione: frontale
M7M110	110 Va.c.	- tensione nominale: 24-230 Va.c./d.c.
M7M230	110 e 230 Va.c.	- tempo di apertura e ripristino (s): 2 - tempo di chiusura (ms): ≤ 100 - durata meccanica (manovre): 10000 - potenza assorbita di picco (W/VA): 300

Articolo	BLOCCHI A CHIAVE PER COMANDI A MOTORE
M7M60	Blocco a chiave (supporto)
M7M61	Blocco a lucchetto per comandi a motore
M7K01	Chiave universale piatta per tutti i supporti
M7K02	Chiave universale EL43525 (MAP A) per tutti i supporti
M7K03	Chiave universale EL43363 (MAP B) per tutti i supporti
M7K04	Chiave universale a croce per tutti i supporti



M7R20

Articolo	MANOVRE ROTANTI DIRETTE E RINVIATE
M7R24	Manovra rotante STANDARD diretta
M7R26	Manovra rotante STANDARD rinviata
M7R25	Manovra rotante EMERGENZA diretta
M7R27	Manovra rotante EMERGENZA rinviata

ACCESSORI E BLOCCHI A CHIAVE PER MANOVRE ROTANTI	
M7R32	Coppia di contatti ausiliari anticipati 1NO+1NC
M7R30	Blocco a chiave per manovre rotanti dirette (supporto)
M7R31	Blocco a chiave per manovre rotanti rinviata (supporto)
M7K01	Chiave universale piatta per supporto M7R31
M7K02	Chiave universale EL43525 (MAP A) per supporto M7R31
M7K03	Chiave universale EL43363 (MAP B) per supporto M7R31
M7K04	Chiave universale a croce per supporto M7R31

## M3 250F/N/H/L

accessori di collegamento



M7A52

M7A57

Articolo	ATTACCHI ANTERIORI E POSTERIORI
M7A52	Attacchi anteriori prolungati sfalsati per interruttori 3P
M7A53	Attacchi anteriori prolungati sfalsati per interruttori 4P
M7A56	Attacchi posteriori in piatto sfalsati per interruttori 3P
M7A57	Attacchi posteriori in piatto sfalsati per interruttori 4P



M7X54

Articolo	MORSETTI PER CAVI IN ALLUMINIO E RAME
M7X54	Morsetti per interruttori 3P Cavo flessibile: 1x120 mm <sup>2</sup>
M7X55	Morsetti per interruttori 4P Cavo rigido: 1x150 mm <sup>2</sup>



M7C22

CALOTTE COPRIMORSETTO	
M7C22	Calotta coprimorsetti per interruttori 3P
M7C23	Calotta coprimorsetti per interruttori 4P



M7F02

ACCESSORI VARI DI INSTALLAZIONE	
M7F01	Schermi isolanti tra le fasi (3P)
M7F02	Schermi isolanti tra le fasi (4P)
M7X02	Blocco leva a lucchetto in posizione di aperto

## M3 250F/N/H/L

esecuzione rimovibile/estraibile



M7B50

M7B51 + M7B53 + M7B55

M7B52

Articolo	BASI RIMOVIBILI
M7B50	Base rimovibili attacchi anteriori per interruttori 3P
M7B51	Base rimovibili attacchi anteriori per interruttori 4P
<b>KIT DI TRASFORMAZIONE PER ESECUZIONE ESTRAIBILE</b>	
M7B54	Kit da applicare alle basi rimovibili per interruttori 3P
M7B55	Kit da applicare alle basi rimovibili per interruttori 4P
<b>PARTI MOBILI PER ESECUZIONI RIMOVIBILI ED ESTRAIBILI</b>	
M7B52	Parte mobile per interruttori 3P
M7B53	Parte mobile per interruttori 4P



M7B63

M7B65

M7B60

Articolo	ACCESSORI PER ESECUZIONE RIMOVIBILE/ESTRAIBILE
M7B63	Blocco a chiave per esecuzione estraibile (supporto)
M7B64	Blocco a chiave per esecuzione rimovibile (supporto)
M7B65	Blocco a lucchetto per esecuzione estraibile
M7B10	Contatto di segnalazione in estratto r esecuzione estraibile e rimovibile
M7B05	Contatti ausiliari per esecuzione estraibile (max 4)
M7B60	Mostrina per esecuzione estraibile a portella chiusa
M7B61	Mostrina per esecuzione estraibile per comando a motore
M7X02	Lucchetto da applicare alla maniglia in posizione di aperto
F15/7500P6	Connettore strisciante 6 contatti (per esecuzione estraibile e rimovibile)

## M3 250F/N/H/L

interblocco meccanico



M7105

M7101

Articolo	INTERBLOCCHI MECCANICI
M7105	Piastra di interblocco per esecuzione fissa
M7103	Piastra di interblocco posteriore per esecuzione rimovibile/estraibile
M7101	Interblocco meccanico per interruttori fissi
M7102	Interblocco con contatti ausiliari addizionali per interruttori fissi

PIASTRE E PANNELLI PER M3 250	
9065P	Piastra M3 250 Verticale FISSO non accessoriat
9065PM	Piastra M3 250 Verticale FISSO con manovra rotante o comando a motore
9065PR	Piastra M3 250 Verticale RIMOVIBILE-ESTRAIBILE non accessoriat o con manovra rotante o comando a motore
9065PI	Piastra M3 250 Verticale FISSO interbloccato
9066P	Piastra M3 250 Orizzontale FISSO non accessoriat
9066PR	Piastra M3 250 Orizzontale RIMOVIBILE-ESTRAIBILE non accessoriat
9065RM	Pannello M3 250 Verticale FISSO-RIMOVIBILE non accessoriat o con manovra rotante o comando a motore
9065E	Pannello M3 250 Verticale ESTRAIBILE non accessoriat o con manovra rotante o comando a motore
9065I	Pannello M3 250 Verticale FISSO interbloccato
9066R	Pannello M3 250 Orizzontale FISSO-RIMOVIBILE non accessoriat
9066E	Pannello M3 250 Orizzontale ESTRAIBILE non accessoriat



# M4 630F/N/L

magnetotermici



T743...



T744...

## M4 630 - MAGNETOTERMICI

Interruttori magnetotermici per installazione a pannello. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore, esecuzioni rimovibili e estraibili ed interblocco meccanico. Protezione differenziale realizzabile mediante modulo differenziale sottoposto. Regolazione delle correnti per sovraccarico e cortocircuito.

### Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

Icu (kA)	M4 630F		M4 630N		M4 630L	
	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



T7082/400

Articolo		GL/GS630 - MODULI DIFFERENZIALI	
GS	GL	In (A)	
T7082/400	T7081/400	≤ 400	differenziale sottoposto elettronico
T7092/630	T7091/630	≤ 630	con segnalazione a distanza d'intervento differenziale

# M4 630F/N/L

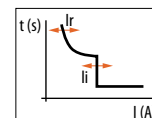
elettronici e con funzioni di misura



T743...EB



T744...EB



## M4 630 - ELETTRONICI

Interruttori elettronici per installazione a pannello. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore, esecuzioni rimovibili e estraibili ed interblocco meccanico. Protezione differenziale realizzabile mediante modulo differenziale sottoposto. Regolazione delle correnti per sovraccarico e cortocircuito di tipo Li.

### Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

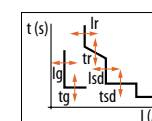
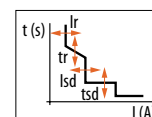
Icu (kA)	M4 630F		M4 630N		M4 630L	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P
250	T743F250EB	T744F250EB	T743N250EB	T744N250EB	T743L250EB	T744L250EB
320	T743F320EB	T744F320EB	T743N320EB	T744N320EB	T743L320EB	T744L320EB
400	T743F400EB	T744F400EB	T743N400EB	T744N400EB	T743L400EB	T744L400EB
500	T743F500EB	T744F500EB	T743N500EB	T744N500EB	T743L500EB	T744L500EB
630	T743F630EB	T744F630EB	T743N630EB	T744N630EB	T743L630EB	T744L630EB



T743...M



T744...M



## M4 630 - ELETTRONICI CON FUNZIONI DI MISURA

Interruttori elettronici con funzioni di misura integrata per installazione a pannello. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore, esecuzioni rimovibili e estraibili ed interblocco meccanico. Protezione differenziale realizzabile mediante modulo differenziale sottoposto. Regolazione dei tempi e delle correnti per sovraccarico e cortocircuito di tipo Lsi ed Lsig.

### Corredo interruttori:

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda

Icu (kA)	M4 630N		M4 630L		M4 630N		M4 630L	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
	Lsi				Lsig			
250	T743N250M	T744N250M	T743L250M	T744L250M	T743N250MT	T744N250MT	T743L250MT	T744L250MT
320	T743N320M	T744N320M	T743L320M	T744L320M	T743N320MT	T744N320MT	T743L320MT	T744L320MT
400	T743N400M	T744N400M	T743L400M	T744L400M	T743N400MT	T744N400MT	T743L400MT	T744L400MT
500	T743N500M	T744N500M	T743L500M	T744L500M	T743N500MT	T744N500MT	T743L500MT	T744L500MT
630	T743N630M	T744N630M	T743L630M	T744L630M	T743N630MT	T744N630MT	T743L630MT	T744L630MT

# M4 630F/N/L

## contatti e sganciatori



M7X01

Articolo	CONTATTI AUSILIARI E DI ALLARME	
M7X01	1NO/NC 6A/230 Va.c.	- n° max contatti installabili: 3 (2 AUX + 1 ALL) - norma di riferimento: CEI EN 60947-5-1 - categoria di impiego: AC12 - tempo di commutazione per apertura: 6,5ms - tempo di commutazione per chiusura: 10ms - tempo di commutazione per sgancio: 1ms



M7C/...

Articolo	SGANCIATORI A LANCIO DI CORRENTE	
M7C024	24 Va.c./d.c.	- norma di riferimento: CEI EN 23-105
M7C048	48 Va.c./d.c.	- tensione di funzionamento: 70÷110 % Vn
M7C110	110 Va.c./d.c.	- tempo di apertura interruttore: < 50 ms
M7C230	230 Va.c./d.c.	- potenza assorbita: 300 VA/W
M7C400	400 Va.c./d.c.	



M7T...

Articolo	SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE	
M7T024	24 Va.c.	- norma di riferimento: CEI EN 23-105
M7T024C	24 Vd.c.	- tensione di sgancio: 35÷70 % Vn
M7T048C	48 Vd.c.	- tensione di ripristino: 85÷110 % Vn
M7T230	230 Va.c.	- tempo di intervento (ms): < 50 ms
M7T400	400 Va.c.	- potenza assorbita: 5/1.6 VA/W



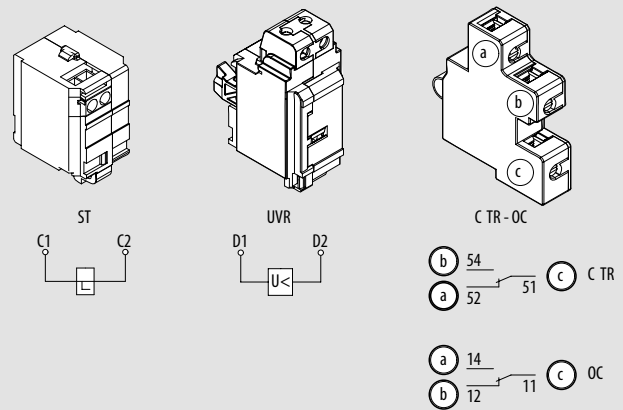
M7000MR/...



M7TMEV

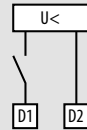
Articolo	MODULI DI EMERGENZA E RITARDATORI	
M7000E/024	24 Va.c./d.c.	modulo di emergenza per sganciatori di minima tensione M7TMEV
M7000MR/230	230 Va.c.	moduli ritardatori per sganciatori di minima tensione M7TMEV. Introducono un ritardo di intervento di 800 ms per evitare aperture intempestive degli interruttori.
M7000MR/400	400 Va.c.	
M7TMEV		sganciatore di minima tensione ritardato da utilizzare con moduli art. M7000... per MEGATIKER M4 630 e M5 1600

### SCHEMI CONTATTI AUSILIARI E DI ALLARME



### SCHEMI SGANCIATORI

Sganciatori di minima tensione



Sganciatori a lancio di corrente

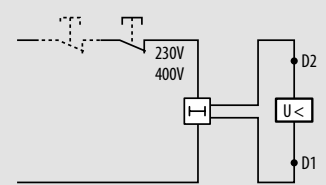


#### DATI TECNICI SGANCIATORI ST

Vn (Va.c./d.c.)	Corrente di picco (A)	Resistenza bobine (Ω)
24	7,5	3,2
48	5,5	8,1
100÷130	2,5	35,4
220÷250	1,5	146,5
380÷440	0,9	427,3

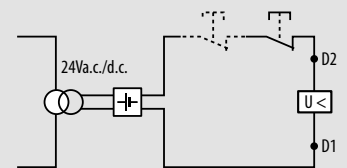
#### MODULO RITARDATORE

- Ritardo introdotto pari a 800ms
- Possibilità di realizzare lo sgancio istantaneo dell'interruttore
- Led per la segnalazione dell'alimentazione del modulo
- Riserva di carica (H)
- N° max cicli di carica/scarica



#### MODULO DI EMERGENZA

- Batteria al nichel cadmio per il mantenimento in chiusura dell'interruttore per un periodo massimo di 2 ore mantenuta in carica dalla tensione di rete
- Commutatore a slitta per l'esclusione della batteria
- Led di segnalazione della posizione di batteria esclusa



	RITARDATORE	EMERGENZA
N° di moduli	3	3
Tensione nominale Vn (Va.c.)	230÷400	24 (a.c./d.c.)
Tensione di funzionamento (% Vn)	90÷110	35÷110
Tensione di sgancio (% Vn)	35	
Tensione di ripristino (% Vn)	60	
Tempo di intervento (ms)	800	
Resistenza totale (ohm)	200*	50
Sezione massima cavo flessibile collegabile (mm²)	2,5	2,5

\* resistenza massima del circuito considerando la lunghezza della linea ed il numero massimo di pulsanti collegati

## M4 630F/N/L

comandi motorizzati e manovre rotanti



M7475P/...

Articolo	COMANDI A MOTORE A PRECARICA MOLLE
M7475P/024	24 Va.c./d.c. - tipo: precarica
M7475P/048	48 Va.c./d.c. - installazione: frontale
M7475P/110 *	110 Va.c. - tensione nominale: 24-48 Va.c./d.c. - 110-230 Va.c.
M74D230	230Va.c./d.c. - tempo di apertura e ripristino (s): 2; 0,27 (apert.) 240 (ripr.) per art. M74D230
M7475P/230 *	230 Va.c. - tempo di chiusura (ms): ≤ 100; 0,55 per art. M74D230 - durata meccanica (manovre): 10000 - potenza assorbita di picco (W): 300; 200 (apert.) 240 (chiusura) per art. M74D230 - frequenza massima di utilizzo: 10 manovre/minuto - Consumo in mantenimento (W) 80 (apert.) 120 (ripr.) solo per art. M74D230

\* versione in d.c. disponibile a richiesta



M7M405

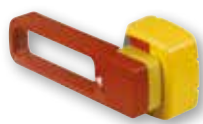


M7M415

Articolo	BLOCCHI A CHIAVE PER COMANDI A MOTORE
M7M415	Blocco a chiave PROFALUX per motore a precarica di molle
M7M405	Blocco a chiave RONIS per motore a precarica di molle



T7449



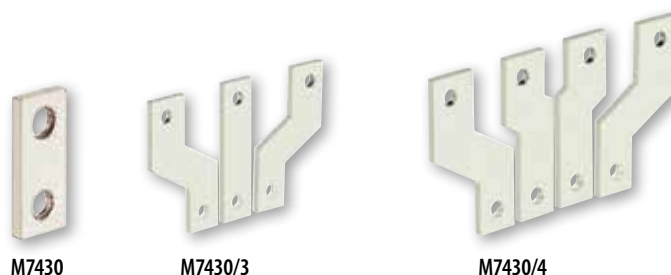
T7449E

Articolo	MANOVRE ROTANTI DIRETTE E RINVIATE
M7447	Manovra rotante STANDARD diretta
T7449	Manovra rotante STANDARD rinviata
M7R14	Manovra rotante EMERGENZA diretta
T7449E	Manovra rotante EMERGENZA rinviata

Articolo	BLOCCHI A CHIAVE PER MANOVRE ROTANTI
M7163	Blocco a chiave per manovre rotanti dirette e rinviata
M7R15	Blocco a chiave tipo Ronis per manovra rotante rinviata
M7R16	Blocco a chiave tipo Profalux per manovra rotante rinviata
M7R15A	Blocco a chiave tipo Ronis mappa EL43525 per manovra rotante rinviata

## M4 630F/N/L

accessori di collegamento



M7430

M7430/3

M7430/4



M7450/P

M7451/P

Articolo	ATTACCHI ANTERIORI E POSTERIORI
M7430	Attacchi anteriori prolungati da scegliersi in funzione del numero di poli
M7430/3	Attacchi anteriori prolungati sfalsati per interruttori 3P
M7430/4	Attacchi anteriori prolungati sfalsati per interruttori 4P
M7450/P	Attacchi posteriori in piatto sfalsati per interruttori 3P
M7451/P	Attacchi posteriori in piatto sfalsati per interruttori 4P

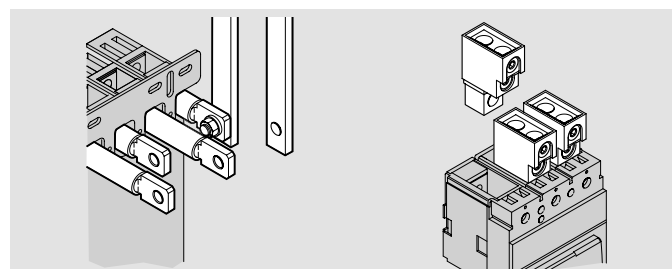


M7400



M7400/2

Articolo	MORSETTI PER CAVI IN ALLUMINIO E RAME
M7400	Morsetti per cavo singolo (flessibile: 1x240 mm <sup>2</sup> , rigido: 1x300 mm <sup>2</sup> )
M7400/2	Morsetti per cavo doppio (flessibile: 2x185 mm <sup>2</sup> , rigido: 2x240 mm <sup>2</sup> )



## M4 630F/N/L

esecuzione rimovibile/estraibile



M7B14 + M7B20

M7B13

Articolo	BASI RIMOVIBILI/ESTRAIBILI
M7B13	Base rimovibili/estraibili attacchi anteriori per interruttori 3P
M7B14	Base rimovibili/estraibili attacchi anteriori per interruttori 4P
M7B17	Base rimovibili/estraibili attacchi anteriori per interruttori 4P+diff.

M7B15	Base rimovibili/estraibili attacchi posteriori in piatto per interruttori 3P
M7B16	Base rimovibili/estraibili attacchi posteriori in piatto per interruttori 4P
M7B18	Base rimovibili/estraibili attacchi posteriori in piatto per interruttori 4P+diff.



M7B23

M7B12

Articolo	KIT DI TRASFORMAZIONE PER ESECUZIONE ESTRAIBILE
M7B22	Kit da applicare alle basi rimovibili per interruttori 3P
M7B23	Kit da applicare alle basi rimovibili per interruttori 4P
M7B24	Kit da applicare alle basi rimovibili per interruttori 4P+diff.

### SET DI CODOLI

M7B11	Codoli per interruttori 3P
M7B12	Codoli per interruttori 4P

Articolo	ACCESSORI PER ESECUZIONE RIMOVIBILE/ESTRAIBILE
MT7412	Manovra per estrazione interruttori
MT7910N	Contatto di segnalazione in estratto
M7B21	Contatti ausiliari per esecuzione estraibile (4 contatti, massimo due codici montabili)
M7B20	Connettore 24 contatti per ausiliari elettrici per esecuzione rimovibile
MT7457PC	Mostrina per esecuzione estraibile a portella chiusa interruttori 3P-4P
MT7457PC/D	Mostrina per esecuzione estraibile a portella chiusa interruttori 4P + diff.
MT7959	Blocco a chiave in estratto
M7B33	Blocco a a chiave PROFALUX per base estraibile
M7B34	Blocco a a chiave RONIS per base estraibile
M7B19	Coppia di estrattori per interruttori in esecuzione rimovibile

## M4 630F/N/L

accessori vari



M7475

M7476

Articolo	CALOTTE COPRIMORSETTO
M7C11	Calotta coprimorsetti per interruttori 3P
M7C12	Calotta coprimorsetti per interruttori 4P
M7475	Calotta coprimorsetti per basi di fondo art. M7490
M7476	Calotta coprimorsetti per basi di fondo art. M7491
M7490	Basi d fondo per calotte coprimorsetto art. M7475
M7491	Basi d fondo per calotte coprimorsetto art. M7476



M7295

M7045



M7152

M7162

M7152T

Articolo	ACCESSORI VARI DI INSTALLAZIONE
M7295	Schermi isolanti tra le fasi (12x2 pezzi)
M7045	Blocco a lucchetti per maniglia (OFF)
M7152	Mostrina di finitura per interruttori 3P e 4P
M7162	Mostrina di finitura per interruttori 4P con modulo differenziale
M7152T	Copriforo per art. M7152
M7255	Piastra di adattamento per quadri non predisposti



M7197N

Articolo	INTERBLOCCO MECCANICO
M7197N	interblocco per esecuzione fissa



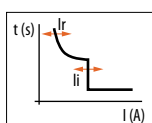
## M5 1600N/H

magnetotermici



T753...

T754...



Articolo **M5 1250 MAGNETOTERMICI**

Interruttori magnetotermici per installazione a pannello. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore multitemensione ed interblocco meccanico.

**Corredo interruttori:**

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda
- Protezione differenziale mediante relè differenziale a toroidi separati
- Regolazione delle correnti di intervento per sovraccarico e cortocircuito

Icu (kA)	Articolo M5 1250N		Articolo M5 1250H	
	3P	4P	3P	4P
630	T753N630	T754N630	T753H630	T754H630
800	T753N800	T754N800	T753H800	T754H800
1000	T753N1000	T754N1000	T753H1000	T754H1000
1250	T753N1250	T754N1250	T753H1250	T754H1250

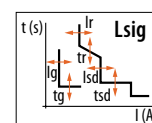
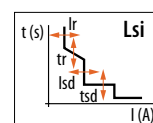
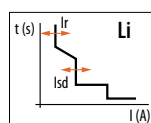
## M5 1600N/L

elettronici con funzioni di misura



T753...EB

T754...M



Articolo **M5 1600 ELETTRONICI**

Interruttori elettronici per installazione a pannello. Visualizzazione stato dell'interruttore e dello stato dei contatti. Accessoriabili con contatti ausiliari e di allarme, sganciatori di apertura, comando a motore multitemensione ed interblocco meccanico. Versioni con funzioni di misura integrate

**Corredo interruttori:**

- Isolatori di fase e connessioni per barra o capocorda
- Protezione differenziale mediante relè differenziale a toroidi separati
- Regolazione dei tempi e delle correnti di intervento per sovraccarico e cortocircuito di tipo Li, Lsi e Lsig

Icu (kA)	Articolo M5 1600N				Articolo M5 1600L	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P
500	T753N500EB	T754N500EB	T753L500EB	T754L500EB		
630	T753N630EB	T754N630EB	T753L630EB	T754L630EB		
800	T753N800EB	T754N800EB	T753L800EB	T754L800EB		
1000	T753N1000EB	T754N1000EB	T753L1000EB	T754L1000EB		
1250	T753N1250EB	T754N1250EB	T753L1250EB	T754L1250EB		
1600	T753N1600EB	T754N1600EB				

Icu (kA)	Articolo M5 1600N		Articolo M5 1600L	
	3P	4P	3P	4P
630	T753N630M	T754N630M	T753L630M	T754L630M
800	T753N800M	T754N800M	T753L800M	T754L800M
1000	T753N1000M	T754N1000M	T753L1000M	T754L1000M
1250	T753N1250M	T754N1250M	T753L1250M	T754L1250M
1600	T753N1600M	T754N1600M		

Icu (kA)	Articolo M5 1600N		Articolo M5 1600L	
	3P	4P	3P	4P
630	T753N630MT	T754N630MT	T753L630MT	T754L630MT
800	T753N800MT	T754N800MT	T753L800MT	T754L800MT
1000	T753N1000MT	T754N1000MT	T753L1000MT	T754L1000MT
1250	T753N1250MT	T754N1250MT	T753L1250MT	T754L1250MT
1600	T753N1600MT	T754N1600MT		

**ACCESSORI**

<b>M7X39</b>	neutro esterno per interruttori 3P (compatibile con versioni LSI/LSig senza misura integrata)
--------------	---

# M5 1600

## contatti e sganciatori



**M7X01**

Articolo	<b>CONTATTI AUSILIARI E DI ALLARME</b>	
<b>M7X01</b>	1NO/NC 6A/230 Va.c.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- n° max contatti installabili: 4 (3 AUX + 1 ALL)</li> <li>- norma di riferimento: CEI EN 60947-5-1</li> <li>- categoria di impiego: AC12</li> <li>- tempo di commutazione per apertura: 6,5ms</li> <li>- tempo di commutazione per chiusura: 5ms</li> <li>- tempo di commutazione per sgancio: 1ms</li> </ul>



**M7C...**

Articolo	<b>SGANCIATORI A LANCIO DI CORRENTE</b>	
<b>M7C024</b>	24 Va.c./d.c.	- norma di riferimento: CEI EN 23-105
<b>M7C048</b>	48 Va.c./d.c.	- tensione di funzionamento: 70÷110 % Vn
<b>M7C110</b>	110 Va.c./d.c.	- tempo di apertura interruttore: < 50 ms
<b>M7C230</b>	230 Va.c./d.c.	- potenza assorbita: 300 VA/W
<b>M7C400</b>	400 Va.c./d.c.	



**M7T...**

Articolo	<b>SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE</b>	
<b>M7T024</b>	24 Va.c.	- norma di riferimento: CEI EN 23-105
<b>M7T024C</b>	24 Vd.c.	- tensione di sgancio: 35÷70 % Vn
<b>M7T048C</b>	48 Vd.c.	- tensione di ripristino: 85÷110 % Vn
<b>M7T230</b>	230 Va.c.	- tempo di intervento (ms): < 50 ms
<b>M7T400</b>	400 Va.c.	- potenza assorbita: 5/1.6 VA/W



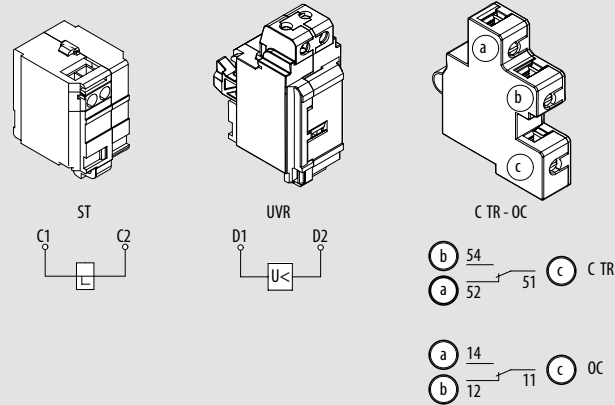
**M7000MR/...**



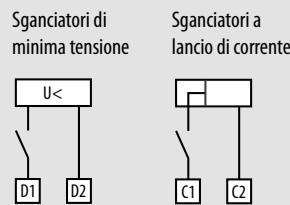
**M7TMEV**

Articolo	<b>MODULI DI EMERGENZA E RITARDATORI</b>	
<b>M7000E/024</b>	24 Va.c./d.c.	modulo di emergenza per sganciatori di minima tensione M7TMEV
<b>M7000MR/230</b>	230 Va.c.	moduli ritardatori per sganciatori di minima tensione M7TMEV. Introducono un ritardo di intervento di 800 ms per evitare aperture intempestive degli interruttori.
<b>M7000MR/400</b>	400 Va.c.	
<b>M7TMEV</b>		sganciatore di minima tensione ritardato da utilizzare con moduli art. M7000... per MEGATIKER M4 630 e M5 1600

### SCHEMI CONTATTI AUSILIARI E DI ALLARME



### SCHEMI SGANCIATORI

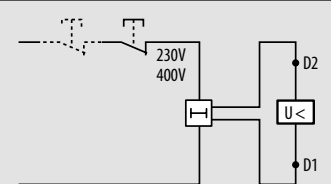


### DATI TECNICI SGANCIATORI ST

Vn (Va.c./d.c.)	Corrente di picco (A)	Resistenza bobine (Ω)
24	7,5	3,2
48	5,5	8,1
100÷130	2,5	35,4
220÷250	1,5	146,5
380÷440	0,9	427,3

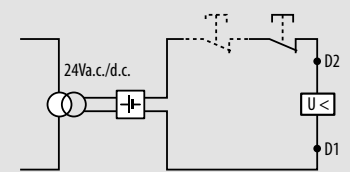
### MODULO RITARDATORE

- Ritardo introdotto pari a 800ms
- Possibilità di realizzare lo sgancio istantaneo dell'interruttore
- Led per la segnalazione dell'alimentazione del modulo
- Riserva di carica (H)
- N° max cicli di carica/scarica



### MODULO DI EMERGENZA

- Batteria al nichel cadmio per il mantenimento in chiusura dell'interruttore per un periodo massimo di 2 ore mantenuta in carica dalla tensione di rete
- Commutatore a slitta per l'esclusione della batteria
- Led di segnalazione della posizione di batteria esclusa



	RITARDATORE	EMERGENZA
N° di moduli	3	3
Tensione nominale Vn (Va.c.)	230÷400	24 (a.c./d.c.)
Tensione di funzionamento (% Vn)	90÷110	35÷110
Tensione di sgancio (% Vn)	35	
Tensione di ripristino (% Vn)	60	
Tempo di intervento (ms)	800	
Resistenza totale (ohm)	200*	50
Sezione massima cavo flessibile collegabile (mm <sup>2</sup> )	2,5	2,5

\* resistenza massima del circuito considerando la lunghezza della linea ed il numero massimo di pulsanti collegati

## M5 1600

comandi motorizzati e manovre rotanti



M7875P/230



M7875B230

Articolo	COMANDI A MOTORE A PRECARICA MOLLE (DA ACCESSORIARE IN FABBRICA)
M74D230	230 Va.c./d.c. - tipo: precarica
M7875P/024	24 Va.c./d.c. - installazione: frontale
M7875P/048	48 Va.c./d.c. - tensione nominale: 24-48 Va.c./d.c. - 110-230 Va.c.
M7875P/230 *	230 Va.c. - tempo di apertura e ripristino (s): 6; 0,27 (apert.) 240 (ripr.) per art. M74D230 - tempo di chiusura (ms): ≤ 100; 0,55 per art. M74D230 - durata meccanica (manovre): 5000 - potenza assorbita di picco (W): 460 200 (apert.) 240 (chiusura) per art. M74D230 - potenza assorbita a regime (W): 160 - frequenza massima di utilizzo: 5 manovre/minuto - Consumo in mantenimento (W) 80 (apert.) 120 (ripr.) solo per art. M74D230

\* versione in d.c. disponibile a richiesta

Articolo	COMANDI A MOTORE AD AZIONAMENTO DIRETTO
M7875B24	24 Va.c./d.c. per M630÷1250 - tipo: diretto
M7875B48	48 Va.c./d.c. per M630÷1250 - installazione: frontale
M7875B110	110 Va.c./d.c. per M630÷1250 - tensione nominale: 24÷230 Va.c./d.c.
M7875B230	230 Va.c./d.c. per M630÷1250 - tempo di apertura e ripristino (s): 8 - tempo di chiusura (s): 4
M7875A24	24 Va.c./d.c. per M1600 - durata meccanica (manovre): 5000
M7875A48	48 Va.c./d.c. per M1600 - potenza assorbita di picco (W): 460
M7875A110	110 Va.c./d.c. per M1600 - potenza assorbita a regime (W): 110
M7875A230	230 Va.c./d.c. per M1600 - frequenza massima di utilizzo: 5 manovre/minuto



M7M405

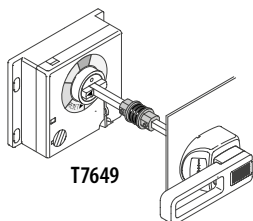


M7M415

Articolo	BLOCCHI A CHIAVE PER COMANDI A MOTORE
M7M415	Blocco a chiave PROFALUX per motore a precarica di molle
M7M405	Blocco a chiave RONIS per motore a precarica di molle



M7647



T7649

Articolo	MANOVRE ROTANTI DIRETTE E RINVIATE
M7647	Manovra rotante STANDARD diretta
T7649	Manovra rotante STANDARD rinviata
T7649E	Manovra rotante EMERGENZA rinviata

Articolo	BLOCCHI A CHIAVE PER MANOVRE ROTANTI
M7163	Blocco a chiave per manovre rotanti dirette e rinviata
M7R15	Blocco a chiave tipo Ronis per manovra rotante rinviata
M7R16	Blocco a chiave tipo Profalux per manovra rotante rinviata
M7R15A	Blocco a chiave tipo Ronis mappa EL43525 per manovra rotante rinviata

## M5 1600

accessori di collegamento



M7940/2

M7940/3

M7960



M7961

M7951

Articolo	ATTACCHI ANTERIORI E POSTERIORI
M7940/2	Attacchi anteriori prolungati da scegliersi in funzione del numero di poli $I_n \leq 1250A$ (1 pezzo)
M7940/3	Come sopra $I_n = 1600A$
M7940/3S	Attacchi anteriori prolungati sfalsati per interruttori 3P
M7940/4S	Attacchi anteriori prolungati sfalsati per interruttori 4P
M7960	Attacchi posteriori in piatto sfalsati per interruttori 3P
M7961	Attacchi posteriori in piatto sfalsati per interruttori 4P
M7950	Attacchi posteriori in piatto per interruttori 3P
M7951	Attacchi posteriori in piatto per interruttori 4P

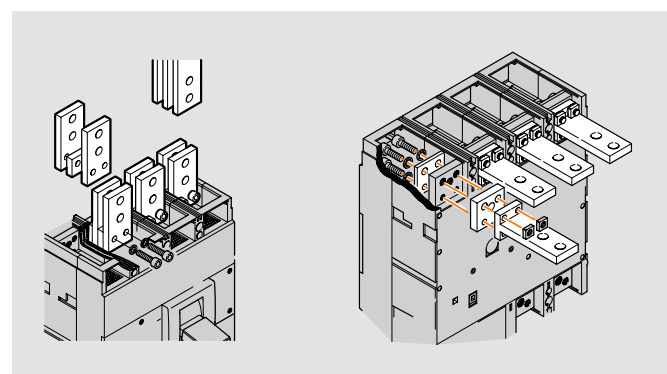


M7900/2



M7900/4

Articolo	MORSETTI PER CAVI IN ALLUMINIO E RAME
M7900/2	Morsetti per cavo doppio (flessibile: 2x185 mm <sup>2</sup> , rigido: 2x240 mm <sup>2</sup> )
M7900/4	Morsetti per cavo quadruplo (flessibile: 4x185 mm <sup>2</sup> , rigido: 4x240 mm <sup>2</sup> )



## M5 1600

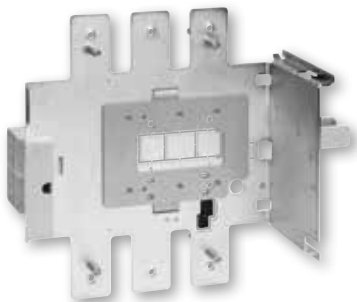
esecuzione estraibile



M7B26 + 2x M7B21

### BASI ESTRAIBILI

M7B25	Base estraibile attacchi anteriori per interruttori 3P
M7B26	Base estraibile attacchi anteriori per interruttori 4P
M7B27	Base estraibile attacchi posteriori in piatto per interruttori 3P
M7B28	Base estraibile attacchi posteriori in piatto per interruttori 4P



### KIT DI TRASFORMAZIONE PER ESECUZIONE ESTRAIBILE

M7B29	Kit da applicare alle basi rimovibili per interruttori 3P
M7B30	Kit da applicare alle basi rimovibili per interruttori 4P



MT7959/2



M7B21

Articolo	ACCESSORI PER ESECUZIONE ESTRAIBILE
MT7412	Manovra per estrazione interruttori
MT7910N	Contatto di segnalazione in estratto
M7B21	Contatti ausiliari per esecuzione estraibile (4 contatti, massimo due codici montabili)
MT7959/2	Blocco a chiave in estratto con motori o manovre rotanti
M7B33	Blocco a chiave PROFALUX per base estraibile
M7B34	Blocco a chiave RONIS per base estraibile

## M5 1600

accessori vari



M7198N

Articolo	INTERBLOCCO MECCANICO
M7198N	Interblocco per esecuzione fissa (piastra universale)
M7298N	Interblocco per esecuzione rimovibile/estraibile (piastra universale)



M7935



M7936

Articolo	CALOTTE COPRIMORSETTO
M7C13	Coprimorsetti per interruttori 3P
M7C14	Coprimorsetti per interruttori 4P
M7935	Calotta coprimorsetti per interruttori 3P
M7936	Calotta coprimorsetti per interruttori 4P



M7695



M7055



M7152



M7152T

Articolo	ACCESSORI VARI D'INSTALLAZIONE
M7055	Blocco a lucchetti per maniglia (OFF)
M7695	Schermi isolanti tra le fasi (12x2 pezzi)
M7152	Mostrine di finitura
M7152T	Copriforo per art.M7152

## SEZIONATORI


**T714S160**

**T7303S125**

**T734S250**

**T754S800**

### SEZIONATORI

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme
- Sganciatori di apertura
- Comando a motore
- Esecuzione rimovibile/estraibile
- Interblocco meccanico
- Attitudine al sezionamento

Articolo

MS1 160			
In (A)	3P	4P	4P+diff
160	<a href="#">T713S160</a>	<a href="#">T714S160</a>	<a href="#">T714S160DB</a>

MS2 250			
250	<a href="#">T723S250</a>	<a href="#">T724S250</a>	<a href="#">T724S250D</a>

MS3 125			
125	<a href="#">T7303S125</a>	<a href="#">T7304S125</a>	<a href="#">T7304S125D</a>

MS3 250			
250	<a href="#">T733S250</a>	<a href="#">T734S250</a>	<a href="#">T734S250</a>

MS4 630			
400	<a href="#">T743S400</a>	<a href="#">T744S400</a>	
630	<a href="#">T743S630</a>	<a href="#">T744S630</a>	

MS5 1600			
630	<a href="#">T753S630</a>	<a href="#">T754S630</a>	
800	<a href="#">T753S800</a>	<a href="#">T754S800</a>	
1250	<a href="#">T753S1250</a>	<a href="#">T754S1250</a>	
1600	<a href="#">T753S1600</a>	<a href="#">T754S1600</a>	



# INTERRUTTORI CON PROTEZIONE SOLO MAGNETICA



T7MP13...

Interruttori solo magnetici ed elettronici per la protezione motori.  
 Ue = 690 Va.c. - CEI EN 60947-2 (annesso O)

Articolo	MP1 160E/B			
	In (A)	Icu (kA)	Ii (A)	Tipo
3P				
T7MP13E16	16	16	400	MP1 160E
T7MP13E25	25		500	
T7MP13E50	50		630	
T7MP13E63	63		100	
T7MP13B16	16	25	400	MP1 160B
T7MP13B25	25		500	
T7MP13B50	50		630	
T7MP13B63	63		1000	

Articolo	MP2 250F			
	In (A)	Icu (kA)	Ii (A)	Tipo
3P				
T7MP23F100	100	36	800-1600	MP2 250F
T7MP23F160	160		1000-2000	
T7MP23F200	200		1250-2500	
T7MP23F250	250		1250-2500	

Articolo	4P	MP4 630F			
		In (A)	Icu (kA)	Ii (A)	
T743F400MP	T744F400MP	400	36	2000-4000	MP4 630F
T743F500MP	T744F500MP	500		2500-5000	
T743F630MP	T744F630MP	630		3150-6300	
T743H400MP	T744H400MP	400		2000-4000	
T743H500MP	T744H500MP	500	70	2500-5000	MP4 630H
T743H630MP	T744H630MP	630		3150-6300	

Articolo	MP4 630F/H (ELETTRONICI)			
	In (A)	Icu (kA)	Ii (A)	Tipo
3P				
T743F320MPE	320	36	1.5-10 Ir	MP4 630F
T743F400MPE	400			
T743H320MPE	320	70	1.5-10 Ir	MP4 630H
T743H400MPE	400			

Articolo	4P	MP5 1600N/H			
		In (A)	Icu (kA)	Ii (A)	
T753N800MP	T754N800MP	800	50	4000-8000	MP5 1600N
T753N1000MP	T754N1000MP	1000		5000-10000	
T753H800MP	T754H800MP	800	70	4000-8000	MP5 1600H
T753H1000MP	T754H1000MP	1000		5000-10000	

Articolo	4P	MP3 250F/N/H/L			
		In (A)	Icu (kA)	Ii (A)	Tipo
3P					
T733F6MP	T734F6MP	6.3	36	31.5-63	MP3 250F
T733F12MP	T734F12MP	12.5		62.5-125	
T733F25MP	T734F25MP	25		125-250	
T733F32MP	T734F32MP	32		160-320	
T733F50MP	T734F50MP	50	50	250-500	MP3 250N
T733F80MP	T734F80MP	80		400-800	
T733F100MP	T734F100MP	100		500-1000	
T733F160MP	T734F160MP	160		800-1600	
T733F220MP	T734F220MP	220	70	1100-2200	MP3 250H
T733N6MP	T734N6MP	6.3		31.5-63	
T733N12MP	T734N12MP	12.5		62.5-125	
T733N25MP	T734N25MP	25		125-250	
T733N32MP	T734N32MP	32	100	160-320	MP3 250L
T733N50MP	T734N50MP	50		250-500	
T733N80MP	T734N80MP	80		400-800	
T733N100MP	T734N100MP	100		500-1000	
T733N160MP	T734N160MP	160	220	800-1600	
T733N220MP	T734N220MP	220		1100-2200	
T733H6MP	T734H6MP	6.3		31.5-63	
T733H12MP	T734H12MP	12.5		62.5-125	
T733H25MP	T734H25MP	25	70	125-250	MP3 250H
T733H32MP	T734H32MP	32		160-320	
T733H50MP	T734H50MP	50		250-500	
T733H80MP	T734H80MP	80		400-800	
T733H100MP	T734H100MP	100	100	500-1000	MP3 250L
T733H160MP	T734H160MP	160		800-1600	
T733H220MP	T734H220MP	220		1100-2200	
T733L6MP	T734L6MP	6.3		31.5-63	
T733L12MP	T734L12MP	12.5	100	62.5-125	MP3 250L
T733L25MP	T734L25MP	25		125-250	
T733L32MP	T734L32MP	32		160-320	
T733L50MP	T734L50MP	50		250-500	
T733L80MP	T734L80MP	80	220	400-800	
T733L100MP	T734L100MP	100		500-1000	
T733L160MP	T734L160MP	160		800-1600	
T733L220MP	T734L220MP	220		1100-2200	

## CENTRALE DI COMMUTAZIONE ATS



**M7000CBNCU03**



**M7000CBNCU04**

Le centraline di commutazione automatiche (ATS) possono gestire l'inversione di sorgente di alimentazione tra due linee, gestire la partenza e lo spegnimento di gruppi elettrogeni, controllare reti monofase, bifase o trifase, con controllo di tensioni fase-fase e fase-neutro.

Articolo	CENTRALINE DI COMMUTAZIONE ATS	
	Vn	Descrizione
<b>M7000CBNCU03</b>	110-240 Va.c.	gestione di 2 sorgenti e 2 interruttori
<b>M7000CBNCU04</b>	110-240 Va.c.	gestione di 2 sorgenti e fino a 3 interruttori



**M7000CBNDPS**

Articolo	MODULO PER DOPPIA ALIMENTAZIONE
<b>M7000CBNDPS</b>	il modulo per doppia alimentazione ausiliaria consente di selezionare automaticamente la sorgente più idonea fra due linee di alimentazione monofase in tensione alternata. Il criterio di selezione si basa sulla presenza della tensione entro dei limiti minimi e massimi prestabiliti. La sua applicazione tipica consiste nel fornire alimentazione ausiliaria agli interruttori ed ai dispositivi di controllo all'interno di un quadro di commutazione di emergenza. Può essere quindi utilizzato in abbinamento ai commutatori di rete automatici. La commutazione fra le due linee viene effettuata con soglie e tempi definiti e ripetibili, garantendo sicurezza al sistema. Le due linee sono separate con interblocchi elettrici di sicurezza. Viene anche eseguita una autodiagnosi sotto la supervisione di un microcontrollore. In caso di mancanza di entrambe le linee di alimentazione e/o di autodiagnosi di anomalia di funzionamento, un relè di allarme aggiuntivo segnala lo stato di allarme a dispositivi esterni.
<b>M7000CBNUSB</b>	connettore frontale USB per programmazione/gestione ATS. Isolamento galvanico per connessioni sicure garantito tramite comunicazione a infrarossi con porta frontale ATS
<b>M7000CBNWIFI</b>	interfaccia frontale WiFi per programmazione/gestione ATS. Isolamento galvanico per connessioni sicure garantito tramite comunicazione a infrarossi con porta frontale ATS
<b>M7000CBNRS485</b>	modulo di interfaccia RS485 opto-isolata
<b>M7000CBNEXP01</b>	espansione 4 uscite statiche opto-isolate
<b>M7000CBNEXP02</b>	espansione 2 uscite a relè
<b>M7000CBNEXP03</b>	espansione 2 ingressi digitali opto-isolati - 2 uscite a relè

### CARATTERISTICHE TECNICHE

		M7000CBNCU03	M7000CBNCU04
Alimentazione AC	Tensione di funzionamento Ue	110-240 Va.c. 110-250 Vd.c.	110-240 Va.c. 110-250 Vd.c.
	Frequenza	45-66 Hz	45-66 Hz
	Potenza assorbita/dissipata	3.8 W - 9.5 VA	110 Va.c.: 10VA/5.3W 240 Va.c.: 12.5 VA / 5.5W
Alimentazione DC	Tensione nominale batteria	12 o 24 Vd.c.	12-48Vd.c.
	Corrente massima assorbita	230 mA a 12 Vd.c. 120 mA a 24 Vd.c.	400 mA a 12 Vd.c. 220 mA a 24 Vd.c. 100 mA a 48 Vd.c.
	Potenza assorbita	2.9 W	4.8 W
Ingressi voltmetrici L1 e L2	Tensione operativa massima	480 Va.c. (L-L) 277 Va.c. (L-N)	600 Va.c. (L-L) 346 Va.c. (L-N)
	Range di misura	45÷66 Hz	45-66 Hz 360÷440 Hz
	Metodo di misura	valore efficace TRMS	valore efficace TRMS
	Impedenza d'ingresso	>0.5 MΩ (L-N) >1.0 MΩ (L-L)	>0.55 MΩ (L-N) >1.10 MΩ (L-L)
	Collegamento	Monofase, bifase, trifase con e senza neutro bilanciato	Trifase con e senza neutro bilanciato
Precisione		±0.25% f.s. ±1 digit	±0.25% f.s. ±1 digit
Tensione di isolamento alimentazione AC	Tensione nominale d'isolamento Ui	250 Va.c.	250 Va.c.
	Tensione nominale tenuta d'impulso Uimp	7.3 kV	7.3 kV
	Tensione di tenuta a frequenza di esercizio	3 kV	3 kV
Tensione di isolamento Linea 1 e Linea 2	Tensione nominale d'isolamento Ui	480 Va.c.	600 Va.c.
	Tensione nominale tenuta d'impulso Uimp	7.3 kV	9.8 kV
	Tensione di tenuta a frequenza di esercizio	3.8 kV	5.2 kV
Condizioni ambientali di funzionamento	Temperatura di impiego	-30 °C ÷ +70 °C	-30 °C ÷ +70 °C
	Temperatura di stoccaggio	-30 °C ÷ +80 °C	-30 °C ÷ +80 °C
	Categoria di misura	III	III
Connessioni	Tipo di morsetti	Estraibili	Estraibili
	Sezione conduttori	0.2÷2.5 mm <sup>2</sup>	0.2÷2.5 mm <sup>2</sup>
	Coppia di serraggio	0.56 Nm	0.56 Nm
Contenitore	Grado di protezione	IP40 (fronte) IP20 (terminali)	IP65 (fronte) IP20 (terminali)
	Dimensioni (LxAxP)	144x144x53 mm	240x180x67.7 mm
	Peso	680 g	1000 g
Configurazione di default ModBus	Indirizzo nodo	-	5
	Velocità	-	19200
	Formato dati	-	8 bit - pari
	Bit di stop	-	1
	Protocollo	-	RTU

### CARATTERISTICHE TECNICHE

		M7000CBNDPS
Alimentazione (ingressi voltmetrici L1-L2)	Tensione nominale massima Ue	230 Va.c.
	Frequenza nominale	45-66 Hz
	Potenza assorbita/dissipata	7 VA - 2.4 W
Ingressi voltmetrici L1 e L2	Tensione nominale massima Ue	230 Va.c.
	Campo di misura	80÷300 Va.c.
	Campo di frequenza	45÷66 hz
	Tipo di misura	TRMS
	Impedenza d'ingresso	>8 MΩ (L-N)
Collegamento	Alimentazione prelevata da sistema con tensione fase-neutro ≤300 Va.c.	
Precisione		±1 digit
Tensione di isolamento alimentazione AC	Tensione nominale d'isolamento Ui	250 Va.c.
	Tensione nominale tenuta d'impulso Uimp	4.8 kV
	Tensione di tenuta a frequenza di esercizio	2.21 kV
Condizioni ambientali di funzionamento	Temperatura di impiego	-30 °C ÷ +70 °C
	Temperatura di stoccaggio	-30 °C ÷ +80 °C
	Categoria di misura	III
Connessioni	Tipo di morsetti	a vite
	Sezione conduttori	0.2÷4 mm <sup>2</sup>
	Coppia di serraggio	0.8 Nm
Contenitore	Grado di protezione	IP40 (fronte) IP20 (terminali)
	Dimensioni	3 moduli DIN35
	Peso	300 g

# INTERFACCIA PER MEGATIKER ELETTRONICI



M7TIC/ELE



PM1TS

Articolo

## INTERFACCIA PER INTERRUITORI ELETTRONICI

### M7TIC/ELE

interfaccia per MEGATIKER M250-1600 elettronici tipo "Lsi" o "Lsig", da configurare con set di configuratori (art. 3501k) – converte i dati disponibili sulla scheda elettronica degli interruttori in dati su protocollo MODBUS. Rileva le caratteristiche dell'interruttore, la cronistoria degli interventi ed i dettagli dell'ultimo scatto - rete di comunicazione con protocollo MODBUS su livello fisico RS-485. Vn = 24 Va.c./d.c.

### M7COM

interfaccia per MEGATIKER M1 160, M2 250, M4 630 e M5 1600 elettronici - converte i dati disponibili sulla scheda elettronica degli interruttori in dati su protocollo MODBUS. Rileva le caratteristiche dell'interruttore, la cronistoria degli interventi ed i dettagli dell'ultimo scatto - rete di comunicazione con protocollo MODBUS su livello fisico RS485. Vn = 24 Va.c./d.c. - 1 modulo DIN

### PM1TS

display di visualizzazione. Permette di visualizzare le diverse grandezze elettriche derivanti da diversi dispositivi di protezione. Può gestire fino a 8 dispositivi. Tensione di alimentazione: 18÷30 Vd.c. Montaggio su pannello o porta del quadro (96x96 mm)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni	2 moduli DIN
Temperatura di funzionamento	-10÷55 °C
Alimentazione	24 Va.c./Vd.c.
Porta seriale	RS-485 2 fili
Indirizzo MODBUS	(1÷247)
Velocità	1.2, 2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 38.4 Kbit/s
Configurazione	tramite configuratori SCS
Modalità di funzionamento	RTU e ASCII
Tempo di attesa tra due trasmissioni	10 ms
Cablaggio	seriale RS-485 (es. cavo BELDEN 9842) Interruttori tramite cavo fornito a corredo

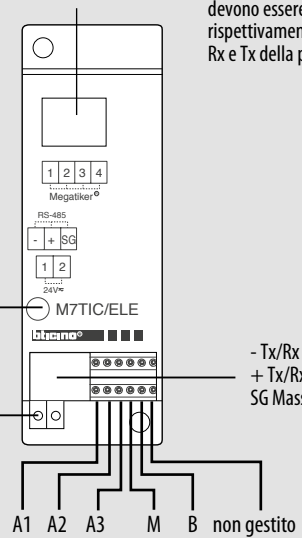
### MEGATIKER

- 1 Alimentazione (+)
- 2 Alimentazione (-)
- 3 Porta Seriale – Tx
- 4 Porta Seriale – Rx

**NOTA:** per il corretto funzionamento della comunicazione con il MEGATIKER i cavi Tx e Rx del modulo M7TIC/ELE devono essere collegati, rispettivamente ai morsetti Rx e Tx della protezione.

LED. Durante l'esecuzione dell'applicativo:  
- lampeggio lento: modalità "stand-by"  
- lampeggio veloce: trasmissione/ricezione in corso

- 1 Alimentazione 24V ~
  - 2 Alimentazione 24V ~
- Nota: Utilizzare alimentatori con doppio isolamento



## DATI TECNICI M7COM

Porta	2 fili
Alimentazione seriale RS485 (Va.c./Vd.c.)	34
Modalità di funzionamento	RTU - ASCII

# RELÈ DIFFERENZIALE A TOROIDI SEPARATI



G701N

G701Q

G701T/...

Articolo **RELÈ DIFFERENZIALE**  
 Relè differenziale tipo A con regolazione della corrente e del tempo d'intervento, 1 contatto NO/NC in uscita

	I $\Delta$ n (A)	$\Delta$ t (s)	N° di moduli
<b>G701N</b>	0,03÷30	0÷5	2

### RELÈ DIFFERENZIALE DA PANNELLO

Relè differenziale con regolazione della corrente e del tempo d'intervento, 1 contatto NO/NC in uscita, 1 contatto NO/NC di preallarme segnalazione 50% I $\Delta$ n

	I $\Delta$ n (A)	$\Delta$ t (s)	LxA (mm)
<b>G701Q</b>	0,03÷30	0÷5	72x72

### TOROIDI PER RELÈ DIFFERENZIALE

	$\varnothing$ int	I $\Delta$ n mini (A)	I $_n$ (A) <sup>(2)</sup>	I $_{max}$ (A) <sup>(3)</sup>
<b>G701T/35N</b>	35	0,03	70	420
<b>G701T/80N</b>	80	0,05	170	1020
<b>G701T/110N</b>	110	0,1	250	1500
<b>G701T/140N</b>	140	0,3	250	1500
<b>G701T/210N</b>	210	0,3	400	2400
<b>G701T/150A *</b>	150	0,5	250	1500
<b>G701T/300A *</b>	310	1	630	3780

\* Toroide di tipo apribile

(2) : valore di corrente massima che può passare attraverso il toroide, quando il gruppo cavi non è perfettamente centrato e non perpendicolare al suo passaggio attraverso la bobina

(3) : valore di corrente massima che può passare attraverso il toroide, quando il gruppo cavi è perfettamente centrato e perpendicolare al suo passaggio attraverso la bobina

### CARATTERISTICHE TECNICHE

I relè differenziali a toroidi separati comandano l'apertura di uno o più interruttori attraverso sganciatori di apertura quando una corrente di guasto verso terra supera il valore di soglia impostato. Un interblocco meccanico impedisce di impostare un tempo di ritardo quando è selezionato il valore di corrente differenziale di 0,03A. La presenza o meno di un ponticello determina il tipo di funzionamento del relè differenziale:

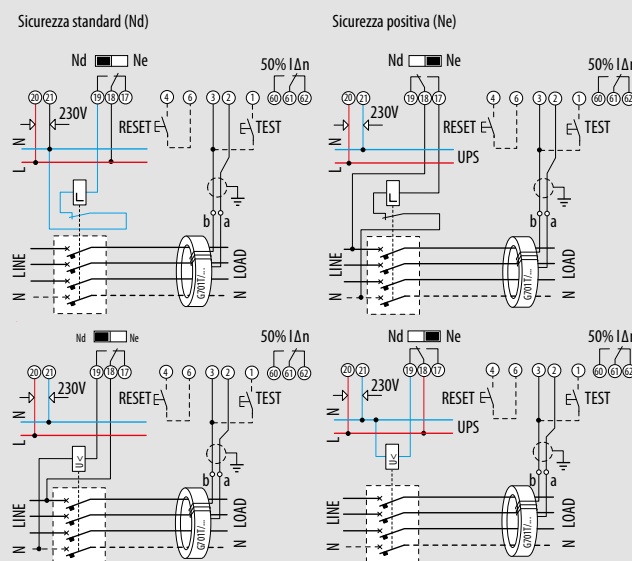
- a ponticello inserito l'apparecchio opera in **Sicurezza condizionata** (standard) e provoca l'apertura degli interruttori solo in presenza di corrente di guasto a terra
- a ponticello disinserito opera in **Sicurezza incondizionata** (positiva) e l'apertura degli interruttori è subordinata o alla presenza di una corrente di guasto verso terra o alla mancanza di alimentazione al relè differenziale.

### DATI TECNICI RELÈ DIFFERENZIALI

Frequenza di funzionamento	47÷63 Hz (fn 50 Hz)
Corrente differenziale nominale I $\Delta$ n (A)	selezionabile su 7 posizioni 3 gamme x1-10-100
Tempo di intervento t (s)	selezionabile su 7 posizioni (0-0,15-0,25-0,5-1-2,5-5)
LED verde ON	strumento alimentato
LED rosso TRIP	intervento + commutazione relé
LED rosso TRIP lampeggiante	interruzione collegamenti relé-toroide + commutazione relé
Temperatura di impiego	-5÷50°C
Grado di protezione	IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia)
Adatto all'utilizzo in climi tropicali	sì

### DATI TECNICI TOROIDI

Norme di riferimento	IEC 755
Diametro del toroide (mm)	35÷300
Corrente nominale massima In (A)	200÷2000
Corrente differenziale nominale I $\Delta$ n (A)	0,03÷30
Resistenza di isolamento (Mohm)	≥10
Rapporto di spire primario/secondario	1/700
Corrente termica di cortocirc. I $_{th}$ per 1s (kA)	20
Corrente dinamica I $_{dn}$ per 0,05s (kA)	40
Temperatura di impiego (°C)	-10÷55
Sezione massima cavo collegabile (mm <sup>2</sup> )	2,5







# MEGASWITCH

Sezionatori da 63 a 1600 A

## I VANTAGGI DELL'OFFERTA

### 5 TAGLIE PER TUTTE LE ESIGENZE

- Sezionatori disponibili in sole 5 grandezze per garantire la massima flessibilità installativa

### SEZIONAMENTO SEMPRE VISIBILE

- Stato dei contatti sempre visibile dal fronte dell'apparecchio

### ACCESSORI COMUNI

- Stessi accessori di installazione e comando della gamma MEGATIKER

### STESSA PROFONDITÀ

- Profondità dei sezionatori MW63 e MW160 uguale a quella dei BT DIN per il semplice affiancamento degli apparecchi sulla stessa guida DIN35





# MEGASWITCH

MW63, MW160, MW250, MW630, MW1600



T7014WF/63



T7134WF/...



T7234WF/...



T7414WF/...



T7814WF/...

Articolo		SEZIONATORI MW63 E MW160	
Installazione su guida DIN35 Ue = 690 Va.c. - CEI EN 60947-3 Categoria di utilizzazione AC23A (fino a 500Va.c.)			
3P	4P	In (A)	Tipo
<a href="#">T7013WF/63</a>	<a href="#">T7014WF/63</a>	63	MW63
<a href="#">T7133WF/100</a>	<a href="#">T7134WF/100</a>	100	MW160
<a href="#">T7133WF/125</a>	<a href="#">T7134WF/125</a>	125	
<a href="#">T7133WF/160</a>	<a href="#">T7134WF/160</a>	160	

Articolo		SEZIONATORI MW250	
Installazione su guida DIN35 e piastra Ue = 690 Va.c. - CEI EN 60947-3 Categoria di utilizzazione AC23A (fino a 500 Va.c.)			
3P	4P	In (A)	
<a href="#">T7233WF/160</a>	<a href="#">T7234WF/160</a>	160	MW250 standard
<a href="#">T7233WF/200</a>	<a href="#">T7234WF/200</a>	200	
<a href="#">T7233WF/250</a>	<a href="#">T7234WF/250</a>	250	
<a href="#">T7233WF/160B</a>	<a href="#">T7234WF/160B</a>	160	MW250 con sgancio
<a href="#">T7233WF/200B</a>	<a href="#">T7234WF/200B</a>	200	
<a href="#">T7233WF/250B</a>	<a href="#">T7234WF/250B</a>	250	

ACCESSORI PER MW63 E MW160	
<a href="#">MW5A/1CS</a>	Contatto ausiliario e di allarme 1NO/NC - 250 Va.c. (completo di supporto)
<a href="#">MW5/1CS</a>	Contatto ausiliario e di allarme 1NO/NC - 250 Va.c.
<a href="#">MW7006E</a>	Maniglia di emergenza. Grado di protezione IP55
<a href="#">MW7006</a>	Kit per manovre rotanti su albero prolungato. Grado di protezione IP55

Articolo		SEZIONATORI MW630	
Installazione su piastra Ue = 690 Va.c. - CEI EN 60947-3 Categoria di utilizzazione AC23A (fino a 500 Va.c.)			
3P	4P	In (A)	
<a href="#">T7413WF/320</a>	<a href="#">T7414WF/320</a>	320	MW630 standard
<a href="#">T7413WF/400</a>	<a href="#">T7414WF/400</a>	400	
<a href="#">T7413WF/500</a>	<a href="#">T7414WF/500</a>	500	
<a href="#">T7413WF/630</a>	<a href="#">T7414WF/630</a>	630	
<a href="#">T7413WF/320B</a>	<a href="#">T7414WF/320B</a>	320	MW630 con sgancio
<a href="#">T7413WF/400B</a>	<a href="#">T7414WF/400B</a>	400	
<a href="#">T7413WF/500B</a>	<a href="#">T7414WF/500B</a>	500	
<a href="#">T7413WF/630B</a>	<a href="#">T7414WF/630B</a>	630	

Articolo		SEZIONATORI MW1600	
Installazione su piastra Ue = 690 Va.c. - CEI EN 60947-3 Categoria di utilizzazione AC23A (fino a 500 Va.c.)			
3P	4P	In (A)	
<a href="#">T7813WF800B</a>	<a href="#">T7814WF800B</a>	800	MW1600 con sgancio
<a href="#">T7813WF1000B</a>	<a href="#">T7814WF1000B</a>	1000	
<a href="#">T7813WF1250B</a>	<a href="#">T7814WF1250B</a>	1250	
<a href="#">T7813WF1600B</a>	<a href="#">T7814WF1600B</a>	1600	

# MEGASWITCH

MW63, MW160, MW250, MW630, MW1600



T7014WF/63



T7134WF/...



T7234WF/...



T7414WF/...



T7814WF/...

Articolo		SEZIONATORI MW63 E MW160	
Installazione su guida DIN35 Ue = 690 Va.c. - CEI EN 60947-3 Categoria di utilizzazione AC23A (fino a 500Va.c.)			
3P	4P	In (A)	Tipo
<a href="#">T7013WF/63</a>	<a href="#">T7014WF/63</a>	63	MW63
<a href="#">T7133WF/100</a>	<a href="#">T7134WF/100</a>	100	MW160
<a href="#">T7133WF/125</a>	<a href="#">T7134WF/125</a>	125	
<a href="#">T7133WF/160</a>	<a href="#">T7134WF/160</a>	160	

Articolo		SEZIONATORI MW250	
Installazione su guida DIN35 e piastra Ue = 690 Va.c. - CEI EN 60947-3 Categoria di utilizzazione AC23A (fino a 500 Va.c.)			
3P	4P	In (A)	
<a href="#">T7233WF/160</a>	<a href="#">T7234WF/160</a>	160	MW250 standard
<a href="#">T7233WF/200</a>	<a href="#">T7234WF/200</a>	200	
<a href="#">T7233WF/250</a>	<a href="#">T7234WF/250</a>	250	
<a href="#">T7233WF/160B</a>	<a href="#">T7234WF/160B</a>	160	MW250 con sgancio
<a href="#">T7233WF/200B</a>	<a href="#">T7234WF/200B</a>	200	
<a href="#">T7233WF/250B</a>	<a href="#">T7234WF/250B</a>	250	

ACCESSORI PER MW63 E MW160	
<a href="#">MW5A/1CS</a>	Contatto ausiliario e di allarme 1NO/NC - 250 Va.c. (completo di supporto)
<a href="#">MW5/1CS</a>	Contatto ausiliario e di allarme 1NO/NC - 250 Va.c.
<a href="#">MW7006E</a>	Maniglia di emergenza. Grado di protezione IP55
<a href="#">MW7006</a>	Kit per manovre rotanti su albero prolungato. Grado di protezione IP55

Articolo		SEZIONATORI MW630	
Installazione su piastra Ue = 690 Va.c. - CEI EN 60947-3 Categoria di utilizzazione AC23A (fino a 500 Va.c.)			
3P	4P	In (A)	
<a href="#">T7413WF/320</a>	<a href="#">T7414WF/320</a>	320	MW630 standard
<a href="#">T7413WF/400</a>	<a href="#">T7414WF/400</a>	400	
<a href="#">T7413WF/500</a>	<a href="#">T7414WF/500</a>	500	
<a href="#">T7413WF/630</a>	<a href="#">T7414WF/630</a>	630	MW630 con sgancio
<a href="#">T7413WF/320B</a>	<a href="#">T7414WF/320B</a>	320	
<a href="#">T7413WF/400B</a>	<a href="#">T7414WF/400B</a>	400	
<a href="#">T7413WF/500B</a>	<a href="#">T7414WF/500B</a>	500	
<a href="#">T7413WF/630B</a>	<a href="#">T7414WF/630B</a>	630	

Articolo		SEZIONATORI MW1600	
Installazione su piastra Ue = 690 Va.c. - CEI EN 60947-3 Categoria di utilizzazione AC23A (fino a 500 Va.c.)			
3P	4P	In (A)	
<a href="#">T7813WF800B</a>	<a href="#">T7814WF800B</a>	800	MW1600 con sgancio
<a href="#">T7813WF1000B</a>	<a href="#">T7814WF1000B</a>	1000	
<a href="#">T7813WF1250B</a>	<a href="#">T7814WF1250B</a>	1250	
<a href="#">T7813WF1600B</a>	<a href="#">T7814WF1600B</a>	1600	

# MEGASWITCH

accessori per MW250, MW630, MW1600



Articolo	AUSILIARI ELETTRICI
<b>M5/1CS</b>	1NO/NC - 250 Va.c.

SGANCIATORI A LANCIO DI CORRENTE	
<b>M5T/024</b>	24 Va.c./d.c.
<b>M5T/048</b>	48 Va.c./d.c.
<b>M5T/110</b>	110 Va.c.
<b>M5T/220</b>	230 Va.c.
<b>M5T/380</b>	400 Va.c.

SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE PER MW250-630	
<b>M5M/024</b>	24 Va.c.
<b>M5M/024C</b>	24 Vd.c.
<b>M5M/048C</b>	48Vd.c.
<b>M5M/220</b>	230 Va.c.
<b>M5M/380</b>	400 Va.c.

SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE PER MW1600	
<b>M4M/024</b>	24 Va.c.
<b>M4M/024C</b>	24 Vd.c.
<b>M4M/048C</b>	48Vd.c.
<b>M4M/220</b>	230 Va.c.
<b>M4M/380</b>	400 Va.c.

SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE RITARDATI	
	sezionatore
<b>M5MEV</b>	MW250-630
<b>M4MEV</b>	MW1600

MODULI DI EMERGENZA E RITARDATORI	
<b>M7000E/024</b>	Modulo di emergenza 24 Va.c./d.c.
<b>M7000MR/230</b>	Modulo ritardatore 230 Va.c.
<b>M7000MR/400</b>	Modulo ritardatore 400 Va.c.

MANIGLIA DI EMERGENZA		
	grado IP	sezionatore
<b>MW7008E</b>	IP55	MW250-630

KIT PER MANOVRE ROTANTI SUL ALBERO PROLUNGATO		
	grado IP	sezionatore
<b>MW7008</b>	IP55	MW250-630
<b>MW7009E</b>	IP55	MW250-630 (da ordinare insieme alla maniglia art. MW7008E)



Articolo	MORSETTI PER CAVI IN ALLUMINIO E RAME		
	cavo flessibile (mm <sup>2</sup> )	cavo rigido (mm <sup>2</sup> )	sezionatore
<b>M7200</b>	1x150	1x185	MW250
<b>M7400</b>	1x240	1x300	MW630
<b>M7400/2</b>	2x185	2x240	MW630
<b>M7900/2</b>	2x185	2x240	MW1600
<b>M7900/4</b>	4x185	4x240	MW1600

ATTACCHI ANTERIORI				
3P	4P	tipo attacco	foro (mm)	sezionatore
<b>MW7230/3</b>	<b>MW7230/4</b>	prolungati sfalsati	9	MW250
<b>M7430/3</b>	<b>M7430/4</b>	prolungati sfalsati	14	MW630
<b>M7940/3S</b>	<b>M7940/4S</b>	prolungati sfalsati	14	MW1600

ATTACCHI ANTERIORI PROLUNGATI				
	tipo attacco	foro (mm)	sezionatore	
<b>M7430</b>	prolungati	14	MW630	
<b>M7940/3</b>	prolungati	14	MW1600	

ATTACCHI POSTERIORI				
3P	4P	tipo attacco	foro (mm)	sezionatore
<b>M7950</b>	<b>M7951</b>	in piatto	14	MW1600
<b>M7450/P</b>	<b>M7451/P</b>	in piatto sfalsati	14	MW630
<b>M7960</b>	<b>M7961</b>	in piatto sfalsati	14	MW1600
<b>M7240</b>	<b>M7241</b>	in codolo sfalsati	M10	MW250
<b>M7450</b>	<b>M7451</b>	in codolo sfalsati	M12	MW630

INTERBLOCCHI MECCANICI	
<b>MW7097</b>	Interblocco meccanico per sezionatori MW250 con chiave Ronis
<b>MW7098</b>	Interblocco meccanico per sezionatori MW250 con chiave Profalux
<b>MW7194</b>	Interblocco meccanico per sezionatori MW630 con chiave Ronis
<b>MW7195</b>	Interblocco meccanico per sezionatori MW630 con chiave Profalux

CALOTTE COPRIMORSETTO	
3P-4P	sezionatori
<b>MW7276</b>	MW250
<b>M7476</b>	MW630
<b>M7936</b>	MW1600

BLOCCHI A CHIAVE		
	tipo	sezionatore
<b>MW7096B</b>	Eurolocks (accessoriabile solo in fabbrica)	MW250
<b>MW7196</b>	Eurolocks	MW630
<b>MW7197</b>	Ronis	MW1600

PIASTRE PER GUIDA DIN35	
	tipo
<b>MW7237</b>	per MW250



## CARATTERISTICHE TECNICHE E CURVE D'INTERVENTO

# MEGATIKER

## caratteristiche tecniche interruttori magnetotermici

### CARATTERISTICHE INTERRUITORI MAGNETOTERMICI

Rispondenza normativa CEI EN 60947-2	M1 160		M2 250		M3 125 E M3 160					M3 250				M4 630F/N/L			M5 1600N/H		
	E	B	B	F	F	N	H	L	F	N	H	L	F	N	L	N	H		
Corrente nominale degli sganciatori a 40/50 °C In (A)	16-25-40-63-80-100-125-160		100-160-200-250		16-20-25-32-40-50-63-80-100-125-160					16-20-25-32-40-50-63-80-100-125-160-200-250				250-320-400-500-630			630-800-1000-1250		
Tensione di isolamento Ui (V)	800		800		800					800				800			1000		
Tensione nominale (50/60 Hz) Ue (Va.c.)	690		690		690					690				690			690		
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)	8		8		8					8				8			8		
Temperatura di funzionamento (°C)	-25÷70		-25÷70		-25÷70					-25÷70				-25÷70			-25÷70		
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	240 Va.c.	25	35	40	60	70	90	100	150	70	90	100	150	70	100	150	100	120	
	415 Va.c.	16	25	25	36	36	50	70	100	36	50	70	100	36	50	100	50	70	
	500 Va.c.	8	10	10	25	12	16	20	25	16	18	30	35	25	30	50	35	45	
	690 Va.c.	5	5	8	16	5	6	10	12	7	8	20	22	14	18	22	20	22	
Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	70	100	100	
Potere di chiusura nominale Icm (kA)	415 Va.c.	32	52.5	52.5	76.5	76.5	105	154	220	76.5	105	154	220	76.5	105	220	105	154	
Protezione dal sovraccarico	0,8-0,9-1 In		0,8-0,9-1 In		0,8-0,9-1 x In					0,8-0,9-1 x In				0,8-0,9-1 In			0,8-0,9-1 In		
Protezione dal cortocircuito	400 A (In fino a 40 A); 10 x In (In > 40 A)		5-10 In		400 A (In fino a 40 A); 10 x In (In > 40 A)					400 fino a 40 A 6,5-10-13 x In per In=50 A 5-7,5-10 x In fino a 250 A				5-10 In			5-10 Ir		
Protezione del neutro per versione 4P (% di fase)	-		-		100					100				100			100		
Categoria di utilizzazione	A		A		A					A				A			A		
Attitudine al sezionamento	si		si		si					si				si			si		
N° massimo di manovre	meccaniche	25000		20000		20000					12000				20000			10000	
	elettriche	8000		8000		8000					6000				4000			4000	
Grado di protezione (frontale/morsetti)	IP20/IP30		IP20/IP30		IP20/IP30					IP20/IP30				IP20/IP30			IP20/IP30		
Sezione max di collegamento (mm²)	cavo flessibile	70 (120 con art. M7X07 e M7X17)		120		50 (70 per M3 160)					150				240			4x185	
	cavo rigido	95 (150 con art. M7X07 e M7X17)		150		70 (95 per M3 160)					185				300			4x240	
	barra	19		28,5x8x8,5		17					25				32			50	
Dimensioni LxAxP (mm)	26 (x polo) x 130 x 97		35 (x polo) x 165 x 100		25 (x polo) x 135 x 86					35 (x polo) x 165 x 86				42 (x polo) x 260 x 105			70 (x polo) x 320 x 140		

Nota: per versioni in corrente continua contattare BTicino

### CARATTERISTICHE INTERRUITORI MAGNETOTERMICI CON PROTEZIONE DIFFERENZIALE

Rispondenza normativa CEI EN 60947-2	M1 160		M2 250		M3 125 E M3 160		M3 250		
	E	B	B	F	F	N	F	N	
Corrente nominale degli sganciatori a 40/50 °C In (A)	16-25-40-63-80-100-125-160		100-160-200-250		16-20-25-32-40-50-63-80-100-125-160		16-20-25-32-40-50-63-80-100-125-160-200-250		
Tensione di isolamento Ui (V)	500		500		500		500		
Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Va.c.)	500		500		500		500		
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)	6		6		6		6		
Temperatura di funzionamento (°C)	-25÷70		-25÷70		-25÷70		-25÷70		
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	240 Va.c.	25	35	40	60	70	90	70	90
	415 Va.c.	16	25	25	36	36	50	36	50
	460 Va.c.	10	18	20	30	20	25	25	30
	500 Va.c.	8	10	8	16	12	16	16	18
Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Potere di chiusura nominale Icm (kA)	415 Va.c.	32	52.5	52.5	76.5	76.5	105	76.5	105
Protezione dal sovraccarico	0,8-0,9-1 In		0,8-0,9-1 In		0,8-0,9-1 x In		0,8-0,9-1 x In		
Protezione dal cortocircuito	10 In (400 A per In= 16-25 A)		5-10 In		400 A (In fino a 40 A); 10 x In (In > 40 A)		400 fino a 40 A 6,5-10-13 x In per In=50 A 5-7,5-10 x In fino a 250 A		
Protezione differenziale (tipo A-S)	IΔn (A)	0,03-0,3-1-3		0,03-0,3-1-3		0,03-0,3-1-3		0,03-0,3-1-3	
	ΔT (s)	0-0,3-1-3		0-0,3-1-3		0-0,3-1-3		0-0,3-1-3	
Protezione del neutro per versione 4P (% di fase)	-		-		100		100		
Categoria di utilizzazione	A		A		A		A		
Attitudine al sezionamento	si		si		si		si		
N° massimo di manovre	meccaniche	25000		20000		20000		12000	
	elettriche	8000		8000		8000		6000	
Grado di protezione (frontale/morsetti)	IP20/IP30		IP20/IP30		IP20/IP30		IP20/IP30		
Sezione max di collegamento (mm²)	cavo flessibile	70 (120 con art. M7X07 e M7X17)		120		50 (70 per M3 160)		150	
	cavo rigido	95 (150 con art. M7X07 e M7X17)		150		70 (95 per M3 160)		185	
	barra	19		28,5x8x8,5		17		25	
Dimensioni LxAxP (mm)	26 (x polo) x 160 x 97		35 (x polo) x 195 x 100		25 (x polo) x 136 x 86		35 (x polo) x 165 x 86		

Nota: per versioni in corrente continua contattare BTicino



# MEGATIKER

## caratteristiche tecniche interruttori elettronici

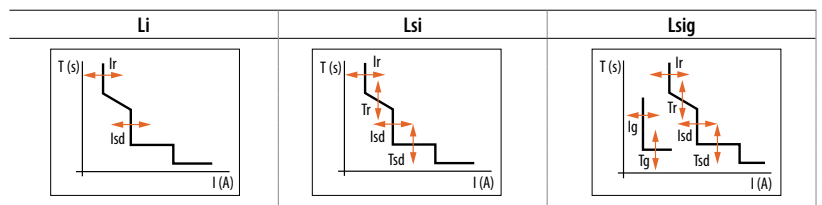
### CARATTERISTICHE INTERRUITORI ELETTRONICI

Rispondenza normativa CEI EN 60947-2	M2 250			M3 250				M4 630			M5 1600		
	B	F	F	N	H	L	F	N	L	N	L		
Corrente nominale degli sganciatori a 40°C In (A)	40 - 100 - 160 - 250			40 - 100 - 160 - 250				250 - 320-400 - 500 - 630			500 - 630 - 800 - 1000 - 1250 - 1600		
Tensione di isolamento Ui (V)	800			800 (500 con diff.)				800			1000		
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)	8			8 (6 con diff.)				8			8		
Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Va.c.)	690			690 (500 con diff)				690			690		
Temperatura di funzionamento (°C)	-25÷70			-25÷70				-25÷70			-25÷70		
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	250 Va.c.	40	60	70	90	100	150	70	100	150	100	150	
	415 Va.c.	25	36	36	50	70	100	36	50	100	50	100 (80 x In = 1600 A)	
	460 Va.c.	20	30	25	30	40	50	30	40	70	45	80	
	500 Va.c.	10	25	16	18	30	35	25	30	50	35	55	
	600 Va.c.	-	-	10	12	22	25	20	22	28	24	30	
	690 Va.c.	8	16	7	8	20	22	14	18	22	20	25	
Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	70	100	70 (90 x1600A)	
Potere di chiusura nominale Icm (kA)	415 Va.c.	52,5	75,6	76,5	105	154	220	75,6	154	220	105	220	
Corrente ammissibile di breve durata Icw (kA)		-		-				5 (fino a 400 A) per t = 0,5 s			10 (fino a 800 A) - 15 (per 1000 e 1250 A - 20 (per 1600 A) per t = 0,05s		
Tipo di protezione		Lsi			Li				Li			Li	
Protezione da sovraccarico	Ir (x In)	0,4÷1 (step di 1A)			0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,75-0,85-0,95-1				0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,75-0,85-0,95-1			0,4÷1 In (step 1A)	
	Tr (s) (a 6I r)	3-5-10-15			5				5			-	
Protezione da cortocircuito	I <sub>sd</sub> (x Ir)	1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10			1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10				1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-10			1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10	
	T <sub>sd</sub> (s)	0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5			0,1				0,1			-	
	T <sub>sd</sub> (t=k)	0,01-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (a 12I <sub>r</sub> )			0,01-0,1-0,2-0,3 (a 12I <sub>r</sub> )				0,01-0,1-0,2-0,3 (a 12I <sub>r</sub> )			-	
Protezione differenziale	I <sub>Δn</sub> (A)	0,03-0,3-1-3			0,03-0,3-1-3				vedere moduli differenziali			-	
	Δt (s)	0-0,3-1-3			0-0,3-1-3							-	
Protezione dal guasto a terra	I <sub>g</sub> (x Ir)	0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1-OFF			-				0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1-OFF			-	
	T <sub>g</sub> (s) (t=k)	0,1-0,2-0,5-1			-				0,1-0,2-0,5-1			-	
Protezione del Neutro	N	0-50-100-150-200%			0-50-100				0-50-100-150-200%			0-50-100-150-200%	
Intervento istantaneo fisso (kA)	I <sub>i</sub>	-			3,25				-			10 kA (630-800 A) - 15 kA (1250 A) - 20 kA (1600 A)	
Categoria di utilizzazione		A			A				B (fino a 400A) A (per 500 e 630A)			B	
Attitudine al sezionamento		sì			sì				sì			sì	
N° massimo di manovre	meccaniche	20000			12000				20000			10000	
	elettriche	8000			6000				4000			4000	
Grado di protezione (frontale/morsetti)		120			IP20/IP30				IP20/IP30			IP20/IP30	
Sezione max di collegamento (mm²)	cavo flessibile	150			120				240			4x185	
	cavo rigido	28,5x8x8,5			150				300			4x240	
	barra	28,5x8x8,5			25				32			50	
Dimensioni LxAxP (mm)		35 (per polo) x 195 x 74			105 (3P) / 140 (4P) x 165 x 86				43,5 (x polo) x 260 x 105			70 (x polo) x 320 x 140	

### MISURE

Corrente	I1 - I2 - I3 - IN
Tensione	U1 - U2 - U3 - V1N - V2N - V3N
Energia	Ep - Eq (bidirezionale)
THD	THDV - THDI - 123 - 132
Fattore di potenza	Pf
Frequenza	Hz
Potenza	Ptot - Qtot

### TIPO DI PROTEZIONE ELETTRONICA



# MEGATIKER

## caratteristiche tecniche interruttori solo magnetici

### CARATTERISTICHE INTERRUITORI SOLO MAGNETICI

	MP1 160		MP2 250	MP3 250				MP4 630		MP5 1600		
	E	B	F	F	N	H	L	F	H	N	H	
Rispondenza normativa CEI EN 60947-2												
Corrente nominale degli sganciatori In (A)	16-25-50-63		100-160-200-250	6.3-12.5-25-32-50-80-100-160-220				400-500-630		800-1000		
Tensione di isolamento Ui (V)	800		800	800				800		1000		
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)	8		8	8				8		8		
Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Va.c.)	690		690	690				690		690		
Potere di interruzione estremo Icu (kA)	240 Va.c.	25	35	60	70	90	100	150	70	120	100	120
	415 Va.c.	16	25	36	36	50	70	100	36	70	50	70
	460 Va.c.	10	18	30	-	-	-	-	30	60	45	65
	500 Va.c.	8	10	25	16	18	30	22	25	40	35	45
690 Va.c.	5	5	16	7	8	20	10	14	20	20	22	
Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Potere di chiusura nominale Icm (kA)	415 Va.c.	32	52,5	75,6	76,5	105	154	220	75,6	154	105	154
Protezione dal cortocircuito	10 In		5÷10 In	5÷10 In				5÷10 In		5÷10 In		
Categoria di utilizzazione	A		A	A				A		A		
Attitudine al sezionamento	sì		sì	sì				sì		sì		
N° massimo di manovre	meccaniche	25000	20000	20000				15000		15000		
	elettriche	8000	8000	8000				5000		5000		
Grado di protezione (frontale/morsetti)	IP20/IP30		IP20/IP30	IP20/IP30				IP20/IP30		IP20/IP30		
Sezione max di collegamento (mm <sup>2</sup> )	cavo flessibile	70 (120 con art. M7X07 e M7X17)		120	120				240		4x185	
	cavo rigido	95 (150 con art. M7X07 e M7X17)		150	150				300		4x240	
	barra	19		28,5x8x8,5	28,5x8x8,5				32		50	
Dimensioni LxAxP (mm)	26 (x polo) x 130 x 74		35 (x polo) x 165 x 74	105 (3P) / 140 (4P) x 165 x 86				43,5 (x polo) x 260 x 105		70 (x polo) x 320 x 140		

# MEGATIKER

## Caratteristiche tecniche

### CARATTERISTICHE MODULI DIFFERENZIALI

	GS400-630	GL400-630
N° di poli	4	4
Tipo di modulo differenziale	A-S	A-S
Corrente nominale In (A)	400 - 630	400 - 630
Tensione nominale Ue (Va.c. a 50-60 Hz)	230-500	110-500
Tensione di isolamento Ui (Va.c.)	500	500
Tensione di funzionamento (Va.c. a 50-60 Hz)	230÷500	110÷500
Corrente nominale differenziale IΔn (A)	0,03-0,3-1-3	0,03-0,3-1-3
Tempo di intervento differenziale Δt (s)	0-0,3-1-3	0-0,3-1-3
Temperatura di funzionamento (°C)	-25÷70	-25÷70
Potere di interruzione differenziale IΔm (%Icu)	60	60
Contatto di segnalazione a distanza 50% IΔn	si	-
Segnalazione IΔn % dispersa	si	-
Dimensioni (LxAxP) (mm)	183x152x106	183x152x106

### CORRENTE DEGLI SGANCIATORI TERMICI (I<sub>r</sub>) E MAGNETICI (I<sub>i</sub>)

MAGNETOTERMICI	In (A)	L1-L2-L3		N	
		I <sub>r</sub>	I <sub>i</sub>	I <sub>r</sub>	I <sub>i</sub>
M1 160	16	12,8÷16	400	12,8÷16	400
	25	20÷25	400	20÷25	400
	40	32÷40	400	32÷40	400
	63	50,4÷63	630	50,4÷63	630
	80	64÷80	800	50,4÷63	630
	100	80÷100	1000	50,4÷63	630
	125	100÷125	1250	64÷80	800
M2 250	160	128÷160	1600	80÷100	1000
	100	80÷100	500÷1000	50,4÷63	315÷630
	160	128÷160	800÷1600	80÷100	500÷1000
	200	160÷200	1000÷2000	80÷100	500÷1000
	250	200÷250	1250÷2500	128÷160	800÷1600
M3 125/160	16	13÷16	400	13÷16	400
	20	16÷20	400	16÷20	400
	25	20÷25	400	20÷25	400
	32	26÷32	400	26÷32	400
	40	32÷40	400	32÷40	400
	50	40÷50	500	40÷50	500
	63	51÷63	630	51÷63	630
	80	64÷80	800	64÷80	800
	100	80÷100	1000	80÷100	1000
	125	100÷125	1250	100÷125	1250
	160	128÷160	1600	128÷160	1600
M3 250	16	13÷16	400	13÷16	400
	20	16÷20	400	16÷20	400
	25	20÷25	400	20÷25	400
	32	26÷32	400	26÷32	400
	40	32÷40	400	32÷40	400
	50	40÷50	325÷500	40÷50	325÷500
	63	51÷63	315÷630	51÷63	315÷630
	80	64÷80	400÷800	64÷80	400÷800
	100	80÷100	500÷1000	80÷100	500÷1000
	125	100÷125	625÷1250	100÷125	625÷1250
	160	128÷160	800÷1600	128÷160	800÷1600
M4 630	200	200÷250	1250÷2500	200÷250	1250÷2500
	250	200÷250	200÷250	1250÷2500	1250÷2500
	320	256÷320	256÷320	1600÷3200	1600÷3200
	400	320÷400	320÷400	2000÷4000	2000÷4000
	500	400÷500	400÷500	2500÷5000	2500÷5000
M5 1600	630	500÷630	500÷630	3150÷6300	3150÷6300
	800	800	800	4000÷8000	4000÷8000
	1000	1000	1000	5000÷10000	5000÷10000
ELETTRONICI	L1-L2-L3		N		
M5 1600	630	630	0-315-630	-	-
	800	800	0-400-800	-	-
	1000	1000	0-500-1000	-	-
	1250	1250	0-625-1250	-	-
1600	1600	0-800-1600	-	-	

### DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

	In (A)	Ta (°C)												
		-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70	
M1 125 MT	16	22	21	20	20	20	19	18	16	16	16	14	13	
	25	34	33	32	31	31	30	28	25	25	25	22	21	
	40	54	53	51	50	49	48	45	41	40	40	36	34	
	63	85	83	81	79	78	76	71	65	63	63	58	55	
	80	108	106	102	100	99	96	90	84	80	80	72	67	
	100	135	132	128	126	123	120	112	102	100	100	94	90	
	125	169	165	160	157	154	150	140	127	125	125	112	105	
	160	216	211	205	201	197	192	179	160	160	160	128	104	
	M1 125 MT con differenziale	16	23	22	21	21	20	19	18	17	16	16	15	14
		25	37	35	34	33	32	30	28	27	25	25	23	22
40		55	54	52	51	50	47	43	43	40	40	36	35	
63		90	88	85	84	82	81	71	67	63	63	58	55	
80		115	113	111	109	107	97	87	83	80	80	74	71	
100		129	126	123	122	117	111	109	105	100	100	94	93	
125		159	157	154	152	149	138	134	131	125	125	112	110	
160		218	215	207	200	198	190	176	160	160	160	146	138	
M2 250		100	135	132	128	126	123	120	112	102	100	100	90	84
		160	216	211	205	201	197	192	179	163	160	160	143	134
	200	270	264	256	251	246	240	224	203	200	200	179	168	
	250	338	330	320	314	308	300	280	250	250	250	188	150	
	M2 250 elettronici	40	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	34	30
100		-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	84	76	
160		-	-	-	-	-	-	-	-	160	160	134	122	
250		-	-	-	-	-	-	-	-	250	250	210	190	
M3 125/160		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	
	160	-	201	193	189	187	179	173	166	160	160	146	138	
	M3 250	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	
M4 630 MT		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	
M4 630 elettronici	250	-	-	-	-	-	250	250	250	250	250	225	200	
	320	-	-	-	-	-	320	320	320	320	320	288	256	
	400	-	-	-	-	-	400	400	400	400	400	360	320	
	500	-	-	-	-	-	500	500	500	500	500	455	400	
	630	-	-	-	-	-	630	630	630	630	630	567	504	
M5 1600 MT	630	-	-	-	-	-	743	705	668	630	630	555	518	
	800	-	-	-	-	-	944	896	848	800	800	704	656	
	1000	-	-	-	-	-	1180	1120	1060	1000	1000	880	820	
	1250	-	-	-	-	-	1475	1400	1325	1250	1250	1100	1025	
	M5 1600 elettronici	500	-	-	-	-	-	500	500	500	500	500	475	450
630		-	-	-	-	-	630	630	630	630	630	599	567	
800		-	-	-	-	-	800	800	800	800	800	760	720	
1000		-	-	-	-	-	1000	1000	1000	1000	1000	950	900	
1250		-	-	-	-	-	1250	1250	1250	1250	1250	1125	1063	
1600		-	-	-	-	-	1600	1600	1600	1600	1600	1440	1360	

# MEGATIKER

## Caratteristiche tecniche

### POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

In (A)	MAGNETOTERMICI																				
	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600
M1 160 (morsetti)	3.1	-	5.7	-	6.6	-	10.6	6.7	8.5	9.2	13.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M2 250 (capicorda)	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	12.5	15.1	19.1	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 125/160 (Icu<50kA) (capicorda)	3.46	4.8	7.5	2.92	4.32	6.75	6.37	6.02	9.4	9.69	15.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 125/160 (Icu<50kA) (attacchi anteriori)	3.48	4.84	7.56	3.02	4.48	7	6.77	6.66	1.04	11.25	18.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 125/160 (Icu<50kA) (attacchi posteriori)	3.55	4.94	7.72	3.28	4.88	7.63	7.76	8.26	12.9	15.16	24.58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 125/160 (Icu>50kA) (capicorda)	3.51	4.89	7.64	3.15	4.69	7.33	7.28	7.49	11.7	13.28	16.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 125/160 (Icu>50kA) (attacchi anteriori)	3.54	4.93	7.71	3.26	4.85	7.58	7.68	8.13	12.7	14.84	19.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 125/160 (Icu>50kA) (attacchi posteriori)	3.6	5.03	7.86	3.51	5.25	8.2	8.67	9.73	15.2	18.75	25.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 125/160 con diff. (capicorda)	3.47	4.82	7.54	2.98	4.42	6.9	6.61	6.4	10	10.63	15.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 125/160 con diff. (attacchi anteriori)	3.5	4.86	7.6	3.08	4.58	7.15	7.01	7.04	11	12.19	18.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 125/160 con diff. (attacchi posteriori)	3.56	4.96	7.76	3.34	4.98	7.78	8	8.64	13.5	16.09	24.58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 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	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 250 (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	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 250 (attacchi anteriori)	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	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 250 (attacchi 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	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 250 con diff. (morsetti)	3.29	4.91	5.87	5.49	8.44	6.33	10.39	7.94	8.55	14	12.98	16.38	23.33	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 250 con diff. (capicorda)	3.01	4.49	7.01	5.02	7.71	5.78	9.49	7.25	7.81	12.79	11.86	14.96	21.31	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 250 con diff. (attacchi anteriori)	2.53	3.78	4.52	4.22	6.49	4.87	7.99	6.11	6.58	10.77	9.98	12.6	17.95	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 250 con diff. (attacchi posteriori)	3.1	4.63	5.54	5.17	7.95	5.97	9.79	7.48	8.06	13.19	12.23	15.43	21.99	-	-	-	-	-	-	-	-
M4 630 (morsetti o capicorda) <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.2 (19.2)	16.4 (16.5)	25.6 (18.9)	28.7 (23.6)	37.3 (21.2)	-	-	-	-
M4 630 (capicorda esterni) <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.9 (19.9)	17.6 (16.8)	27.5 (19.7)	30 (26.6)	42.1 (23.1)	-	-	-	-
M4 630 (attacchi anteriori) <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.6 (20.6)	18.8 (17.1)	29.3 (20.4)	30.6 (28.2)	44.7 (24.1)	-	-	-	-
M4 630 (attacchi posteriori) <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.4 (20.4)	18.4 (17)	28.7 (20.2)	30.7 (28.5)	45 (24.3)	-	-	-	-
M4 630 (rimovibile) <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.7 (26.7)	28.8 (19.6)	44.9 (26.5)	53.9 (41.1)	85.3 (40.5)	-	-	-	-
M4 630 (con differenziale) <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.3 (22.3)	21.5 (17.7)	33.6 (22.1)	36.1 (33.8)	57.2 (28.2)	-	-	-	-
M5 1600 (attacchi anteriori)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	46.4	44.8	53	96.9	-
M5 1600 (attacchi posteriori)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.7	47.7	46.2	53.7	99.4	-
M5 1600 (attacchi anteriori) estraibili	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52.3	81	78.1	92	170.3	-
M5 1600 (attacchi posteriori) estraibili	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.5	59.9	57.6	68	125	-
<b>ELETRONICI</b>																					
M2 250	-	-	-	-	2.4	-	-	-	2.6	-	6.66	-	16.25	-	-	-	-	-	-	-	-
M2 250 rimovibile	-	-	-	-	3.18	-	-	-	5	-	12.8	-	31.25	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 250	-	-	-	-	2.4	-	-	-	3	-	7.68	-	18.75	-	-	-	-	-	-	-	-
M3 250 estraibile	-	-	-	-	2.59	-	-	-	4.2	-	10.75	-	26.25	-	-	-	-	-	-	-	-
M4 630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.5	12.3	19.2	22.1	35	-	-	-	-
M5 1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.6	18.5	29.8	47.6	74.4	65.3
<b>MODULI DIFFERENZIALI</b>																					
G400÷630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.25	2.05	3.2	5	7.84	-	-	-	-
<b>INTERRUTTORI SOLO MAGNETICI</b>																					
MP1 160	0.1	-	0.2	-	-	0.9	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MP2 250	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	7.7	12	18.8	-	-	-	-	-	-	-	-
MP4 630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.2	22.1	35	-	-	-	-
MP5 1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.8	47.6	-	-

(1) i valori tra parentesi si riferiscono al polo di NEUTRO

# MEGATIKER

## Caratteristiche tecniche sezionatori MEGATIKER e MEGASWITCH

### CARATTERISTICHE TECNICHE SEZIONATORI MEGATIKER

Rispondenza normativa CEI EN 60947-3	MS1 160	MS2 250	MS3 125	MS3 250	MS4 630	MS5 1600	
Corrente nominale Ie (A)	160	250	125	250	400-630	630-800-1250-1600	
Categoria di utilizzazione	AC23A	AC22-23A	AC23A	AC23A (In ≤ 225A) - AC22A (In=250A)	AC23A (400A) - AC22A (630A)	AC23A	
Tensione di isolamento Ui (V)	800	800	800 (500 con diff.)	800 (500 con diff.)	800	1000	
Tensione nominale (50/60 Hz) Ue (Va.c.)	690	690	690 (500 cond diff.)	690 (In=160 A - 200 A - 250 A) - 415 (In=225 A) (500 con diff. in AC22A e 415 con diff. in AC23A)	690	690	
Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV)	8	8	8	8	8	8	
Corrente ammissibile di breve durata Icw (kA) per 1s	2	3	1,5	3	5 (400A) - 8 (630A)	10	
Potere di chiusura nominale Icm (kA) a 415 Va.c.	3	4,5	2,5	4,3	8(400A) - 14 (630A)	17 (630-800A) - 40 (1250-1600A)	
Potenza dissipata per polo (W)	137	19,1	7,81 (capicorda) 9,38 (attacchi anteriori) 13,28 (attacchi posteriori)	14,84 (morsetti) 13,55 (capicorda) 11,41 (attacchi anteriori) 13,98 (attacchi posteriori)	25,6 (400A) 37,3 (630A) (morsetti o capicorda)	49,6 (630A) - 29,4 (800A) - 73,4 (1250A) - 58,9 (1600A)	
N° massimo di manovre	meccaniche	25000	20000	20000	12000	20000	10000
	elettriche	8000	8000	8000	6000	4000	4000
Grado di protezione (frontale/morsetti)	IP20/IP30	IP20/IP30	IP20/IP30	IP20/IP30	IP20/IP30	IP20/IP30	
Dimensioni (LxAxP) (mm)	26 (x polo) x 130 x 97	35 (x polo) x 165 x 100	25 (x polo) x 135 x 86	35 (x polo) x 165 x 86	42 (x polo) x 260 x 105	70 (x polo) x 320 x 140	

### CARATTERISTICHE TECNICHE SEZIONATORI MEGASWITCH

Rispondenza normativa CEI EN 60947-3	MW63	MW160	MW250	MW630	MW1600
Tensione nominale Ue (Va.c.)	690	690	690	690	690
Tensione nom. d'isolamento Ui (Va.c.)	690	690	690	690	690
Tensione nom. tenuta ad impulso Uimp (kV)	8	8	8	8	8
Corrente ininterrotta nominale Iu (A) a 40°C	63	100	160	250	400
Corrente di impiego Ie (A) in AC22A	400 Va.c.	63	100	125	160
	500 Va.c.	63	100	125	160
	690 Va.c.	40	100	125	160
Corrente di impiego Ie (A) in AC23A	400 Va.c.	63	100	125	160
	500 Va.c.	63	100	125	160
	690 Va.c.	40	100	125	160
Corrente di impiego Ie (A) in DC23A	250 Vd.c.*	100	125	125	160
Corrente massima fusibile gG (A)	63	100	125	160	200
Corrente massima fusibile aM (A)	63	63	125	125	160
Potere di chiusura nominale Icm (kA) (valore di cresta)	7	12	12	12	24
Corrente ammissibile di breve durata Icw (kA) per 1s	2,5	3,5	3,5	3,5	12
Corrente di cortocircuito condizionata Icc (kA) (con fusibile)	100	100	100	100	100
N° di manovre meccaniche	>30000	>30000	25000	15000	10000
N° di manovre elettriche (AC23-400Va.c.)	>30000	>30000	2500	1500	2000
Potenza dissipata per polo (W)	0,8	2	2,5	5	8
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Sezione max cavo/barra collegabile (mm²) **	Cu flessibile	35	50	150	1x240 o 2x185
	Cu rigido	50	70	185	1x300 o 2x240
	Al	50	70	185	1x300 o 2x240
Larghezza barre (mm)	-	-	28	30	50
Dimensioni interruttore fisso (LxAxP) (mm)	3P	160x91x91	133x91x91	195x138x114,4	265x200x143
	4P	160x91x91	160x91x91	195x138x114,4	265x200x143

\* due poli in serie

\*\* a seconda del tipo di attacco/morsetto adottato

### COORDINAMENTO TRA INTERRUTTORI A MONTE E SEZIONATORI A VALLE (415 V)

	M1 160			M2 250			M3 125/160			M3 250			M4 630 MT			M4 630 ELE			M5 1600 MT			M5 1600 ELE		
	E	B	F	F	N	H	L	F	N	H	L	F	N	L	F	N	L	N	H	L	N	H	L	
MS1 160	16	25	25	36	36	50	70	70	36	50	70	70	36 (320A)	50 (320A)	50 (320A)	36	50	50	-	-	-	50	50	50
MS2 250	16	25	25	36	36	50	70	70	36	50	70	70	36 (500A)	50 (500A)	70 (500A)	36	50	70	-	-	-	50	70	70
MS3 125	16	25	25	36	36	50	50	50	36	50	50	50	36 (320A)	50 (320A)	50 (320A)	36	50	50	-	-	-	50	50	50
MS3 250	16	25	25	36	36	50	50	50	36	50	50	50	36 (500A)	50 (500A)	50 (500A)	36	50	50	-	-	-	50	50	50
MS4 630	16	25	25	36	36	50	70	100	36	50	70	100	36	50	100	36	50	100	50 (1000A)	70 (1000A)	100 (1000A)	50	70	100
MS5 1600	16	25	25	36	36	50	70	100	36	50	70	100	36	50	100	36	50	100	50*	70*	100*	50*	70*	100*
MW63	12,5	12,5	12,5	12,5	16	16	25	25	16	16	16	16	12	12	12	12	12	12	8	8	8	8	8	8
MW160	12,5	12,5	12,5	12,5	16	16	25	25	16	16	16	16	12	12	12	12	12	12	8	8	8	8	8	8
MW250	16	25	25	36	36	50	70	70	36	50	70	70	22	22	22	22	22	22	12	12	12	12	12	12
MW630	16	25	25	36	36	50	70	100	36	50	70	100	30	30	30	30	30	30	16	16	16	16	16	16

\* MSS con le max. 1000A

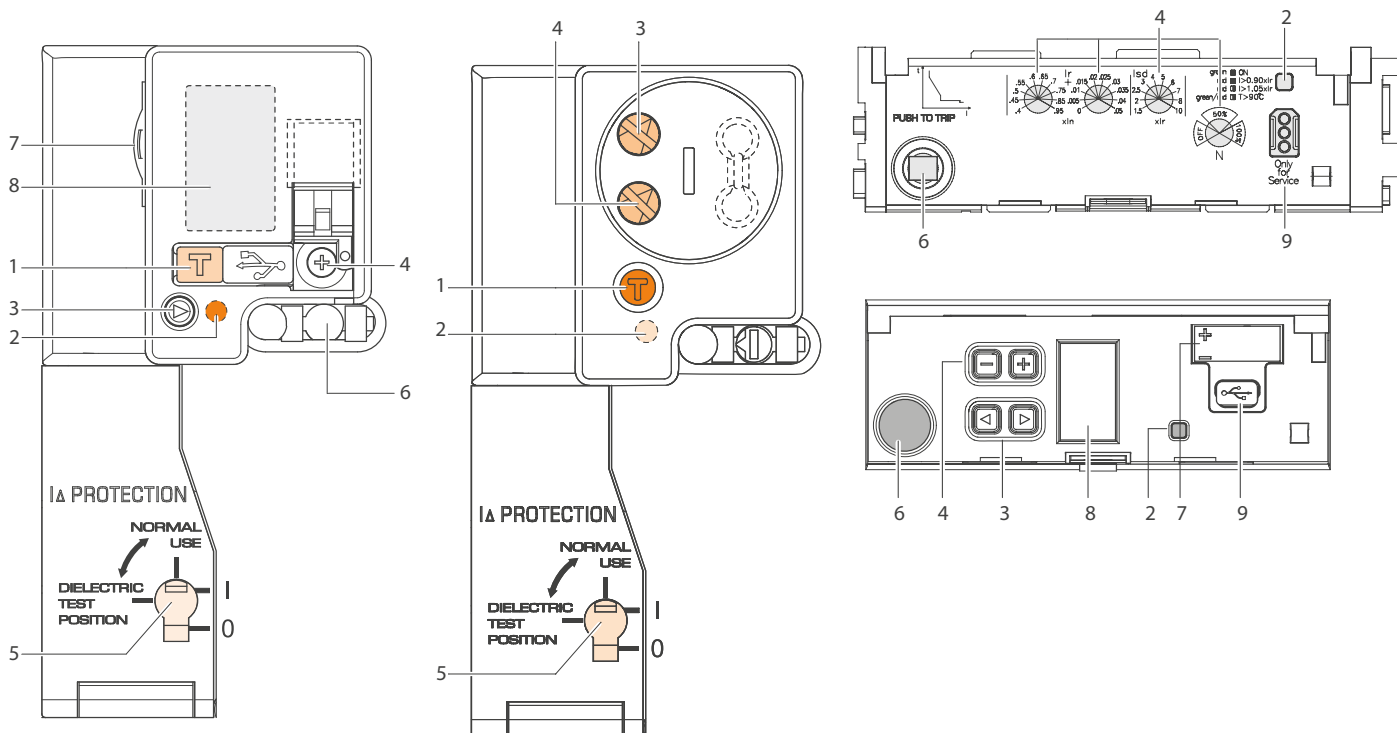
### COORDINAMENTO TRA SEZIONATORI E FUSIBILI gG E aM (415 V)

	I <sub>max</sub> fusibile (A)			I <sub>cu</sub> (kA)	
	I <sub>th</sub> (A)	gG	aM	gG	aM
MS1 160	160	100	100	50	50
MS2 250	250	160	160	50	50
MS3 125	125	80	80	50	50
MS3 250	250	160	160	50	50
MS4 400	400	200	250	100	100
MS4 630	630	250	320	100	100
MS5 630	630	400	400	100	100
MS5 1000	1000	500	500	100	100



# MEGATIKER

## Unità di protezione elettronica



LEGENDA	SEGNALAZIONI LED BICOLORE	Evento	Priorità
1 - Tasto TEST differenziale	Segnalazione		
2 - Led segnalazioni	Led Verde acceso	IΔn sotto soglia	3
3 - Pulsante di navigazione	Led Verde lampeggiante	Regolazione non corretta - Regolazione in corso	3
4 - Pulsante di impostazione	Led Rosso acceso	IΔn superiore al 45% della soglia imposta	3
5 - Selettore sgancio meccanico / test dielettrico	Led Rosso lampeggiante	IΔn superiore al 60% della soglia imposta	3
6 - Tasto test meccanico	Led Verde e Rosso lampeggianti alternativamente	Temperatura > 85°C	1
7 - Vano batterie			
8 - Display			
9 - Porta di comunicazione			

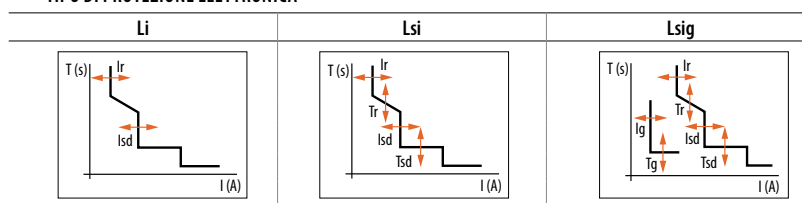
### REGOLAZIONI INTERRUTTORI ELETTRICI

		M2 250	M3 250	M4 630	M5 1600
Tipo di protezione		Lsi	Li -Lsi-Lsig	Li	Li
Protezione da sovraccarico	Ir (x In)	0,4÷1 (step di 1A)	0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-0,95-1	0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,75-0,85-0,95-1	0,4÷1 In (step 1A)
	Tr (s) (a 6I r)	3-5-10-15	5 (per versione Li) 5-10-20-30 (mem OFF/ON) (per versioni Lsi e Lsig)	5	-
Protezione da cortocircuito	Isd (x Ir)	1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-10	1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10
	Tsd (s)	0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5	0,1 (per versione Li) 0-0,1-0,2-0,3 (per versione Lsi e Lsig)	0,1	-
	Tsd (t=k)	0,01-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (a 12Ir)	0,01-0,1-0,2-0,3 ((a 12Ir)	0,01-0,1-0,2-0,3 (a 12Ir)	-
Protezione differenziale	IΔn (A)	0,03-0,3-1-3	0,03-0,3-1-3	vedere moduli differenziali	
	Δt (s)	0-0,3-1-3	0-0,3-1-3		
Protezione dal guasto a terra	Ig (xIr)	0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1-OFF	0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1-OFF (solo Lsig)	0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1-OFF	-
	Tg (s) (t=k)	0,1-0,2-0,5-1	0,1-0,2-0,5-1	0,1-0,2-0,5-1	-
Protezione del Neutro	N	0-50-100-150-200%	0-50-100-150-200%	0-50-100-150-200%	0-50-100-150-200%
Intervento istantaneo fisso (kA)	Isf	-	3	-	10 kA (630-800A) - 15 kA (1250A) - 20 kA (1600A)

### MISURE

Corrente	I1 - I2 - I3 - IN
Tensione	U1 - U2 - U3 - V1N - V2N - V3N
Energia	Ep - Eq (bidirezionale)
THD	THDV - THDI - 123 - 132
Fattore di potenza	Pf
Frequenza	Hz
Potenza	Ptot - Qtot

### TIPO DI PROTEZIONE ELETTRONICA



# MEGATIKER

## Caratteristiche di funzionamento in condizioni speciali

### CARATTERISTICHE IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE

Temperatura di funzionamento: da -25°C a +70°C  
 Chiusura garantita: fino -10 °C  
 Temperatura di stoccaggio: da -25°C a +85°C (interruttori);  
 da -40°C a +85°C (sezionatori).

### CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTI IN CONDIZIONI ATMOSFERICHE PARTICOLARI

Gli interruttori MEGATIKER sono conformi alle seguenti norme:  
 - IEC 68-2-1: tenuta alle basse temperature;  
 - IEC 68-2-2: clima caldo secco;  
 - IEC 68-2-30: clima caldo umido (temperatura +55°C, umidità relativa 95%);  
 - IEC 68-2-52: atmosfera nebbia salina.

Gli interruttori MEGATIKER sono stati progettati per poter funzionare in condizioni ambientali particolarmente difficili definite dalle norme IEC 60947 (grado di inquinamento ≤ 4). Per un corretto impiego degli interruttori si consiglia la loro installazione in quadri ed armadi con grado di protezione adeguato all'ambiente circostante e con un'adeguata ventilazione.

### CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO NEI CONFRONTI DELLE VIBRAZIONI

Gli interruttori MEGATIKER sono insensibili a vibrazioni di origine meccanica o elettromagnetica. Vibrazioni eccessive potrebbero provocare degli sganci intempestivi degli interruttori o delle rotture delle parti meccaniche.

### PERTURBAZIONI ELETTROMAGNETICHE

Gli interruttori MEGATIKER sono insensibili alle sovratensioni prodotte da apparecchiature elettromeccaniche di comando e protezione. Sono inoltre insensibili a sovratensioni di rete causate da perturbazioni atmosferiche, ai disturbi provocati da apparecchi emettitori di onde radio ed alle scariche elettrostatiche. Gli interruttori sono stati sottoposti a prove EMC di Compatibilità Elettromagnetica, in conformità alla norma CEI EN 60947-2.

### DECLASSAMENTO IN FUNZIONE DELL'ALTITUDINE

I MEGATIKER, se impiegati fino a 2000 metri di quota, non subiscono modifiche delle prestazioni. Per quote superiori vale ciò che viene riportato nella tabella di seguito. All'aumentare della quota variano le proprietà dell'atmosfera in termini di composizione, di capacità dielettrica, potere refrigerante e pressione, di conseguenza le prestazioni degli interruttori vengono declassate. Tali declassamenti si riferiscono alle variazioni in termini di tensione nominale massima di funzionamento e di corrente nominale ininterrotta.

### TABELLA DI DECLASSAMENTO IN FUNZIONE DELL'ALTITUDINE

Altitudine (m)	INTERRUTTORI				INTERRUTTORI + DIFFERENZIALE			
	3P-4P				3P-4P			
Ue (V)	<2000	3000	4000	5000	<2000	3000	4000	5000
In (A)	In	0,98 x In	0,93 x In	0,9 x In	In	0,98 x In	0,93 x In	0,9 x In

### FUNZIONAMENTO DEGLI INTERRUTTORI ALLA FREQUENZA DI 400 Hz

Gli interruttori magnetotermici possono funzionare alla frequenza di 400 Hz. Al crescere della frequenza diminuisce la sezione del conduttore interessato dal passaggio di corrente (effetto pelle). Aumentano inoltre le perdite per isteresi per correnti parassite dei materiali ferromagnetici adiacenti. Per questo motivo le apparecchiature possono subire delle limitazioni nel loro impiego a causa dell'aumento di temperatura dovuta alla frequenza.

### INTERVENTO TERMICO

Lo sganciatore termico può intervenire per correnti inferiori rispetto a quelle di funzionamento a 50 Hz, pertanto è necessario un declassamento termico dell'apparecchio da calcolare mediante i coefficienti di riduzione forniti nella tabella sotto riportata.

### INTERVENTO MAGNETICO

Lo sganciatore magnetico interviene per correnti superiori rispetto a quelle di funzionamento a 50 Hz. E' necessario calcolare il valore di intervento magnetico a 400 Hz utilizzando i coefficienti di maggiorazione forniti dal costruttore.

### COEFFICIENTI DI CORREZIONE A 400 Hz

Interruttore	Sovraccarico		Cortocircuito		
	In (50Hz)	Kt (400Hz)	In (400Hz)	Im (50Hz)	Im (400Hz)
M1 160	25	1	25	90÷250	180÷500
M2 250	63	0,95	60	220÷630	440÷1250
	100	0,95	95	350÷1000	700÷2000
	160	0,9	145	560÷1600	1120÷3200
	250	0,85	210	900÷2500	1800÷5000
M4 630	250	0,85	213	1250÷2500	1250÷2500
	320	0,85	272	1600÷3200	1600÷3200
	400	0,8	320	2000÷4000	2000÷4000
	500	0,8	400	2500÷5000	2500÷5000
	630	0,8	504	3200÷6300	3200÷6300
M5 1600	500	0,6	300	2500÷5000	2500÷5000
	630	0,6	380	3200÷6300	3200÷6300
	800	0,6	480	4000÷8000	4000÷8000
	1000	0,6	600	3000÷6000	3000÷6000
	1250	0,6	750	3800÷7500	3800÷7500

$$K_t = \frac{I_n(400Hz)}{I_n(50Hz)}$$

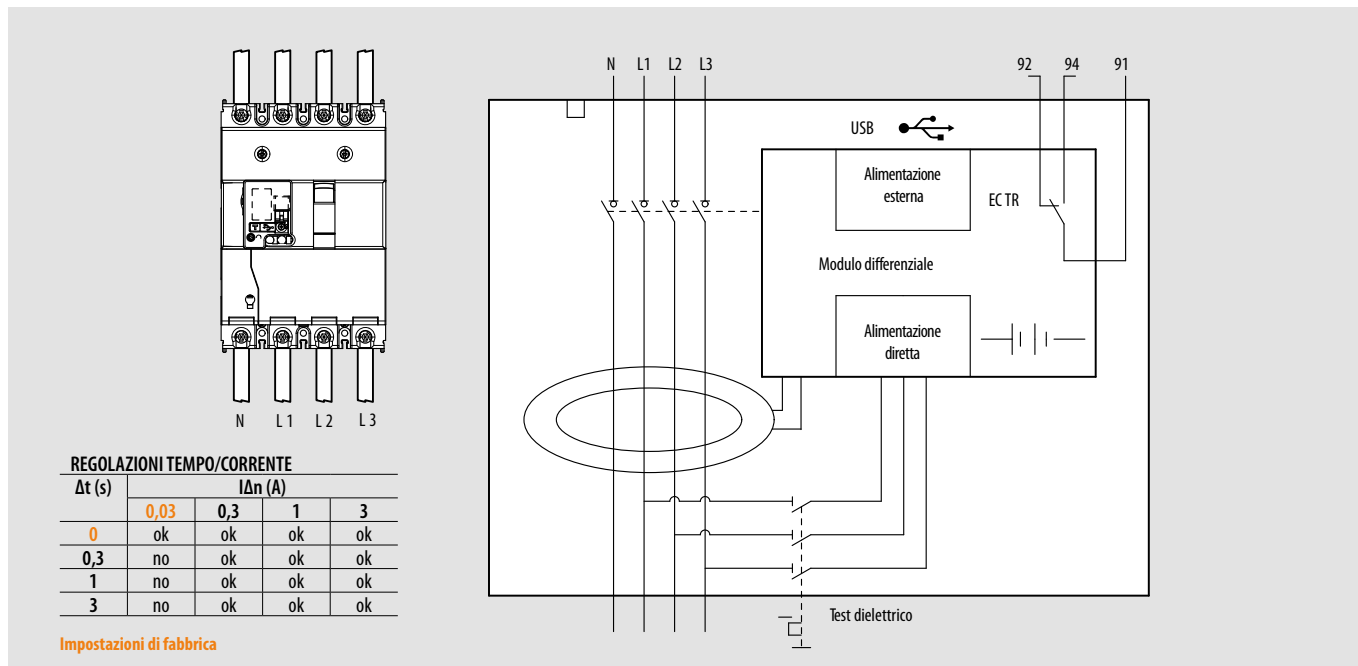
$$K_m = \frac{I_m(400Hz)}{I_m(50Hz)}$$

Interruttori	In (A)	Parete			Laterale	Porta	Interdistanza	
		A (a massa)	B (isolante)	C (a massa)			D (metallica)	E (pannello)
M1 160 - M3 125	16÷160	60	30	20	20	0	100	0
M2 250	100÷250	60	30	20	20	0	100	0
M3 250	25÷250	70	25	25	25	0	140	0
M4 630E	160÷630	70	25	25	25	0	160	0
M5 1600	500÷1600	90	40	40	40	0	160	0

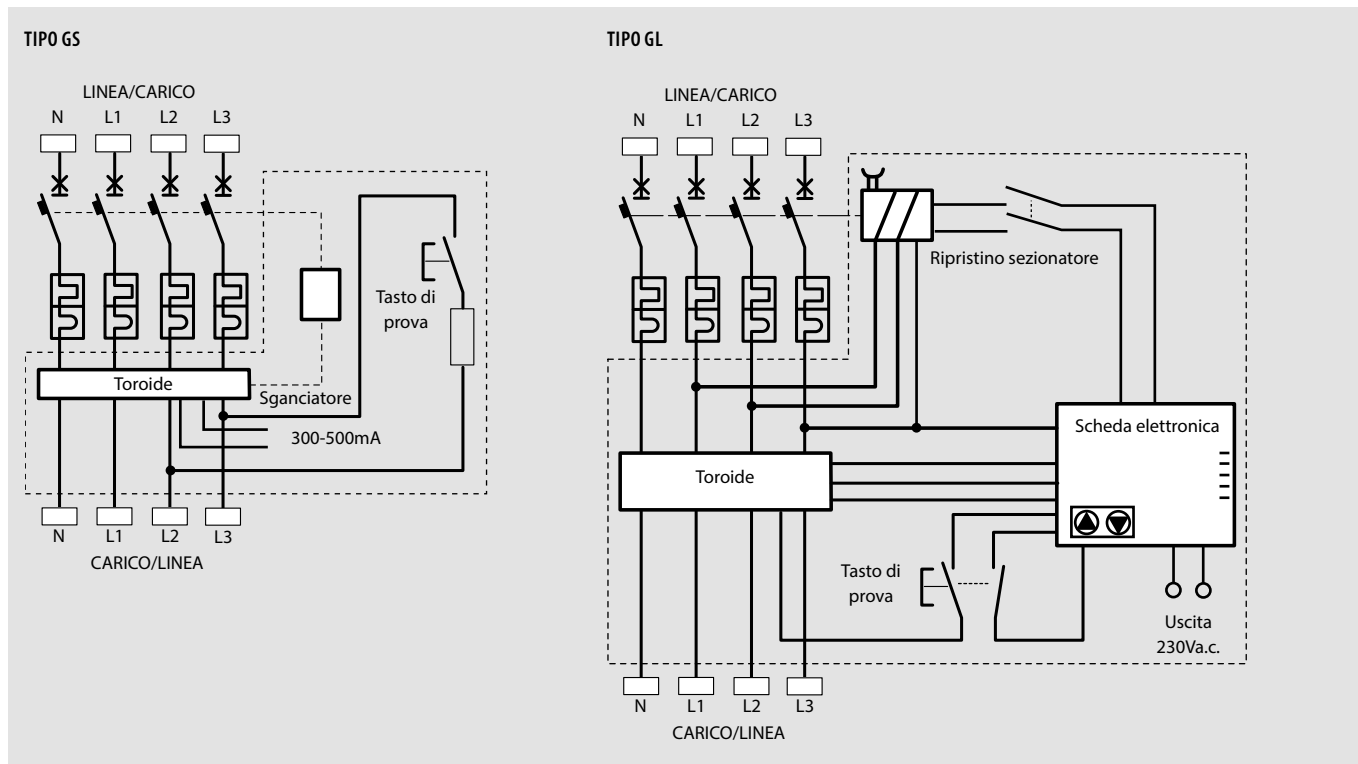
# MEGATIKER

## Schemi protezioni differenziali

### SCHEMA INTERNO INTERRUTTORI CON DIFFERENZIALE INTEGRATO



### SCHEMA INTERNO MODULI DIFFERENZIALI

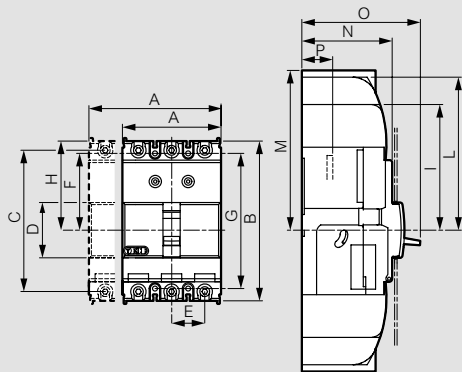


# M1 160

## Dimensioni

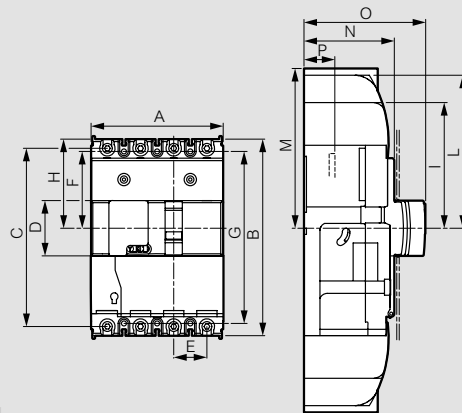
### M1 160 MAGNETOTERMICI

#### Versione fissa

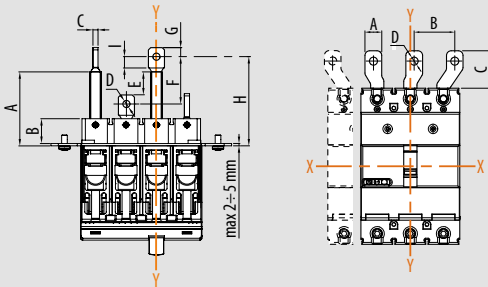


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
3P	81	130	115	45	27	62.5	110	72.5	102.5	125	-	74	100	18
4P	108	130	115	45	27	62.5	110	72.5	102.5	125	-	74	100	18
4P+D	108	160	145	45	27	62.5	140	72.5	102.5	125	-	74	100	18

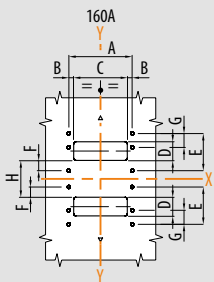
#### Versione fissa con modulo differenziale



### ATTACCHI ANTERIORI E POSTERIORI

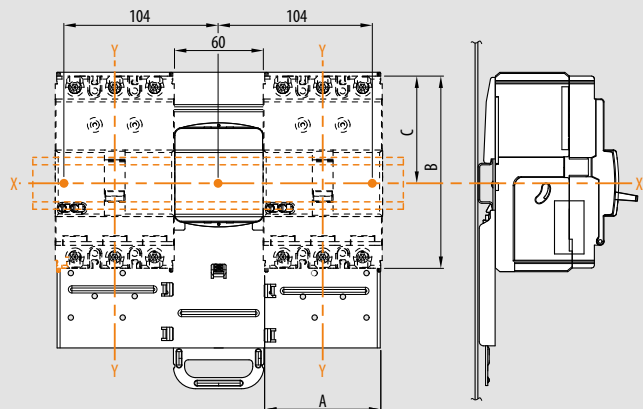


	A	B	C	D	E	F	G	H
3P-4P	136	10.5	115	40	80	22	30	79
4P+D	136	10.5	115	40	80	22	30	109



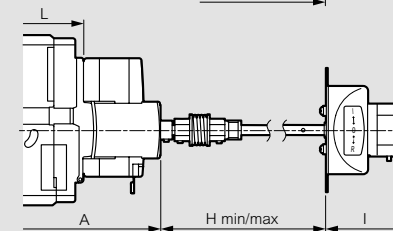
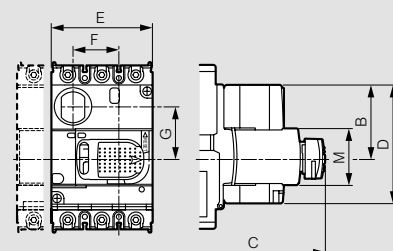
	A	B	C	D
3P-4P	17.5	35	41	8.5

### INTERBLOCCHI MECCANICI



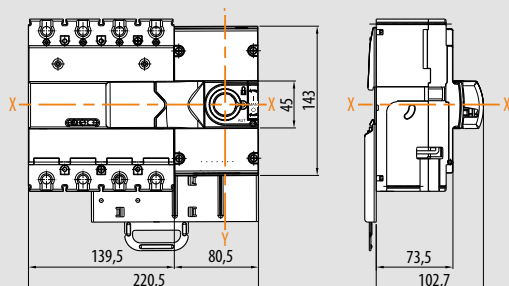
	A	B	C
3P	81	130	72.5
4P	108	130	72.5
4P DIFF	108	160	72.5

### MANOVRE ROTANTI



	A	B	C	D	E	F	G	H min	H max	I	L	M
3P-4P	122	57	155	94	80.5	36.5	41.7	132	361	62	74	45
4P+D	122	57	155	94	93	36.5	41.7	132	361	62	74	45

### COMANDI A MOTORE

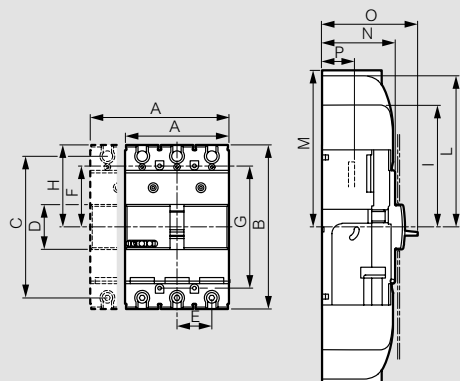


# M2 250

## Dimensioni

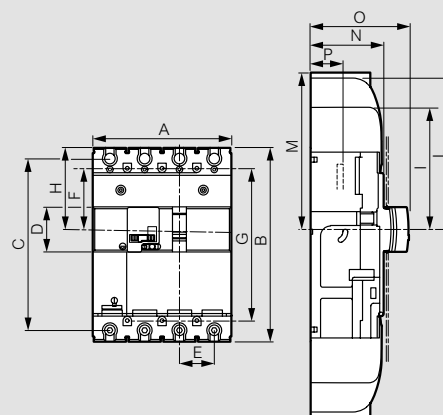
### M2 250 MAGNETOTERMICI CON SGANCIATORE ELETTRONICO

Versione fissa

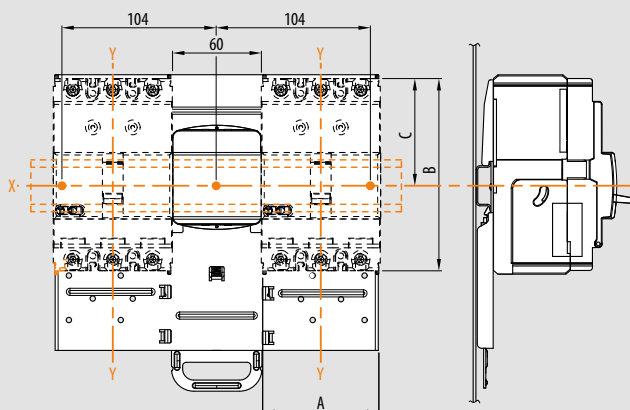


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
<b>3P</b>	105	165	142,5	45	35	61,5	123	82,5	112,5	150	-	74	100	18
<b>4P</b>	140	165	142,5	45	35	61,5	123	82,5	112,5	150	-	74	100	18
<b>4P+D</b>	140	195	172,5	45	35	61,5	153	82,5	112,5	150	-	74	100	18

Versione fissa con modulo differenziale

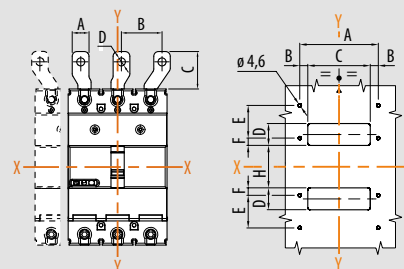


### INTERBLOCCHI MECCANICI



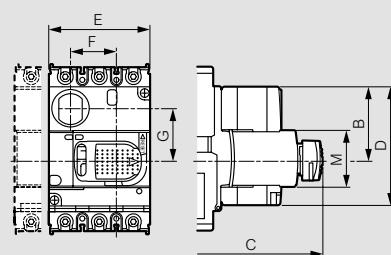
	A	B	C
<b>3P</b>	105	165	82,5
<b>4P</b>	140	165	82,5
<b>4P DIFF</b>	140	195	82,5

### ATTACCHI ANTERIORI E POSTERIORI

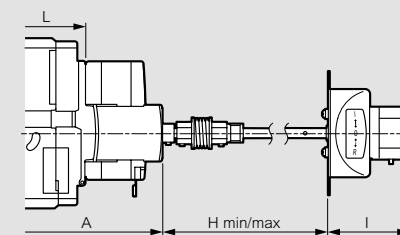
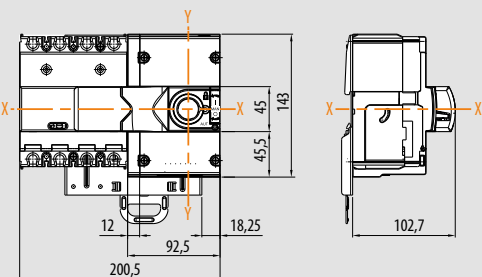


	A	B	C	D
<b>3P-4P</b>	33	48,5	54,75	13

### MANOVRE ROTANTI



### COMANDI A MOTORE



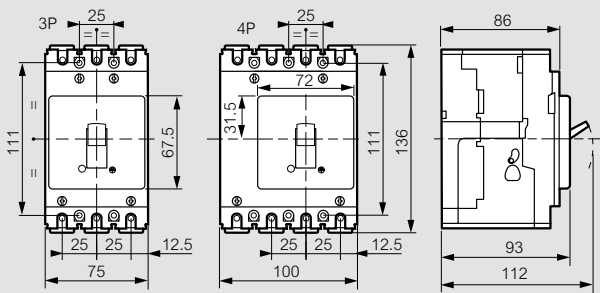
	A	B	C	D	E	F	G	H min	H max	I	L	M
<b>3P-4P</b>	122	57	155	94	80,5	40,5	41,7	132	361	62	74	45
<b>4P+D</b>	122	57	155	94	93	40,5	41,7	132	361	62	74	45
<b>elettronico</b>	122	57	155	94	93	40,5	41,7	132	361	62	74	45
<b>4P+D elettronico</b>	122	57	155	94	93	40,5	41,7	132	361	62	74	45



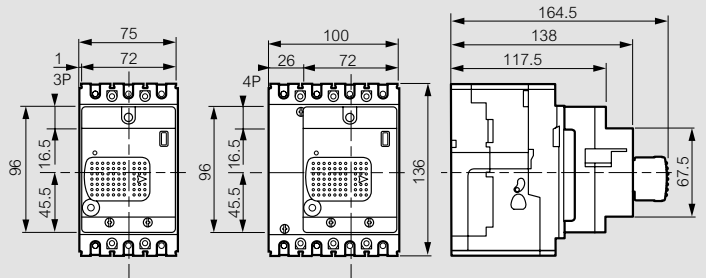
# M3 125/160

## Dimensioni

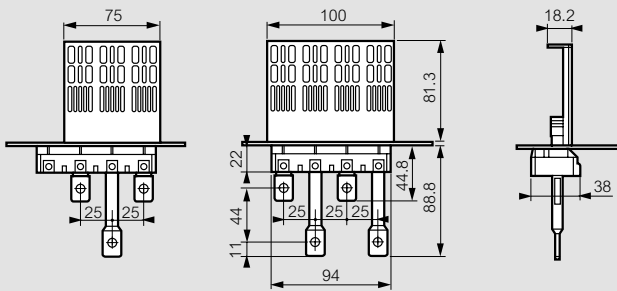
### VERSIONE FISSA, ATTACCHI ANTERIORI



### MANOVRE ROTANTI DIRETTE

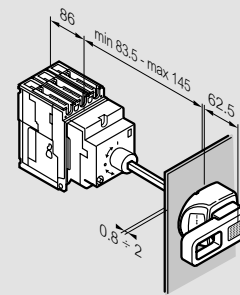


### VERSIONE FISSA, ATTACCHI POSTERIORI

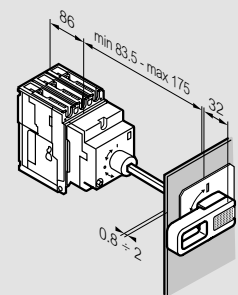


### MANOVRE ROTANTI RINVIATE

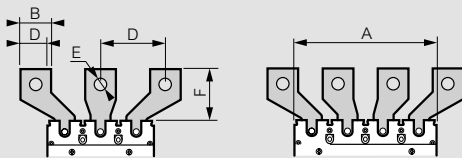
#### IP 55



#### IP 40

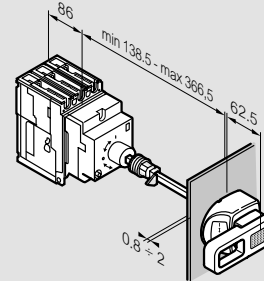


### ATTACCHI ANTERIORI

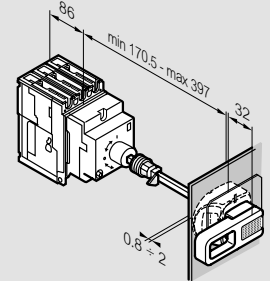


	A	B	C	D	E	F
3P	75	22	10	35.7	10.2	32
4P	100	22	10	35.7	10.2	32

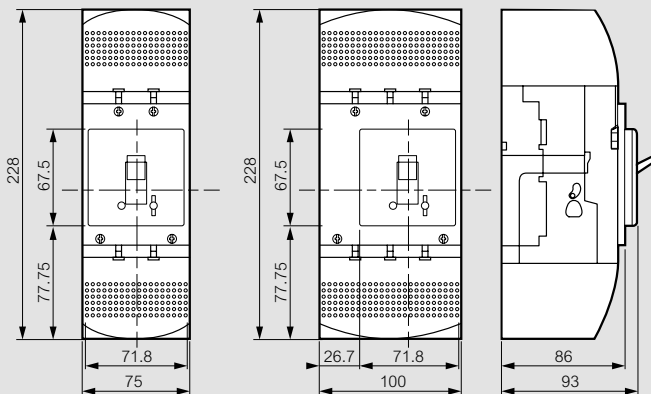
#### IP 55



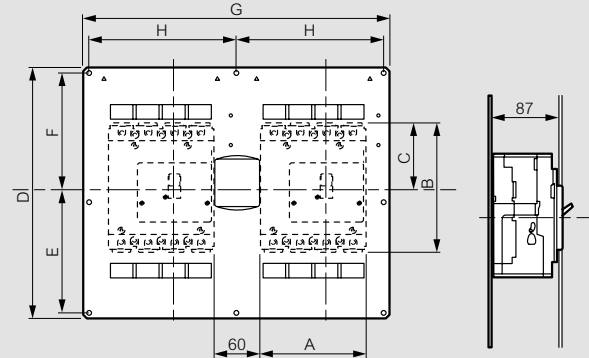
#### IP 40



### CALOTTE COPRIMORSETTI



### INTERBLOCCO MECCANICO

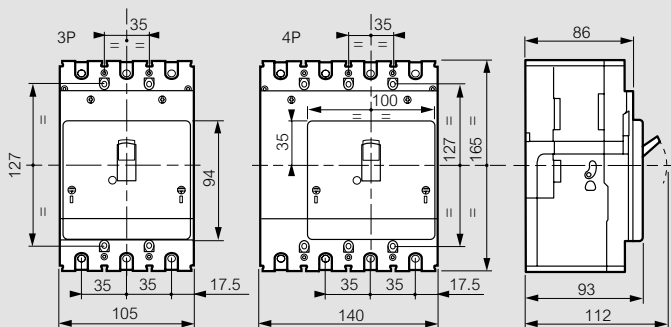


	A	B	C	D	E	F	G	H
3P	75	136	68	290	140	135	315	150
4P	100	136	68	290	140	135	315	150

# M3 250

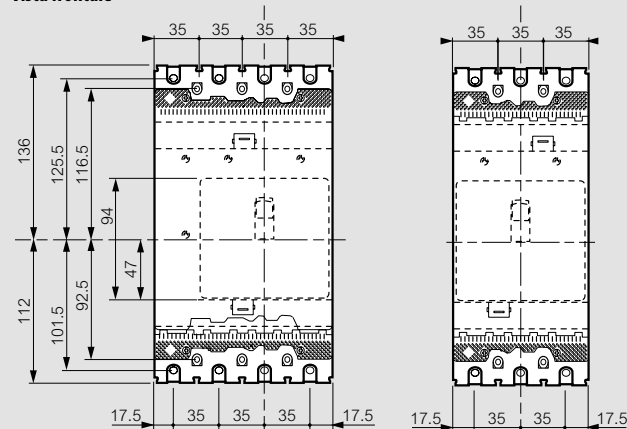
## Dimensioni

### VERSIONE FISSA, ATTACCHI ANTERIORI

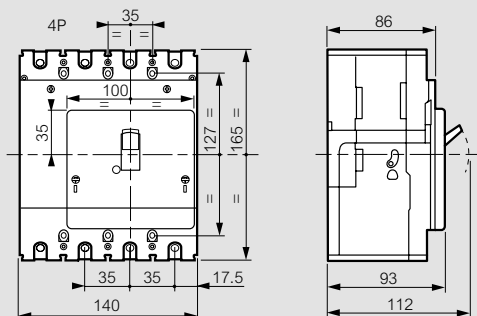


### VERSIONE RIMOVIBILE ATTACCHI ANTERIORI

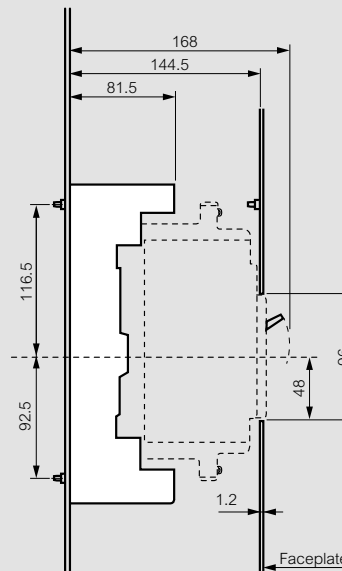
#### Vista frontale



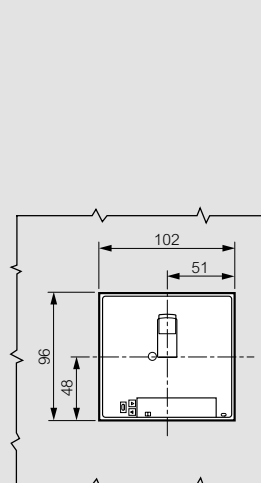
### VERSIONE FISSA, MODULO DIFFERENZIALE ELETTRONICO



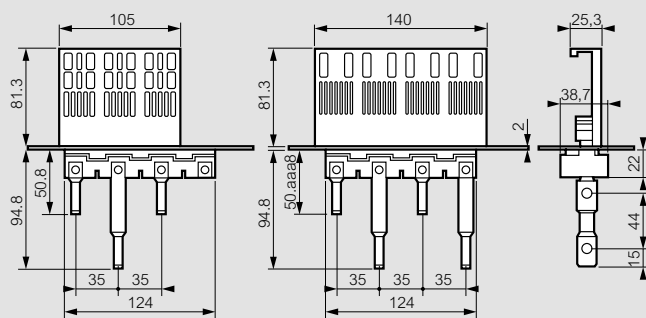
### VISTA LATERALE CON PANNELLO



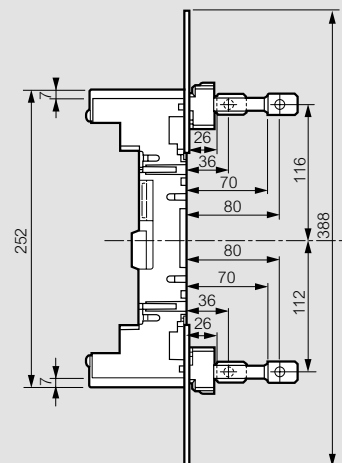
### VISTA FRONTALE CON PANNELLO



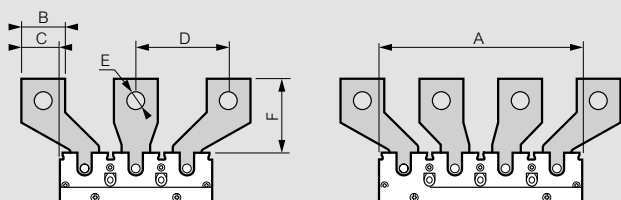
### VERSIONE FISSA, ATTACCHI POSTERIORI



### BASE RIMOVIBILE CON ATTACCHI POSTERIORI



### ATTACCHI ANTERIORI

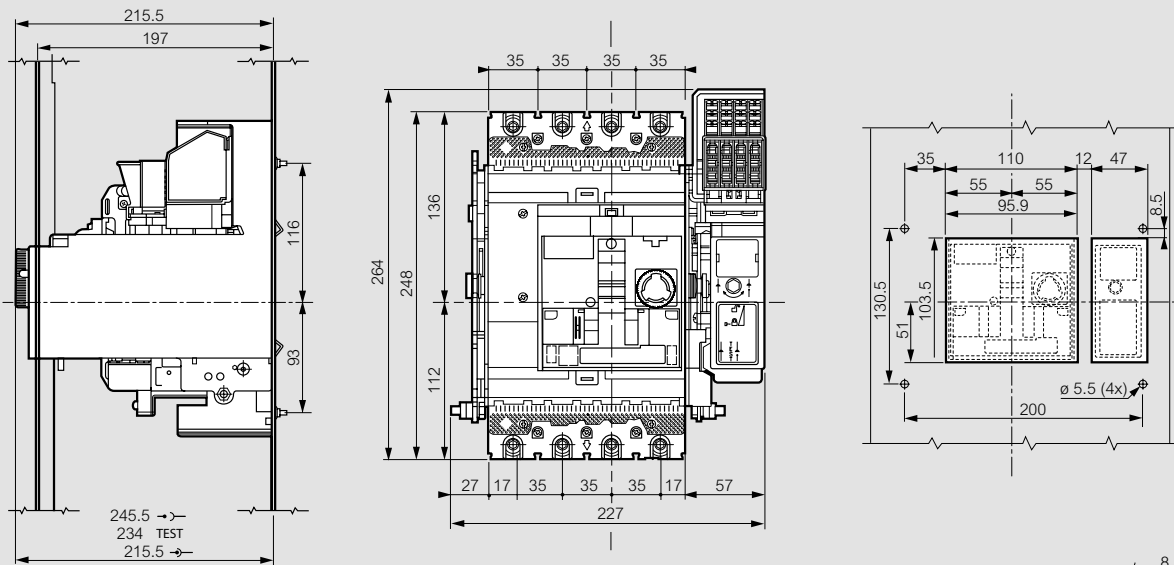


	A	B	C	D	E	F
3P	105	30	27	63.5	13	50
4P	140	30	27	63.5	13	50

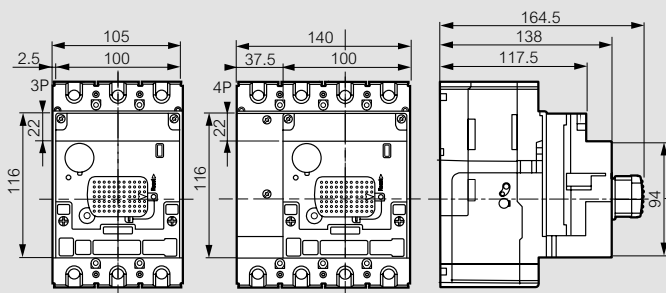
# M3 250

## Dimensioni

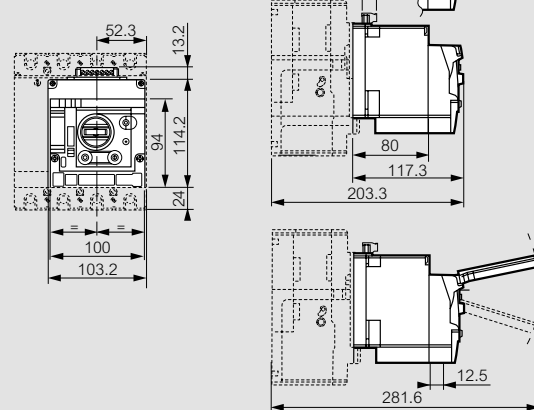
### VERSIONE ESTRAIBILE



### MANOVRE ROTANTI DIRETTE

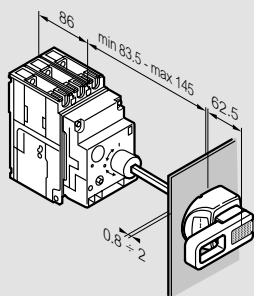


### MOTORE

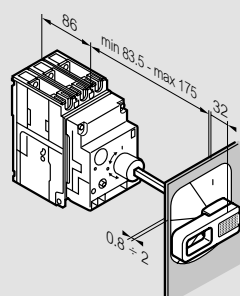


### MANOVRE ROTANTI RINVIATE

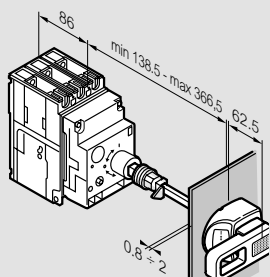
#### IP 55



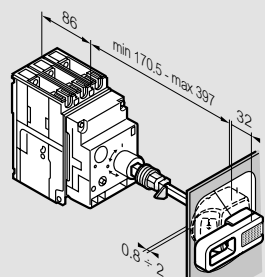
#### IP 40



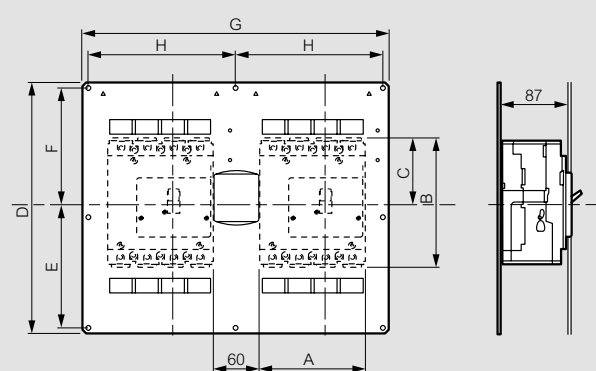
#### IP 55



#### IP 40



### INTERBLOCCO MECCANICO

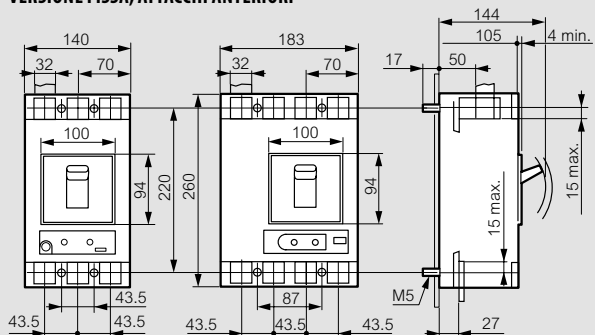


	A	B	C	D	E	F	G	H
3P	105	165	82.5	340	165	160	415	200
4P	140	165	82.5	340	165	160	415	200

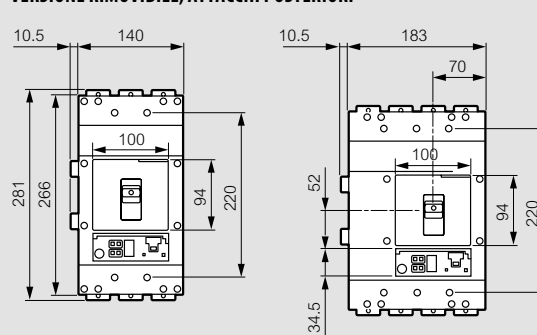
# M4 630

## Dimensioni

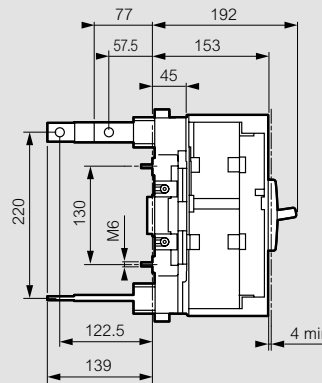
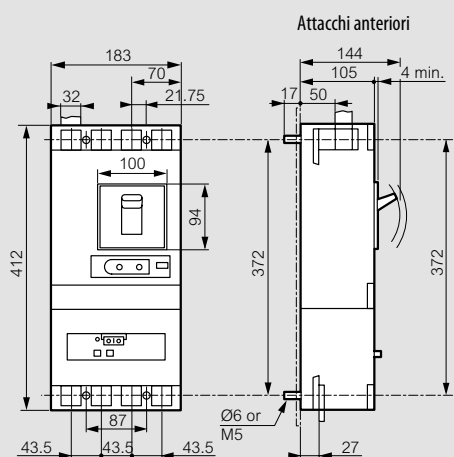
### VERSIONE FISSA, ATTACCHI ANTERIORI



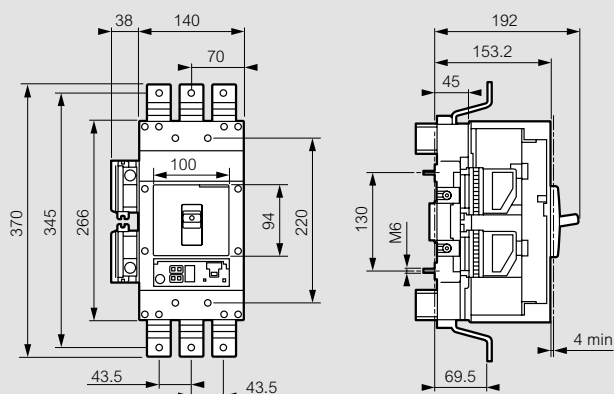
### VERSIONE RIMOVIBILE, ATTACCHI POSTERIORI



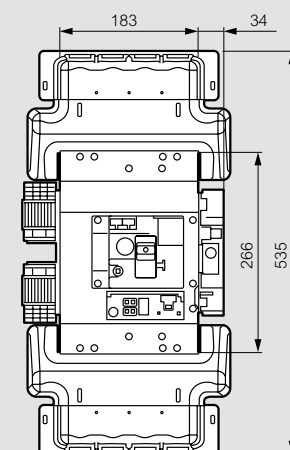
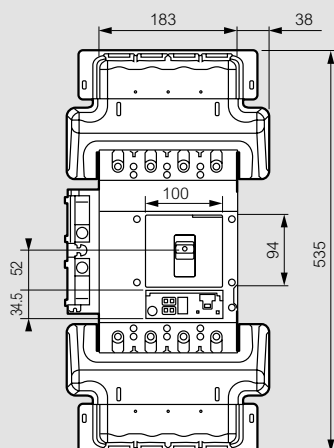
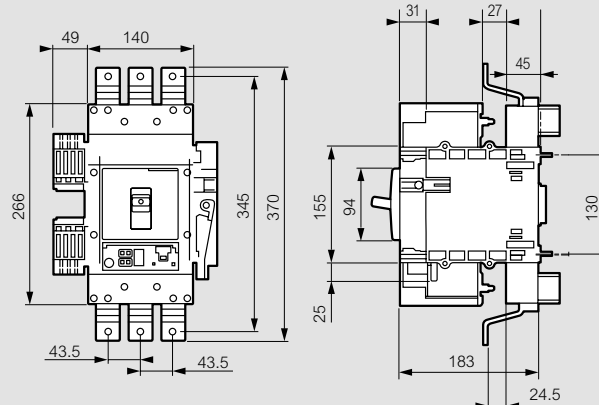
### VERSIONE FISSA CON MODULO DIFFERENZIALE SOTTOPOSTO



### VERSIONE RIMOVIBILE, ATTACCHI ANTERIORI



### VERSIONE ESTRAIBILE, ATTACCHI ANTERIORI



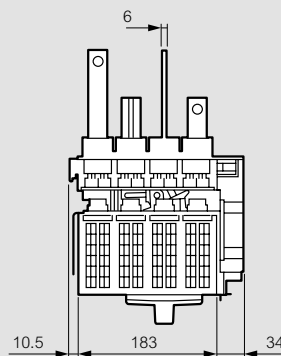
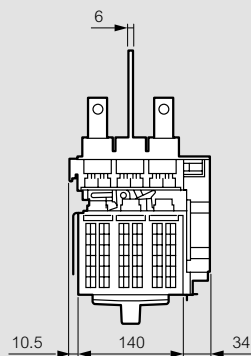
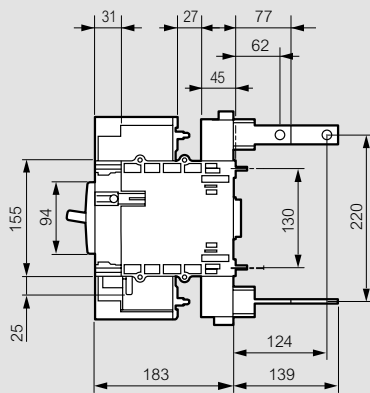
1: 75 mm con sistema meccanico

# M4 630

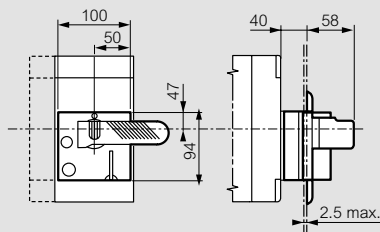
## Dimensioni

### VERSIONE ESTRAIBILE, ATTACCHI POSTERIORI

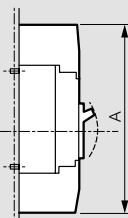
Attacchi posteriori piatti



### MANOVRE ROTANTI DIRETTE

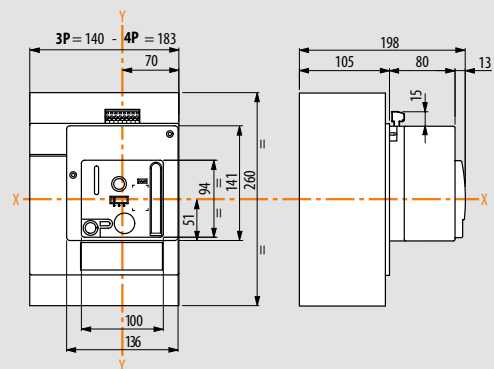


### CALOTTE COPRIMORSETTI

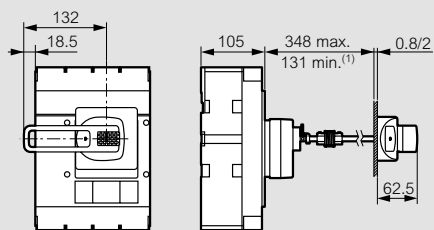


	A (mm)
M4 630	390
M4 630 + mod. diff.	542

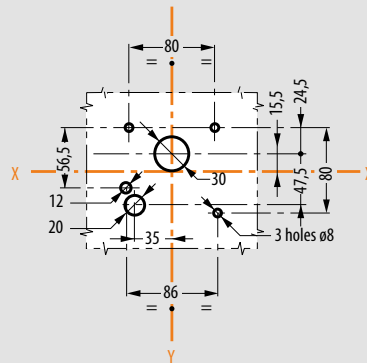
### COMANDO A MOTORE



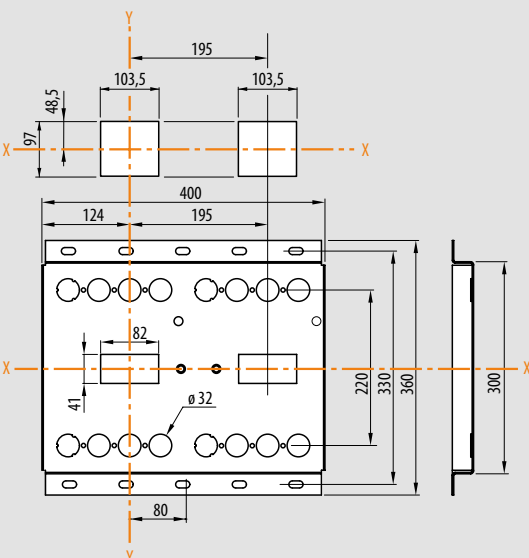
### MANOVRE ROTANTI RINVIATE



(1) 75 mm senza sistema meccanico



### INTERBLOCCO MECCANICO

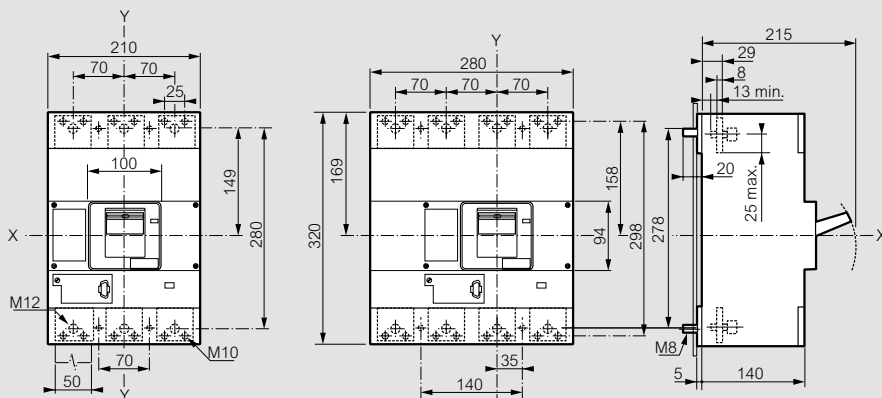




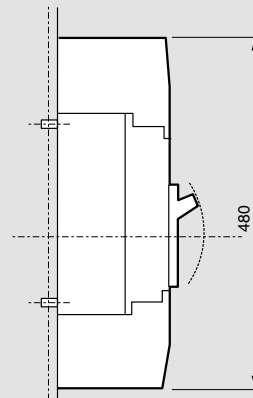
# M5 1600

## Dimensioni

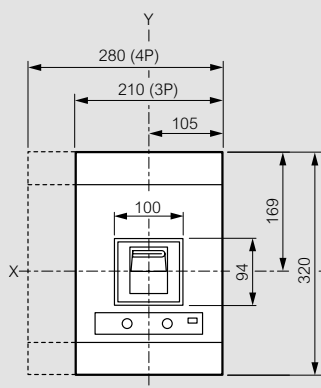
**VERSIONE FISSA, ATTACCHI ANTERIORI**



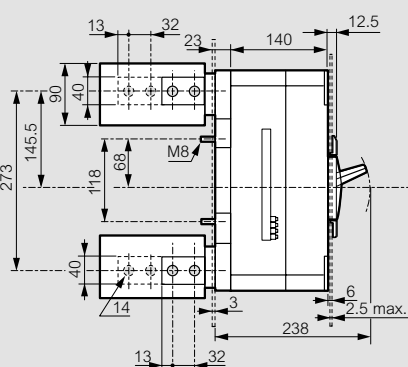
**CALOTTE COPRIMORSETTI**



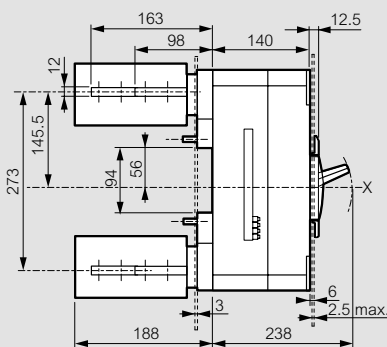
**VERSIONE FISSA, ATTACCHI POSTERIORI**



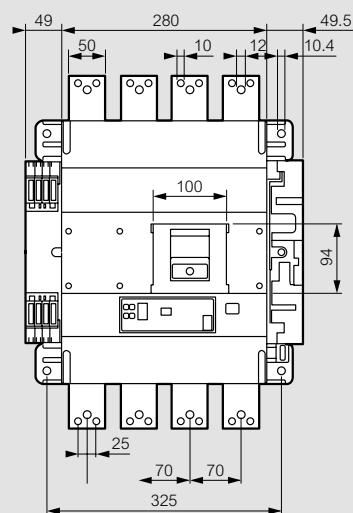
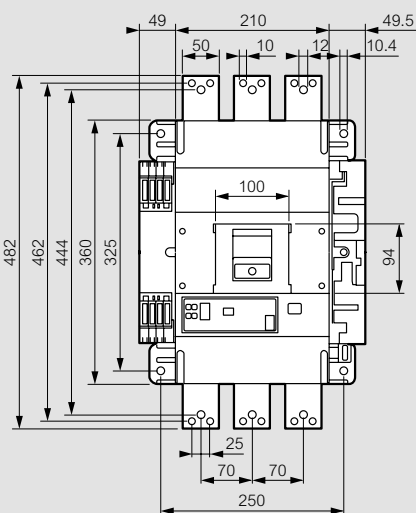
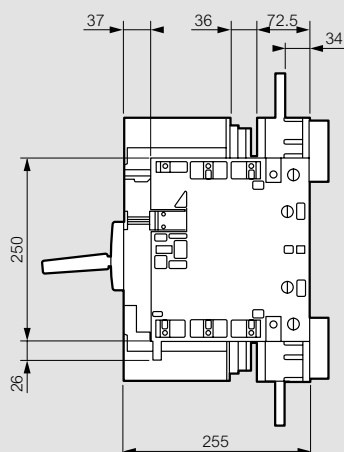
**VERTICAL**



**HORIZONTAL**



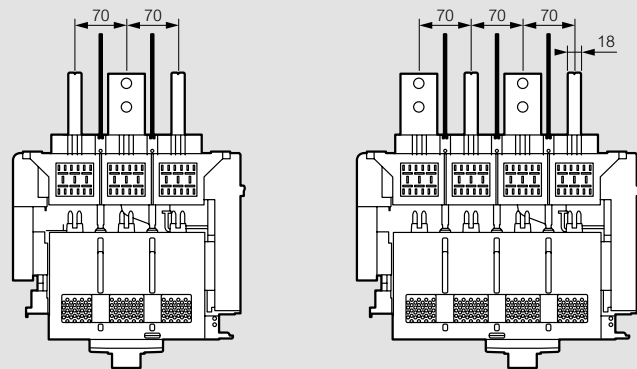
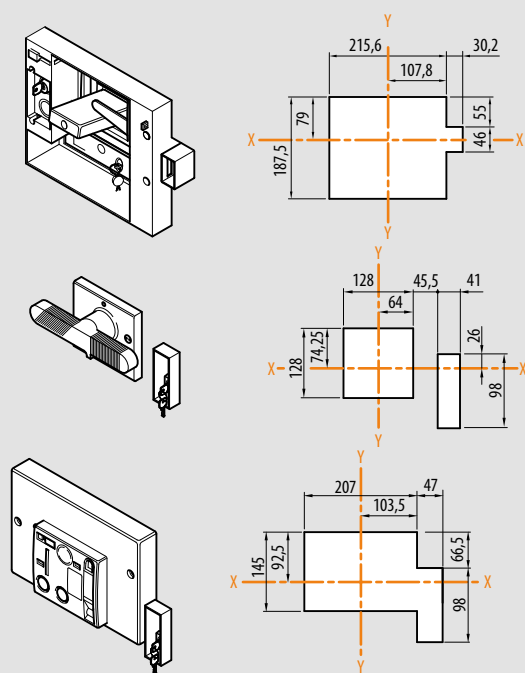
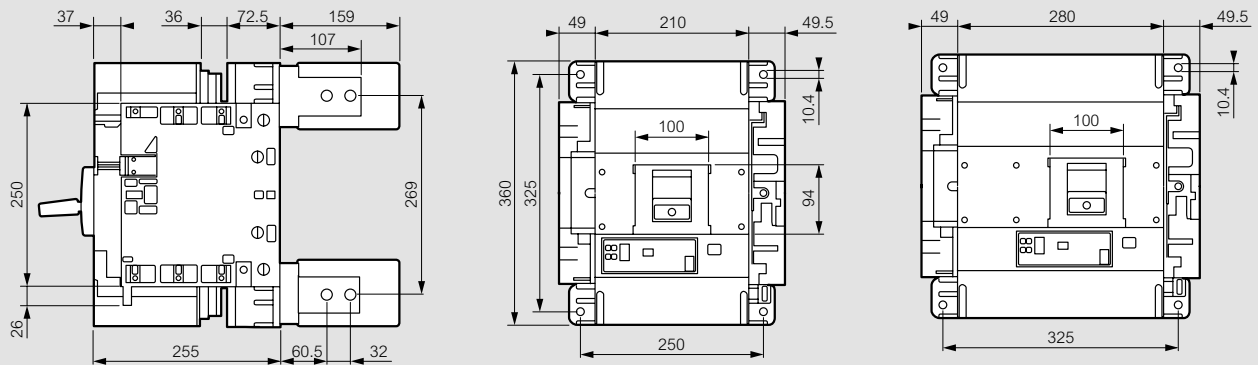
**VERSIONE ESTRAIBILE, ATTACCHI ANTERIORI**



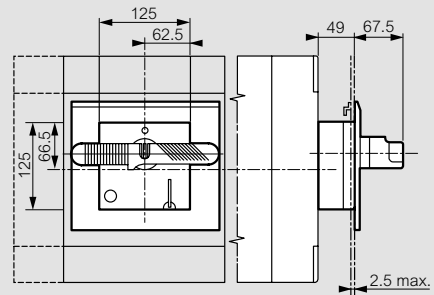
# M5 1600

## Dimensioni

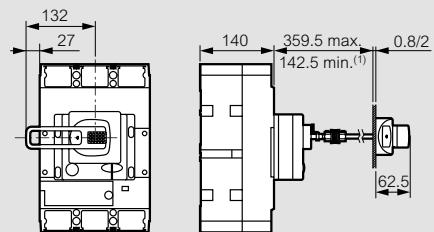
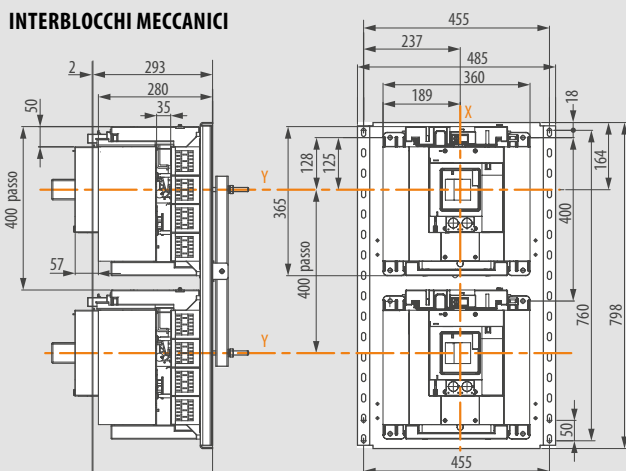
### VERSIONE ESTRAIBILE, ATTACCHI POSTERIORI



### MANOVRE ROTANTI

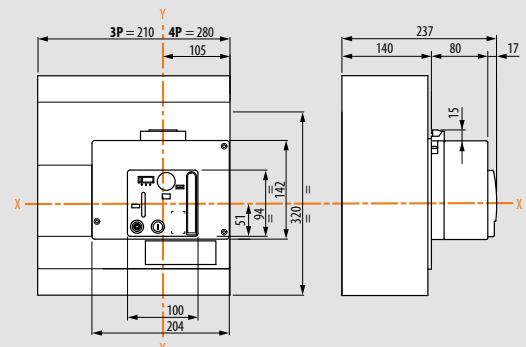


### INTERBLOCCHI MECCANICI



1:75 mm senza sistema meccanico

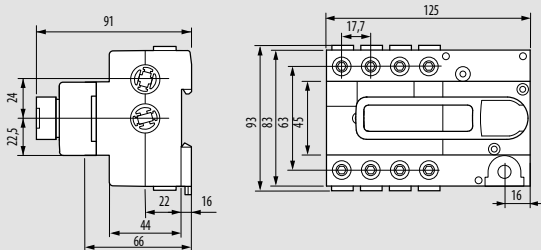
### COMANDI A MOTORE



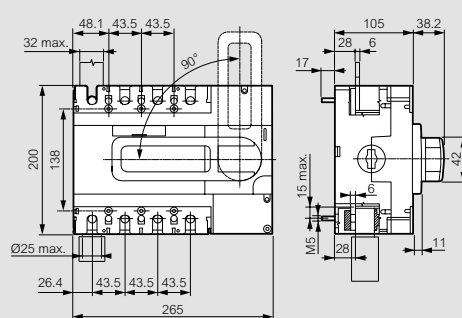
# MEGASWITCH

## Dati dimensionali

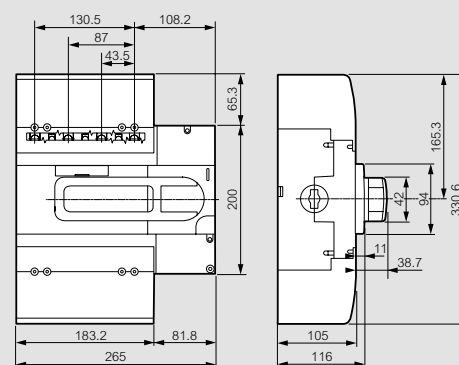
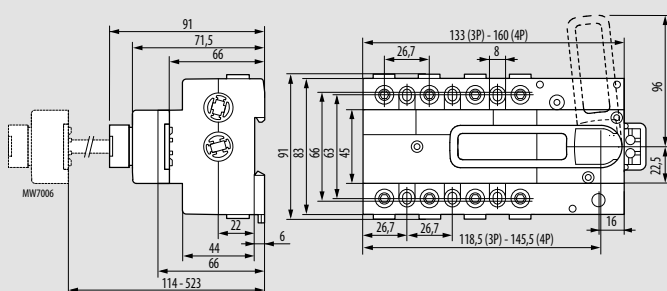
**MW63**



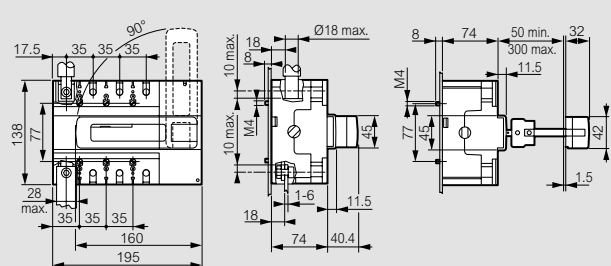
**MW630**



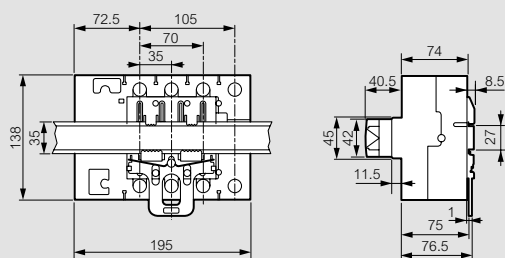
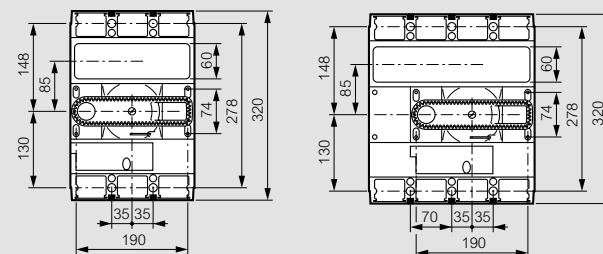
**MW160**



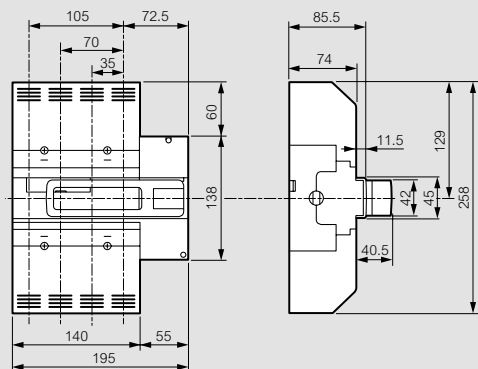
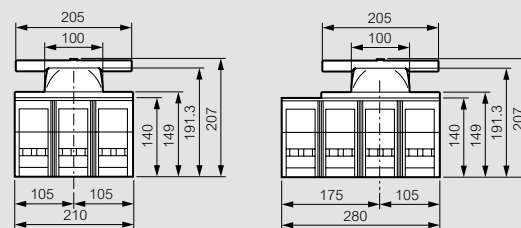
**MW250**



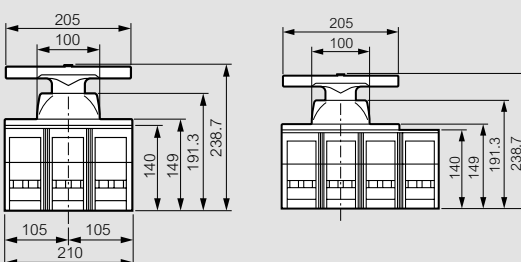
**MW1600**



**Senza estensione manovra**



**Con estensione manovra**

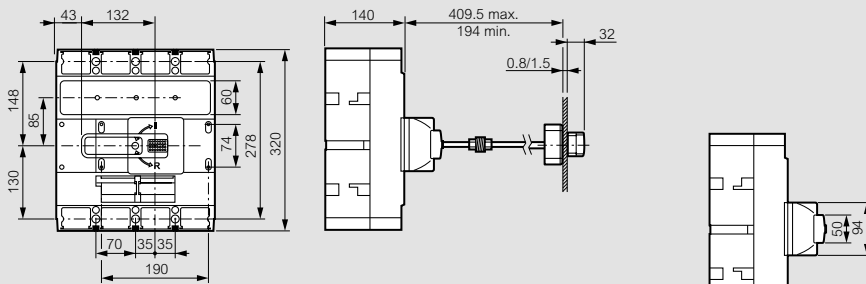


# MEGASWITCH

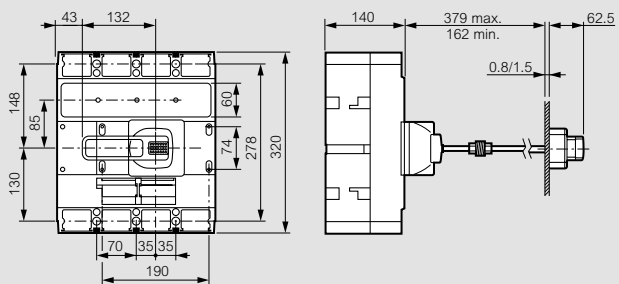
## Dimensioni

### MANOVRA ROTANTE RINVIATA

#### IP 40

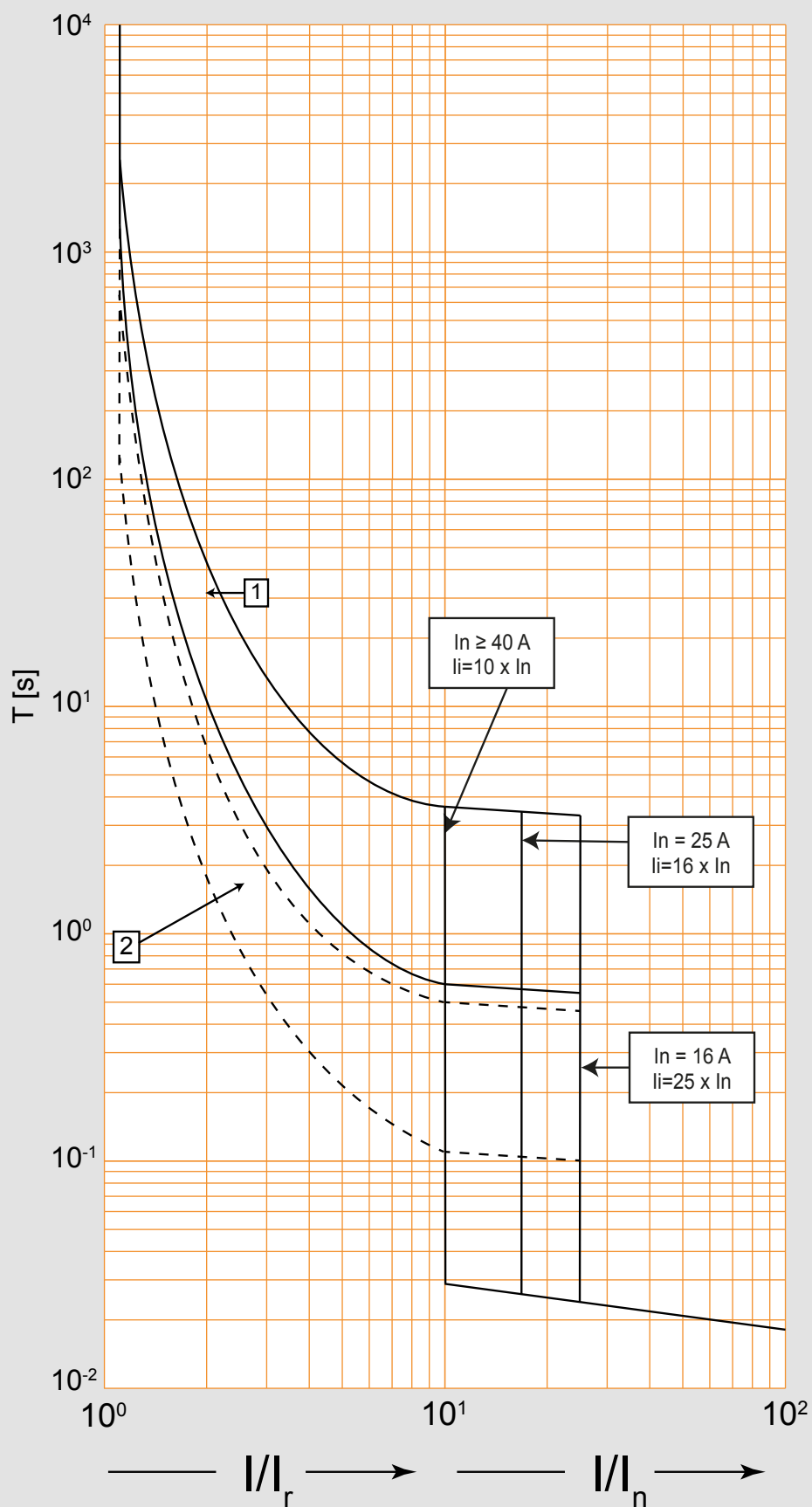


#### IP 55



# M1 160

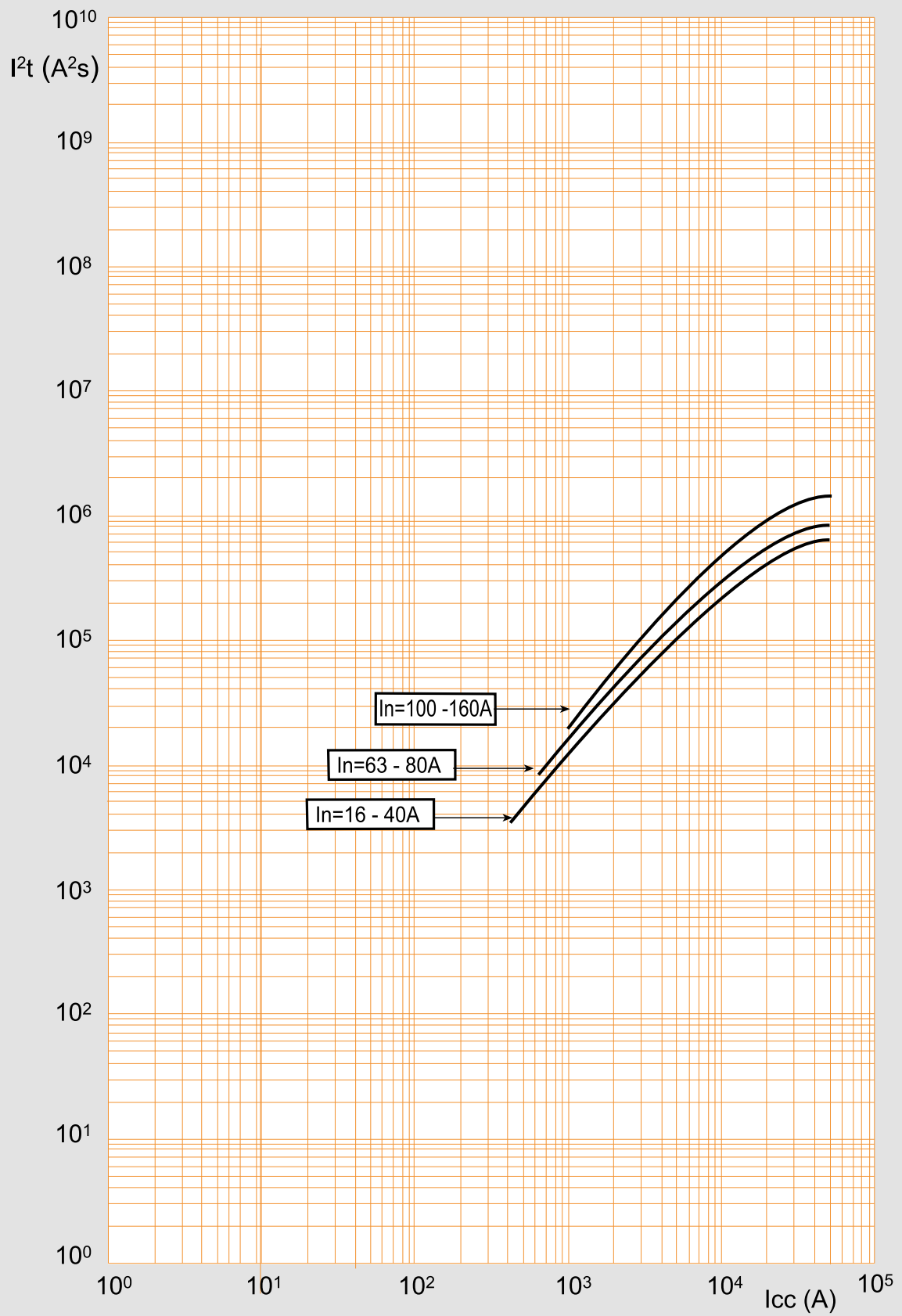
## Curva di intervento tempo corrente





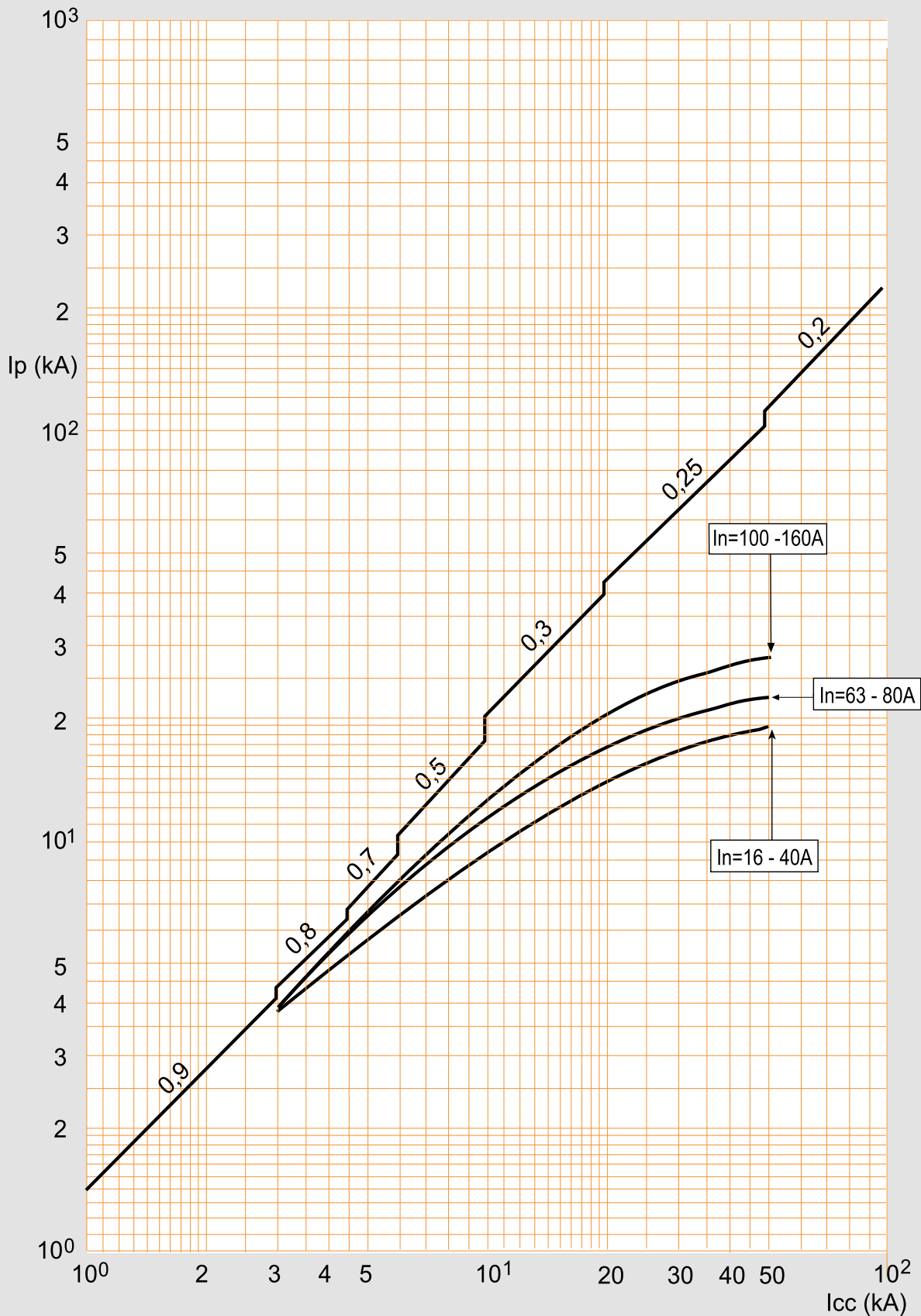
# M1 160

## Curva di energia specifica passante



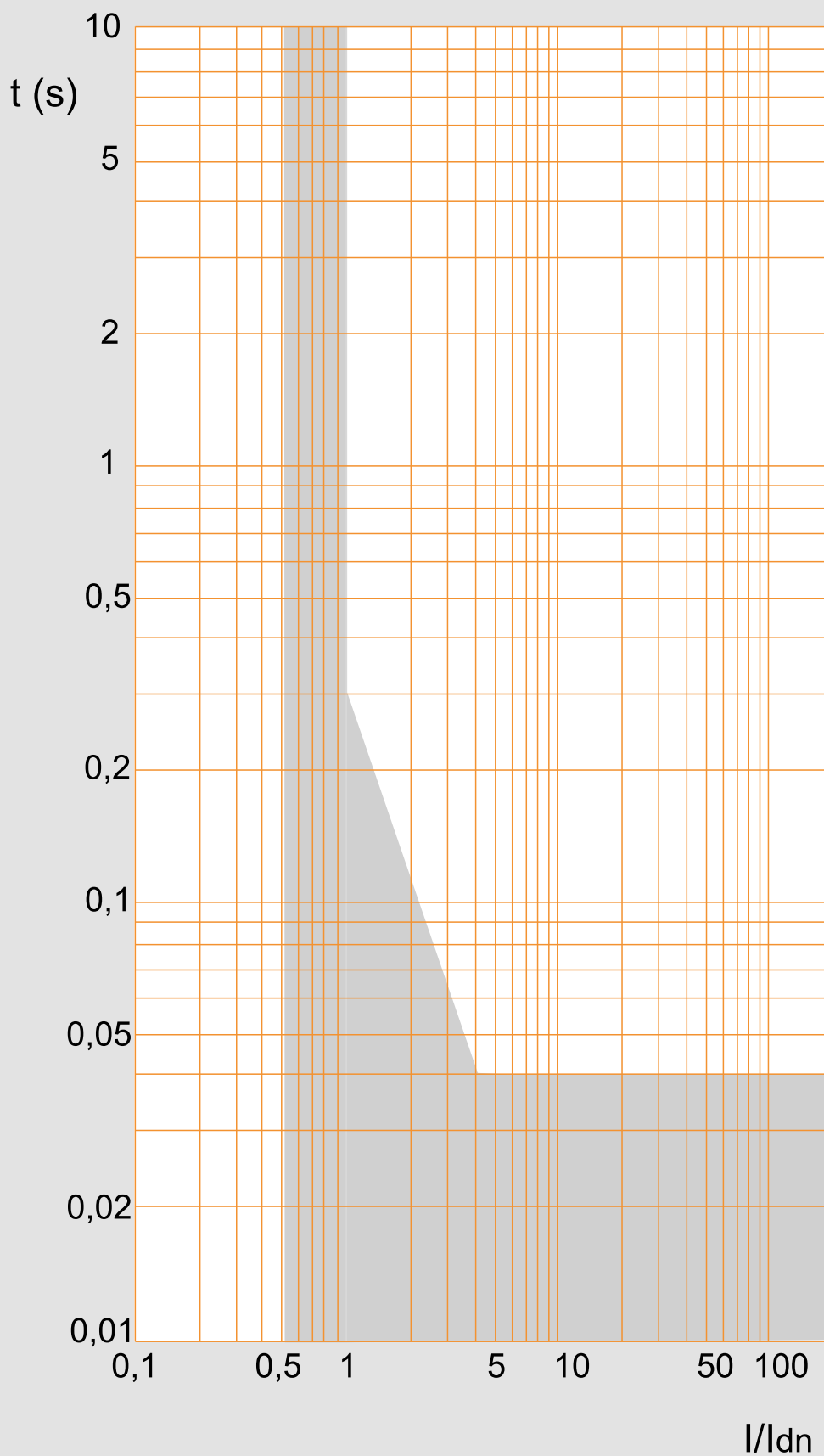
**M1 160**

Curva di limitazione



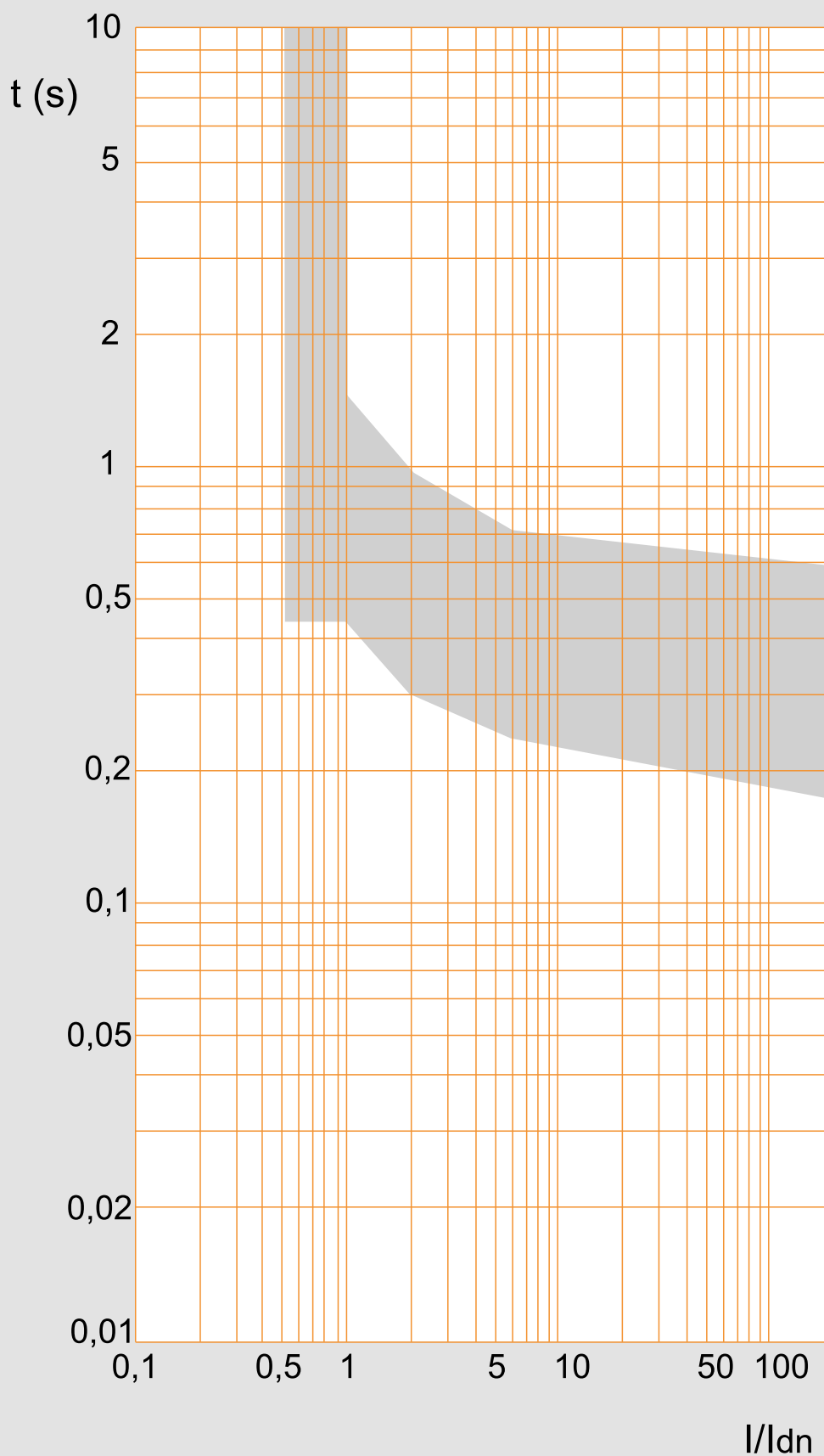
# M1 160

Curva di intervento differenziale (INTERVENTO ISTANTANEO)



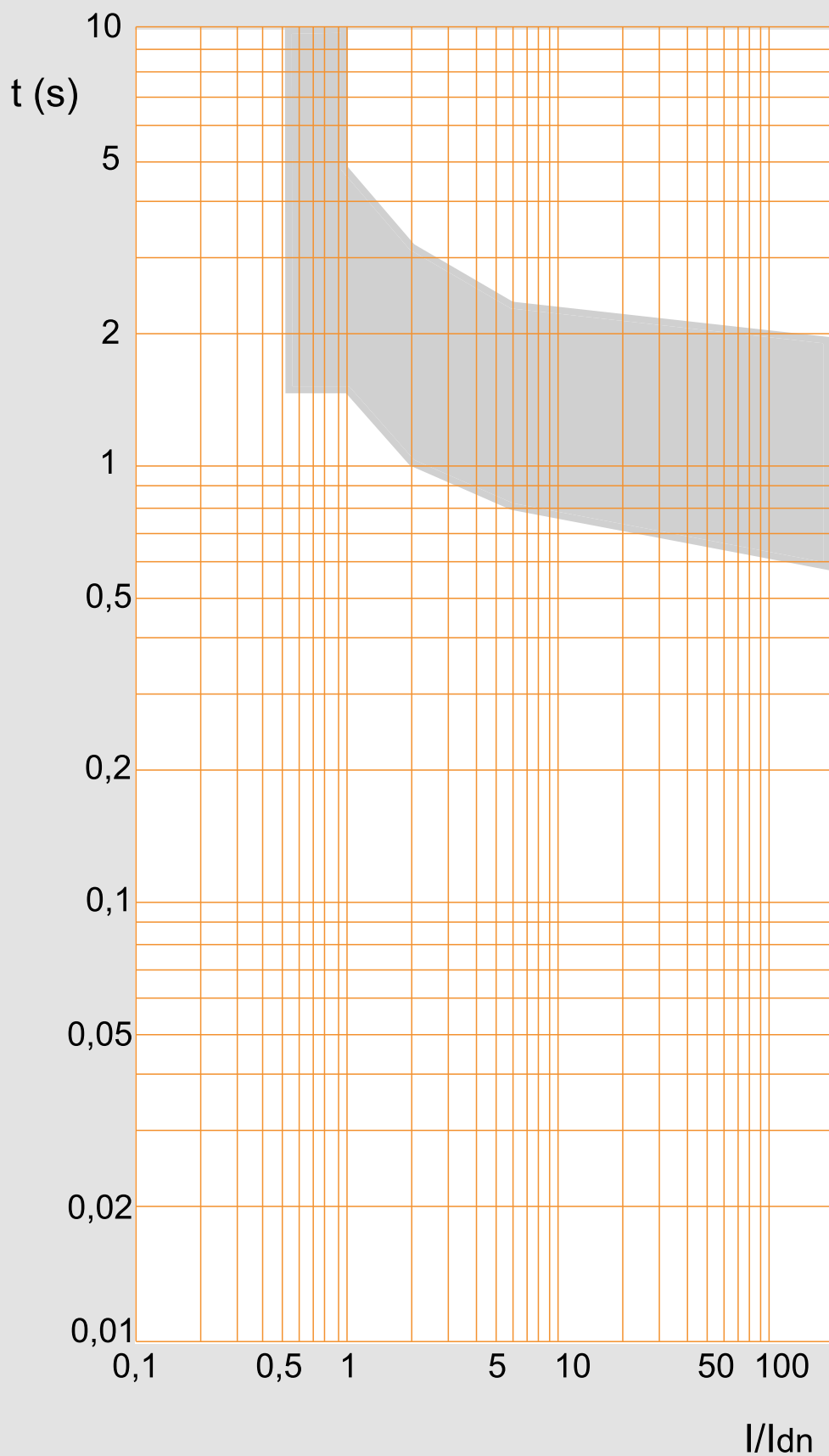
**M1 160**

Curva di intervento differenziale (REGOLAZIONE 0,3 s)



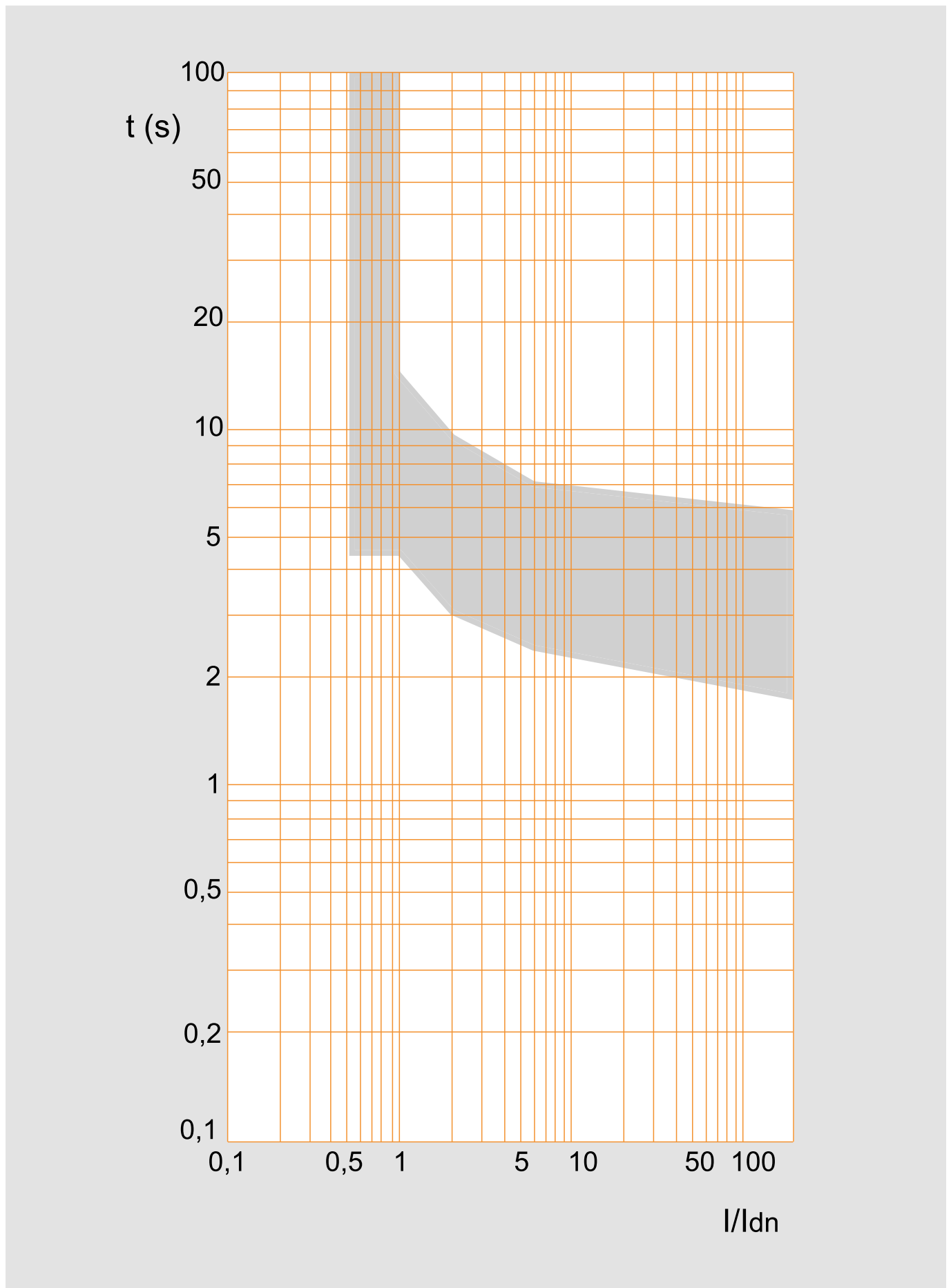
# M1 160

Curva di intervento differenziale (REGOLAZIONE 1 s)



**M1 160**

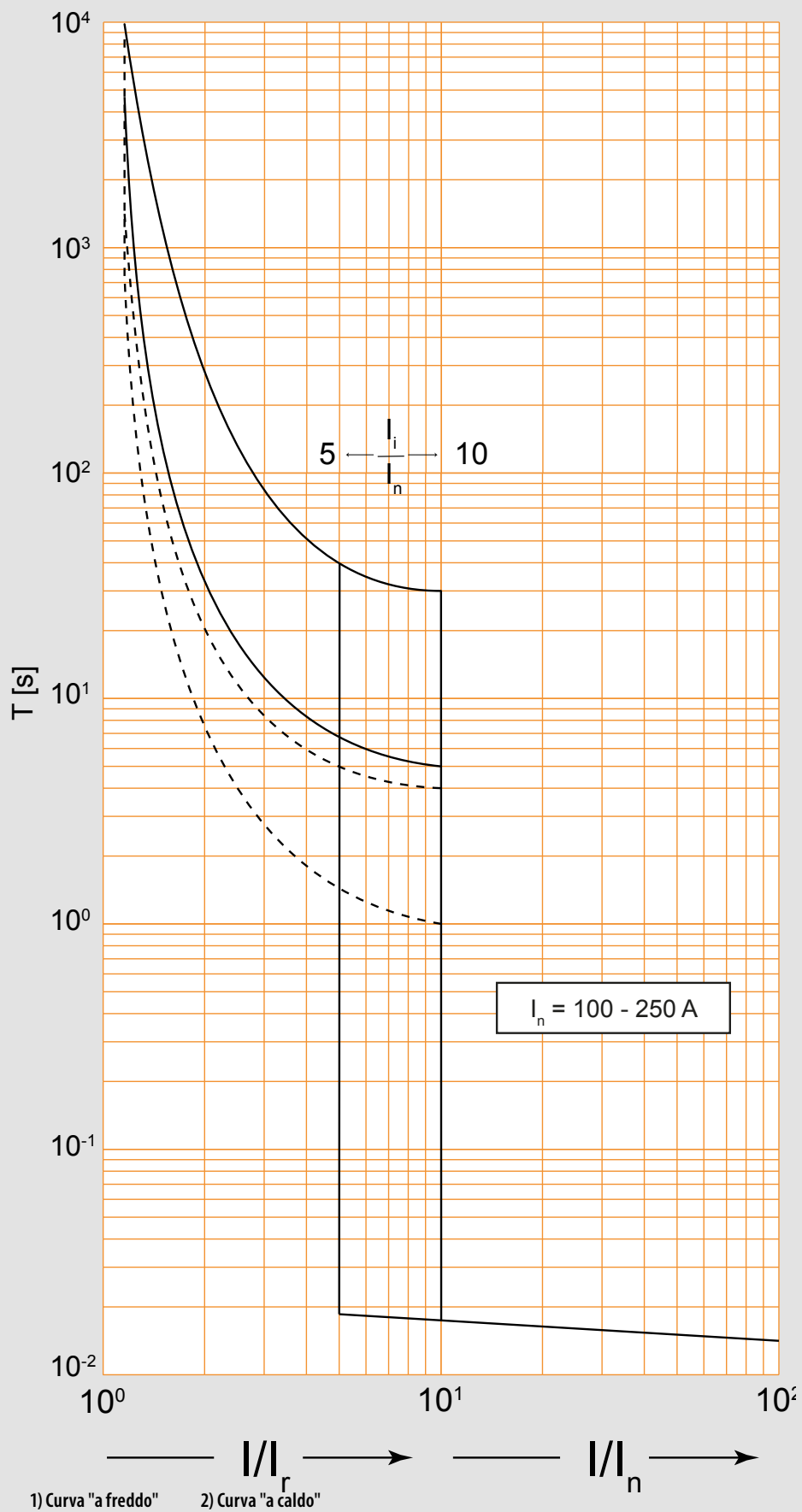
Curva di intervento differenziale (REGOLAZIONE 3 s)





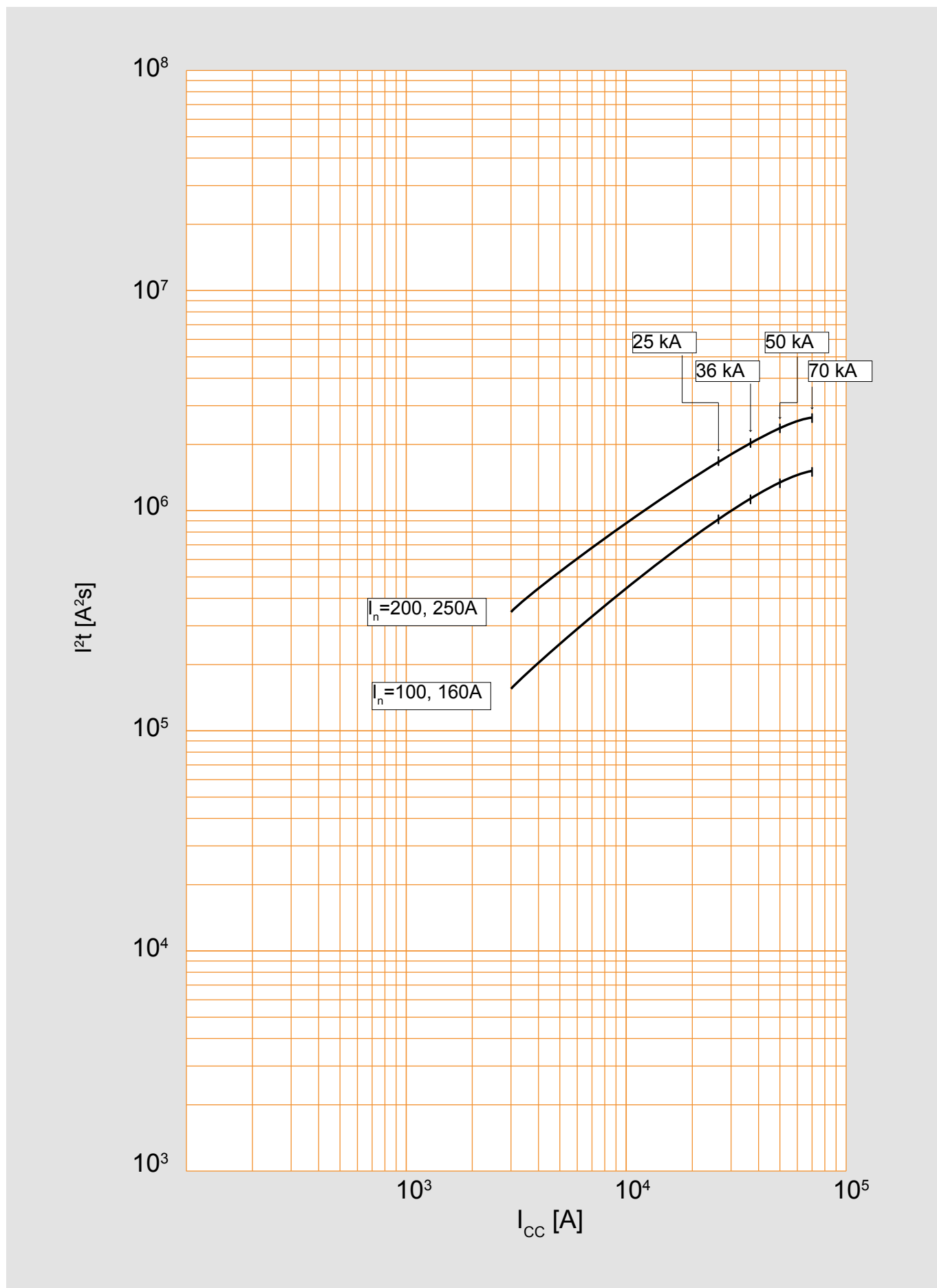
# M2 250

## Curva di intervento tempo corrente



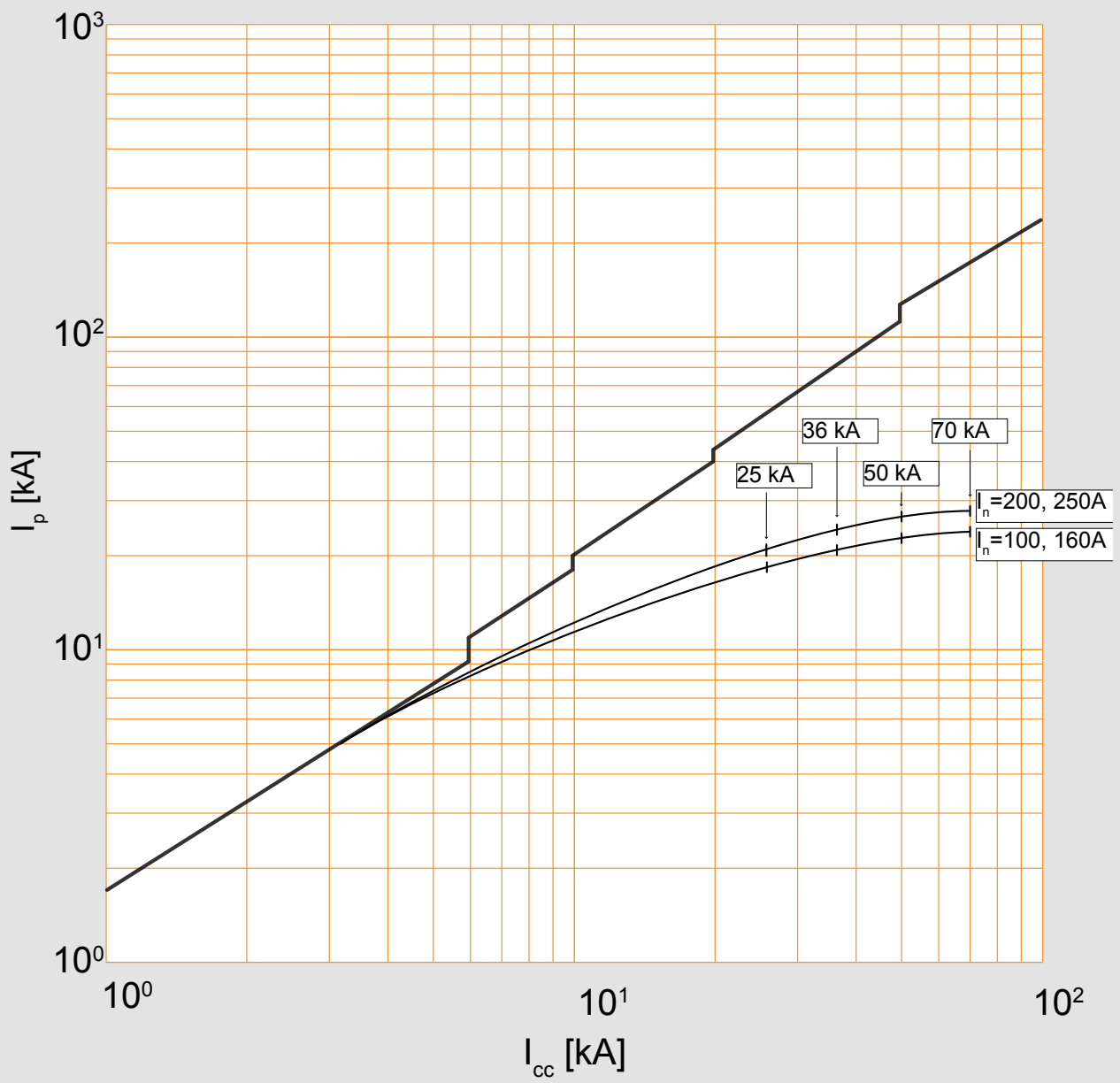
**M2 250**

Curva di energia specifica passante

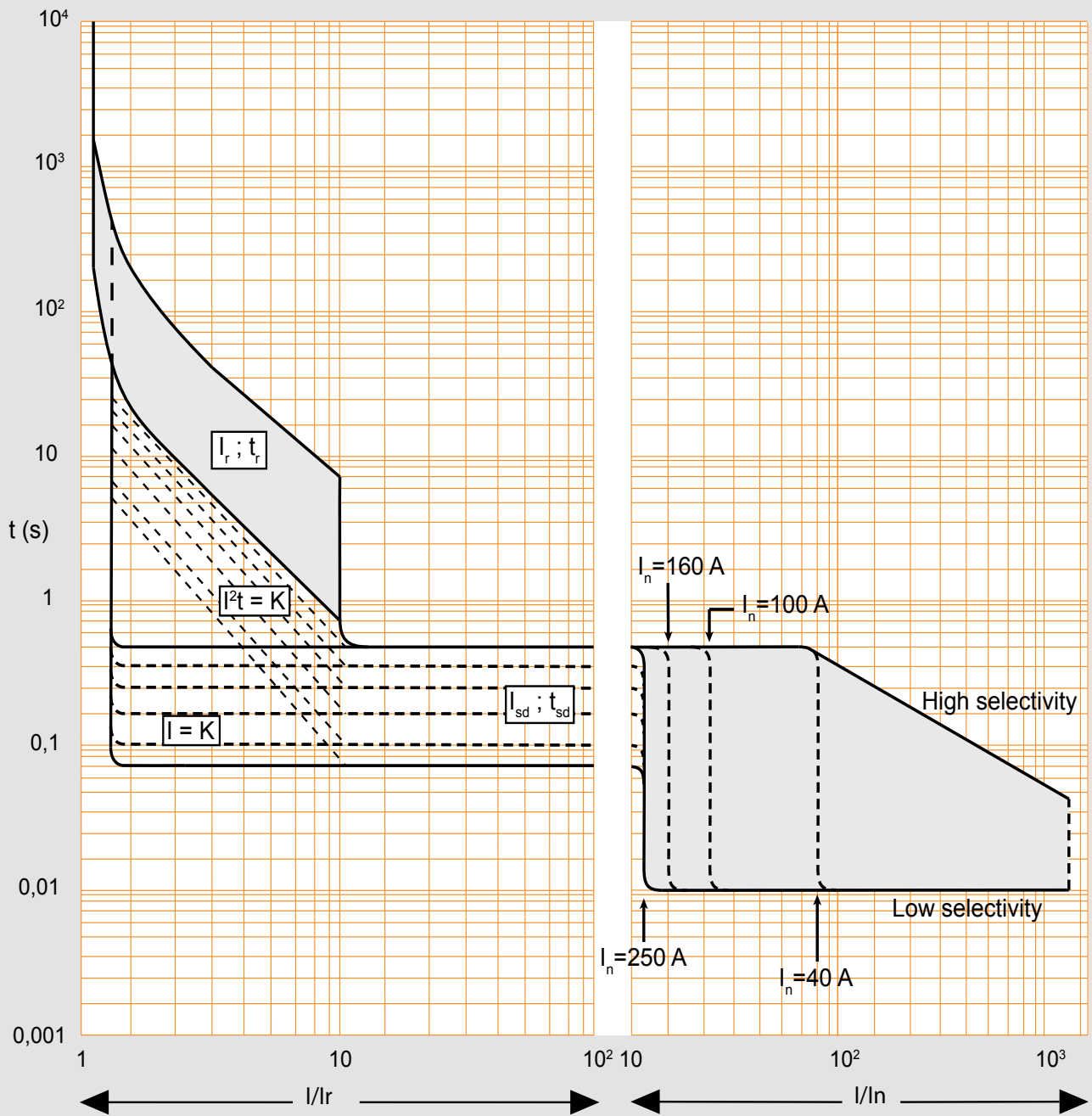


# M2 250

## Curva di limitazione

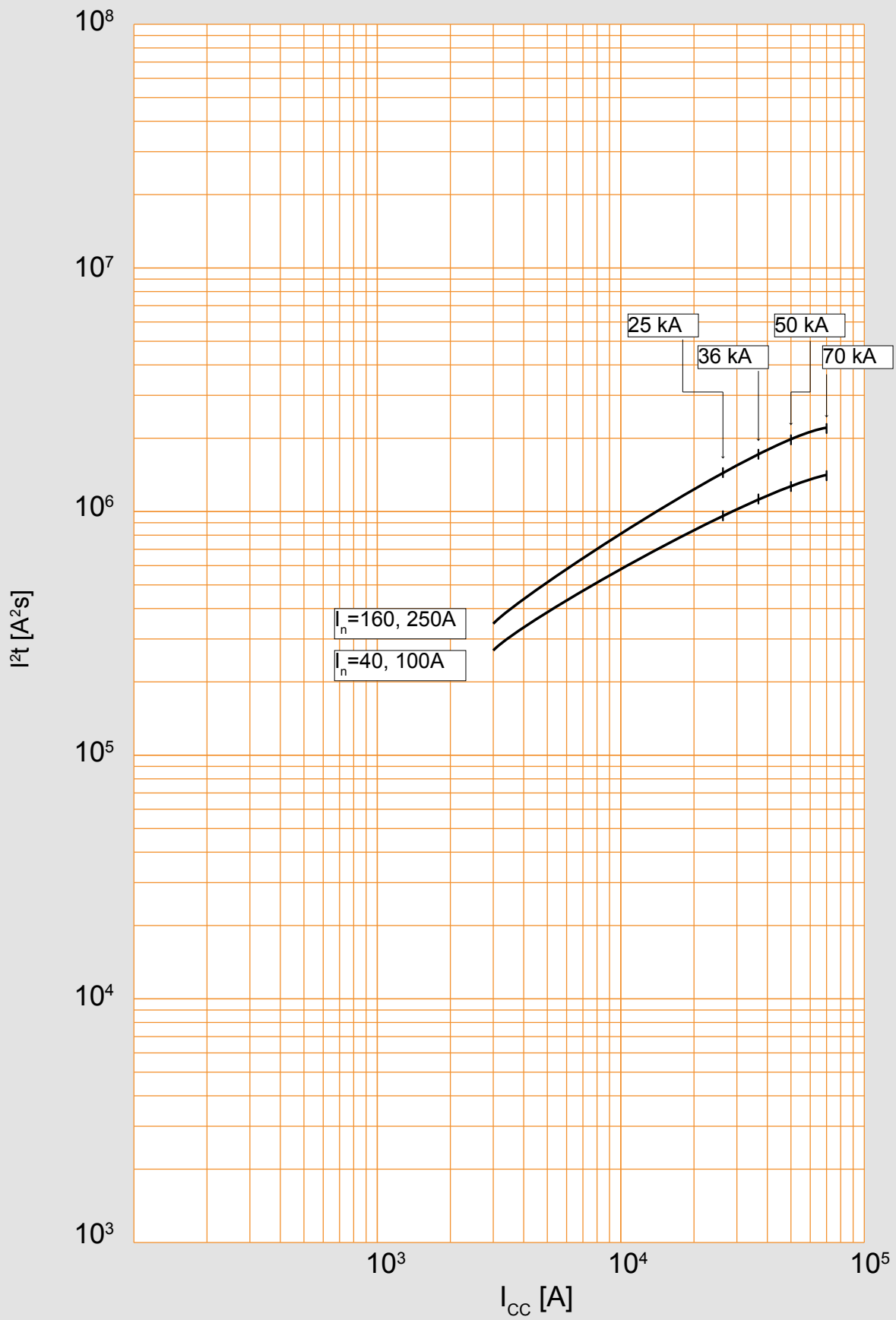


**M2 250 ELETTRONICI**  
**Curva di intervento tempo corrente**



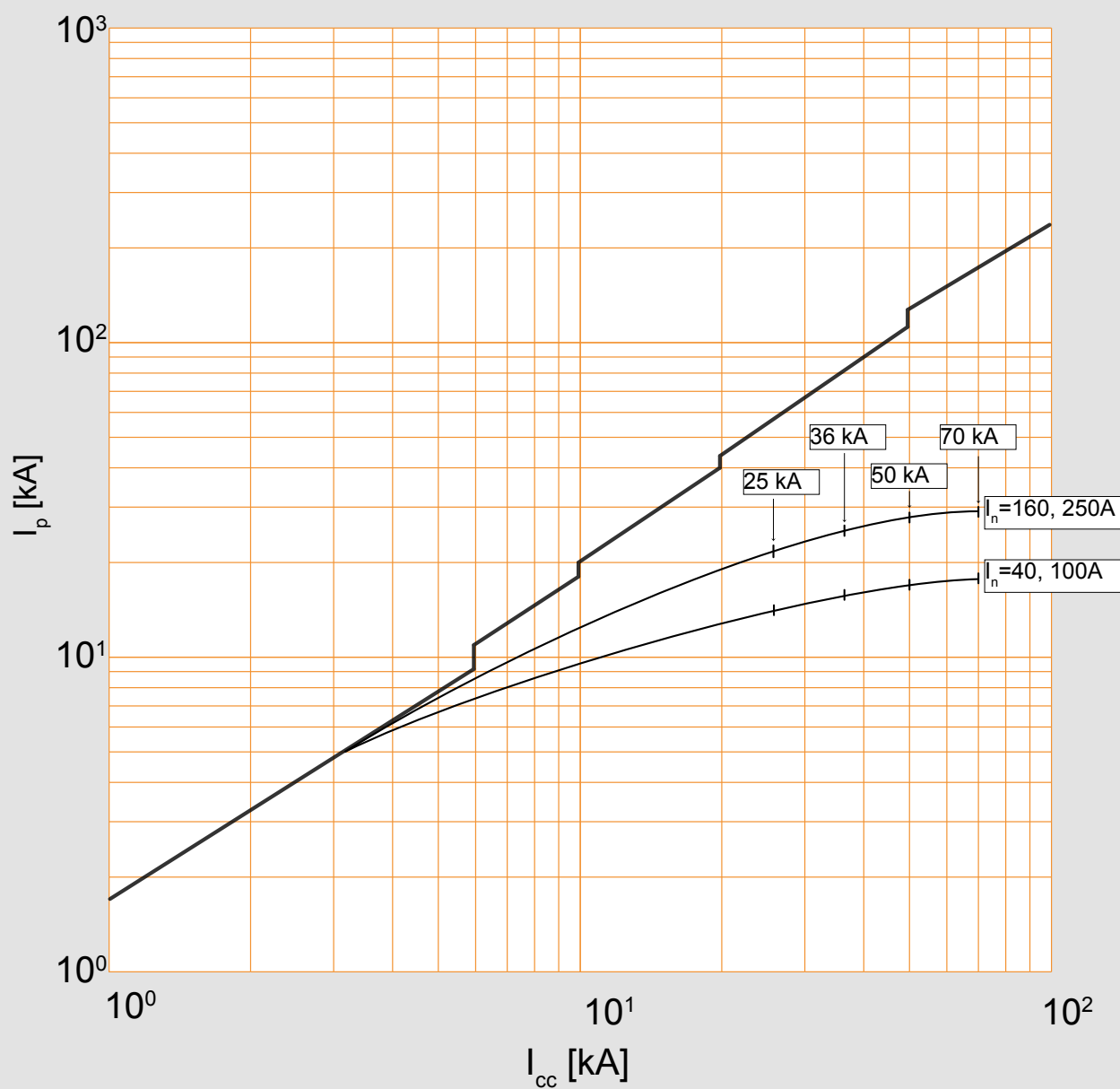
# M2 250 ELETTRONICI

Curva di energia specifica passante



## M2 250 ELETTRONICI

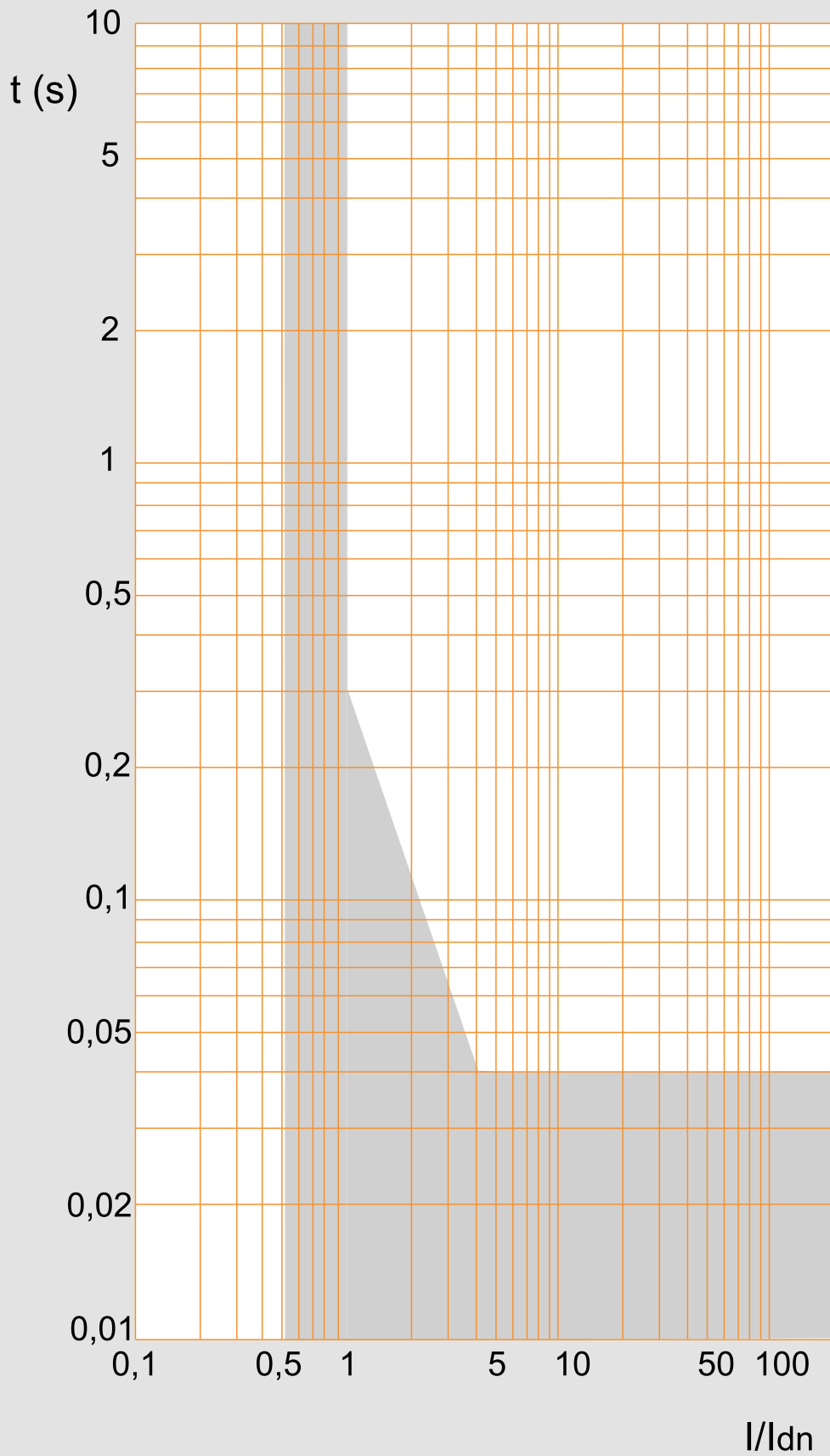
Curva di limitazione





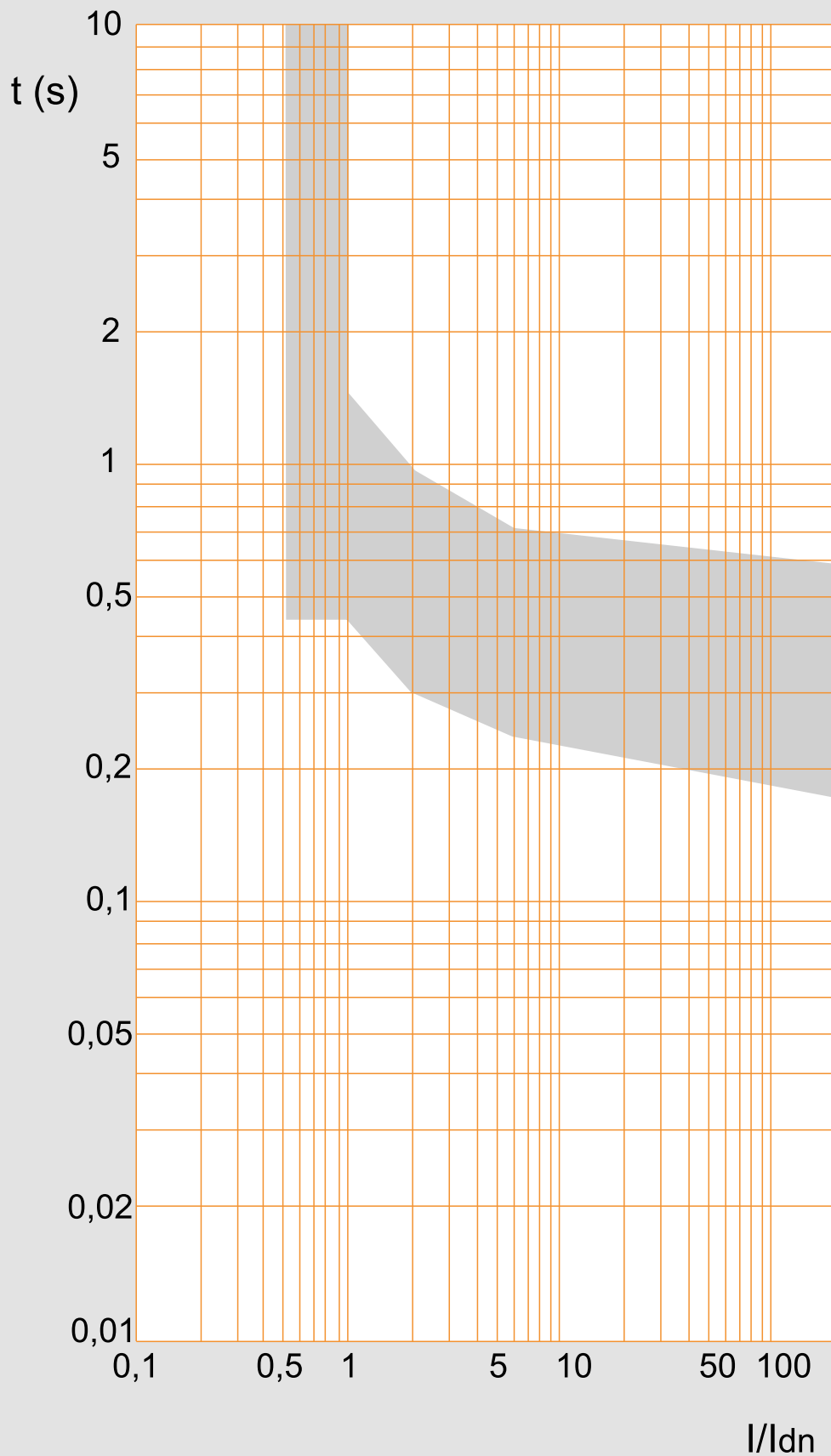
# M2 250 ELETTRONICI

Curva di intervento differenziale (INTERVENTO ISTANTANEO)



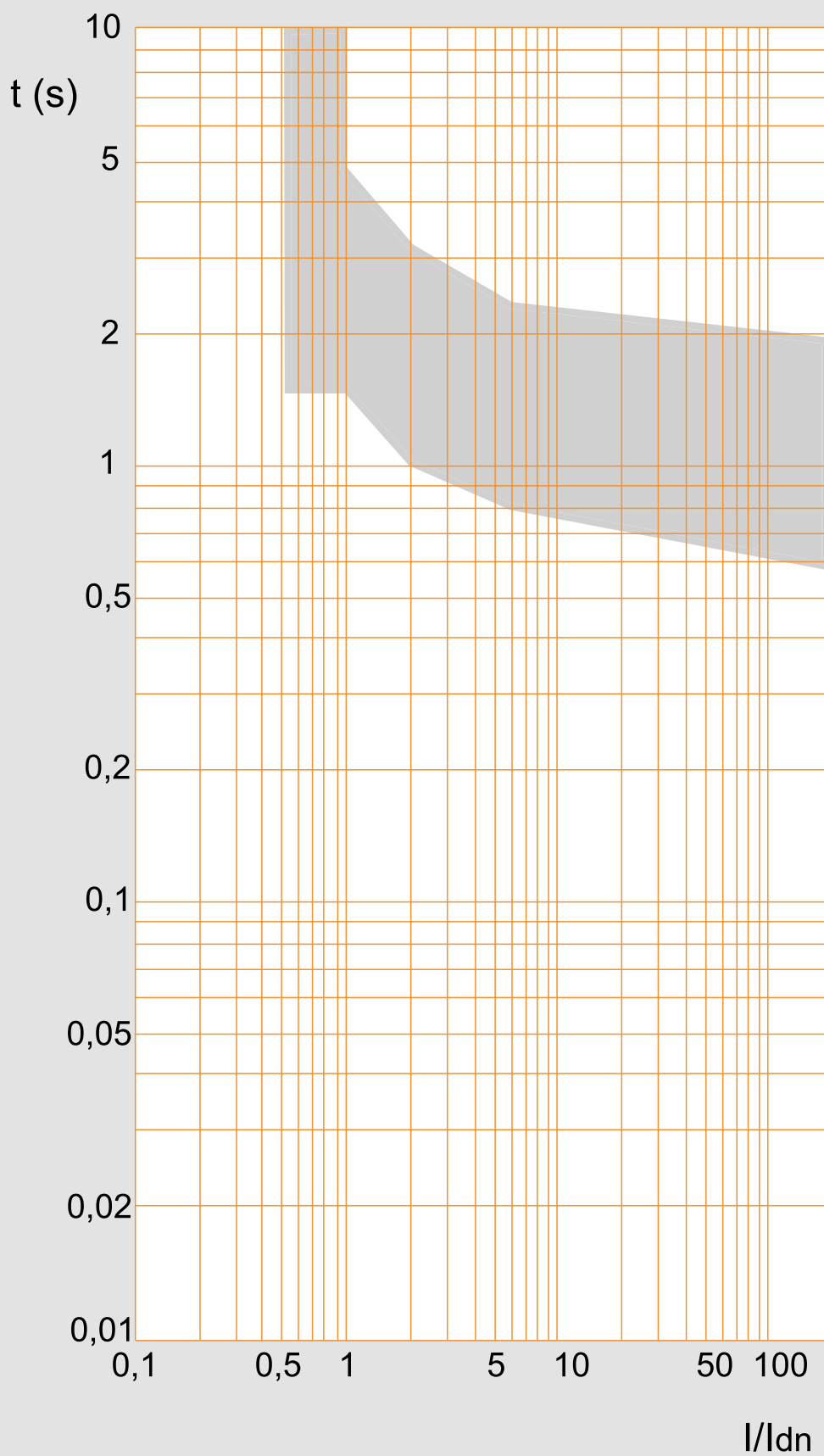
**M2 250 ELETTRONICI**

Curva di intervento differenziale (REGOLAZIONE 0,3 s)



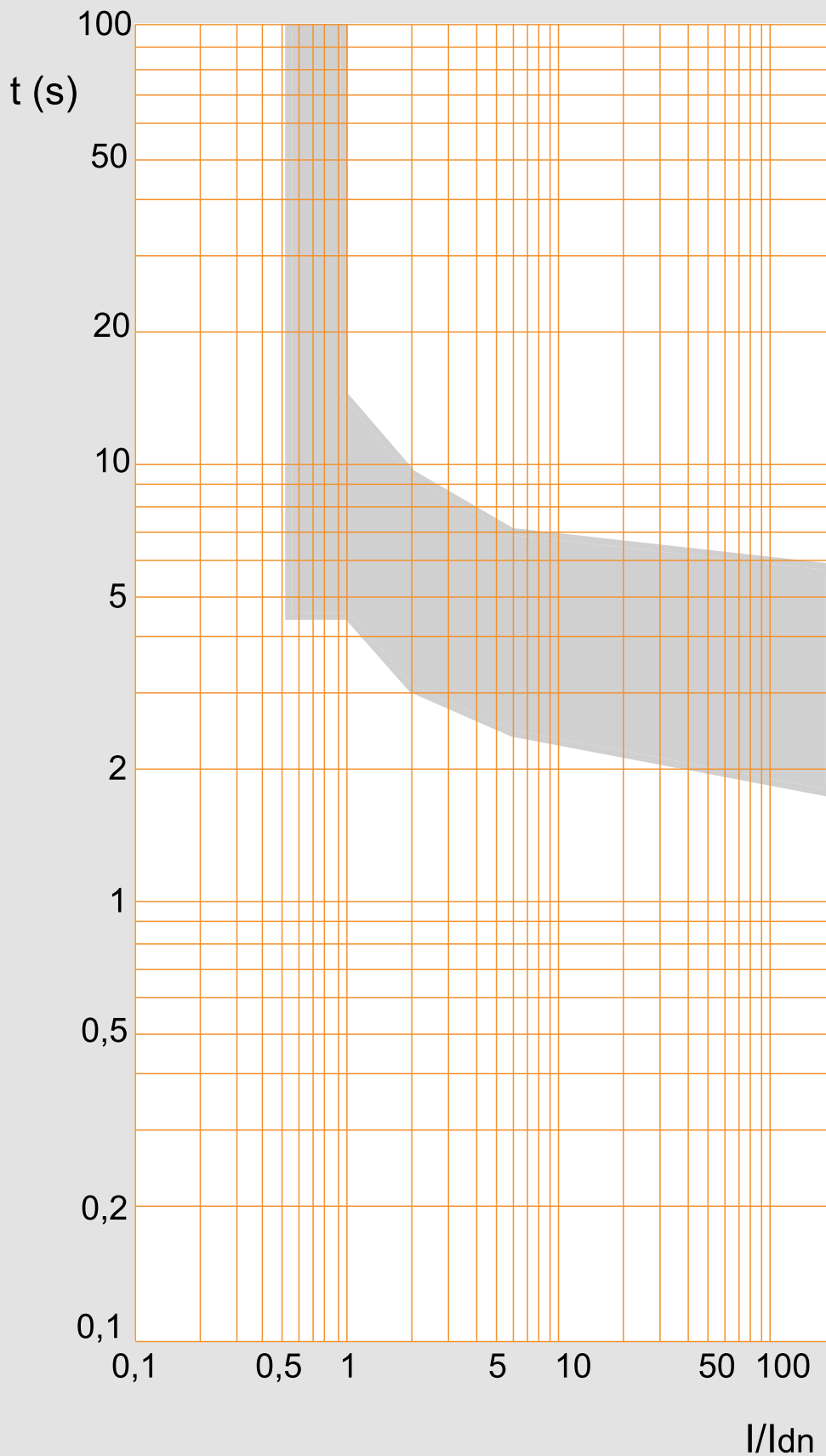
## M2 250 ELETTRONICI

Curva di intervento differenziale (REGOLAZIONE 1 s)



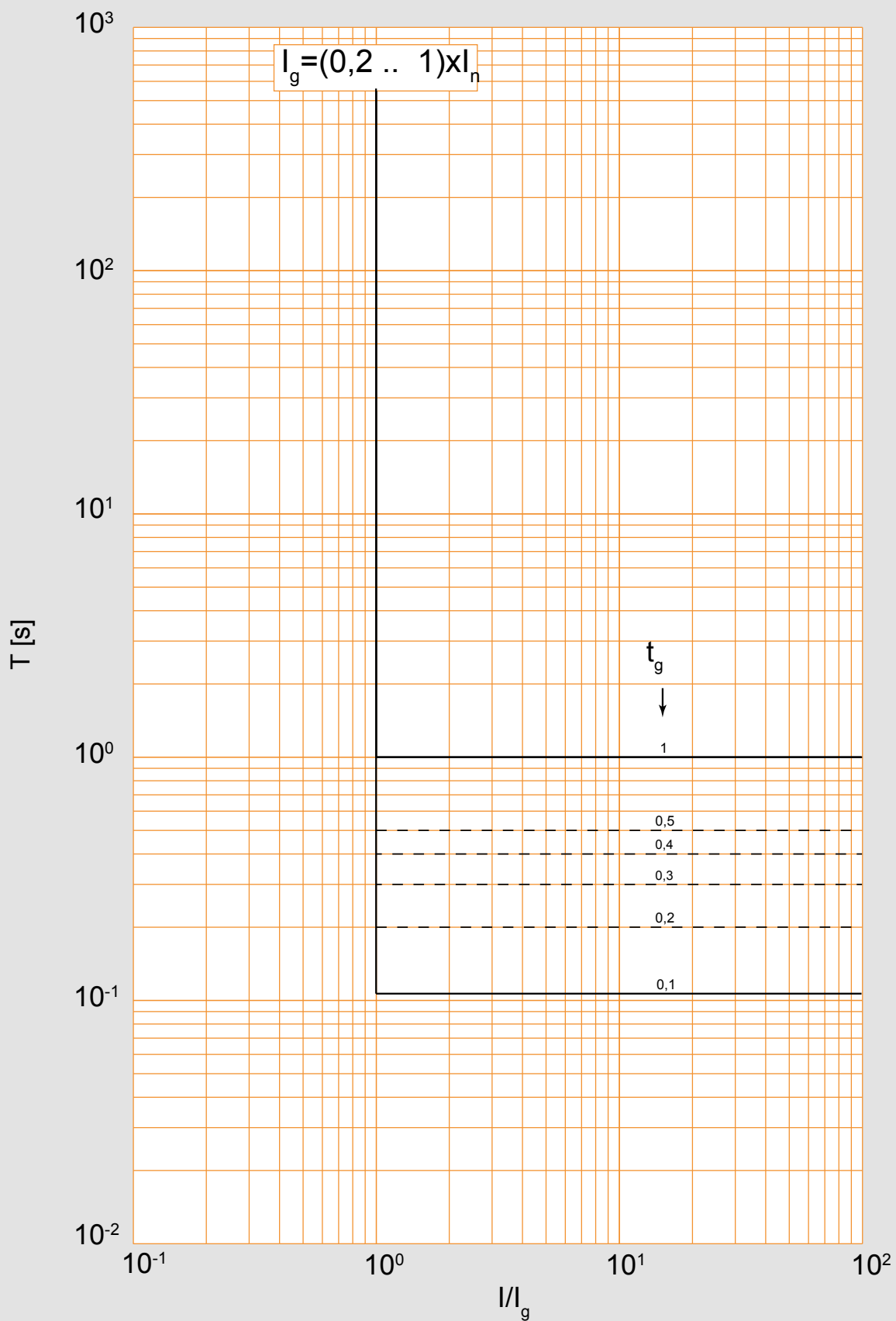
**M2 250 ELETTRONICI**

Curva di intervento differenziale (REGOLAZIONE 3 s)



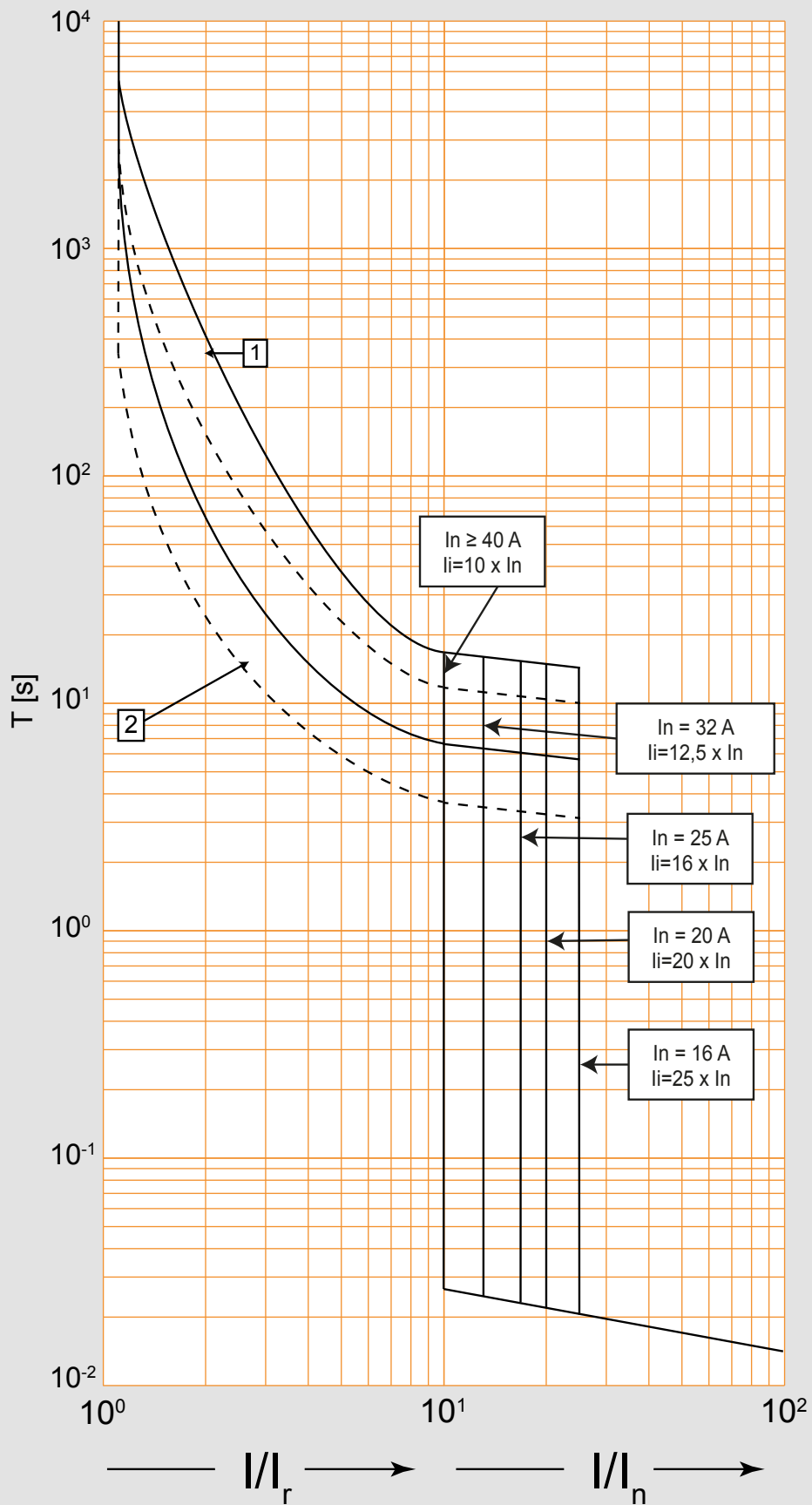
# M2 250 ELETTRONICI

Curva di intervento per guasto a terra



**M3 125**

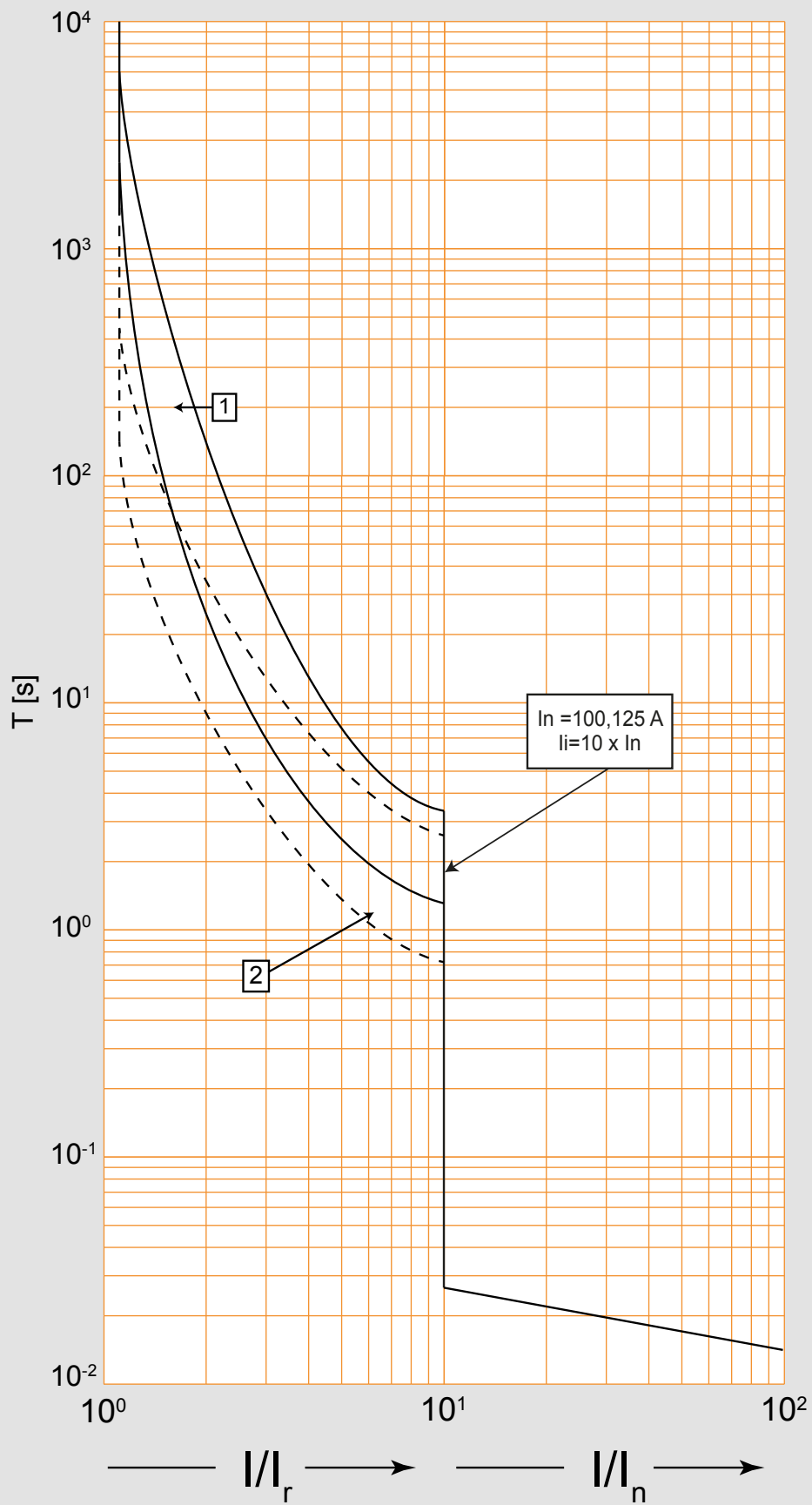
Curva di intervento tempo corrente ( $I_n \leq 80A$ )





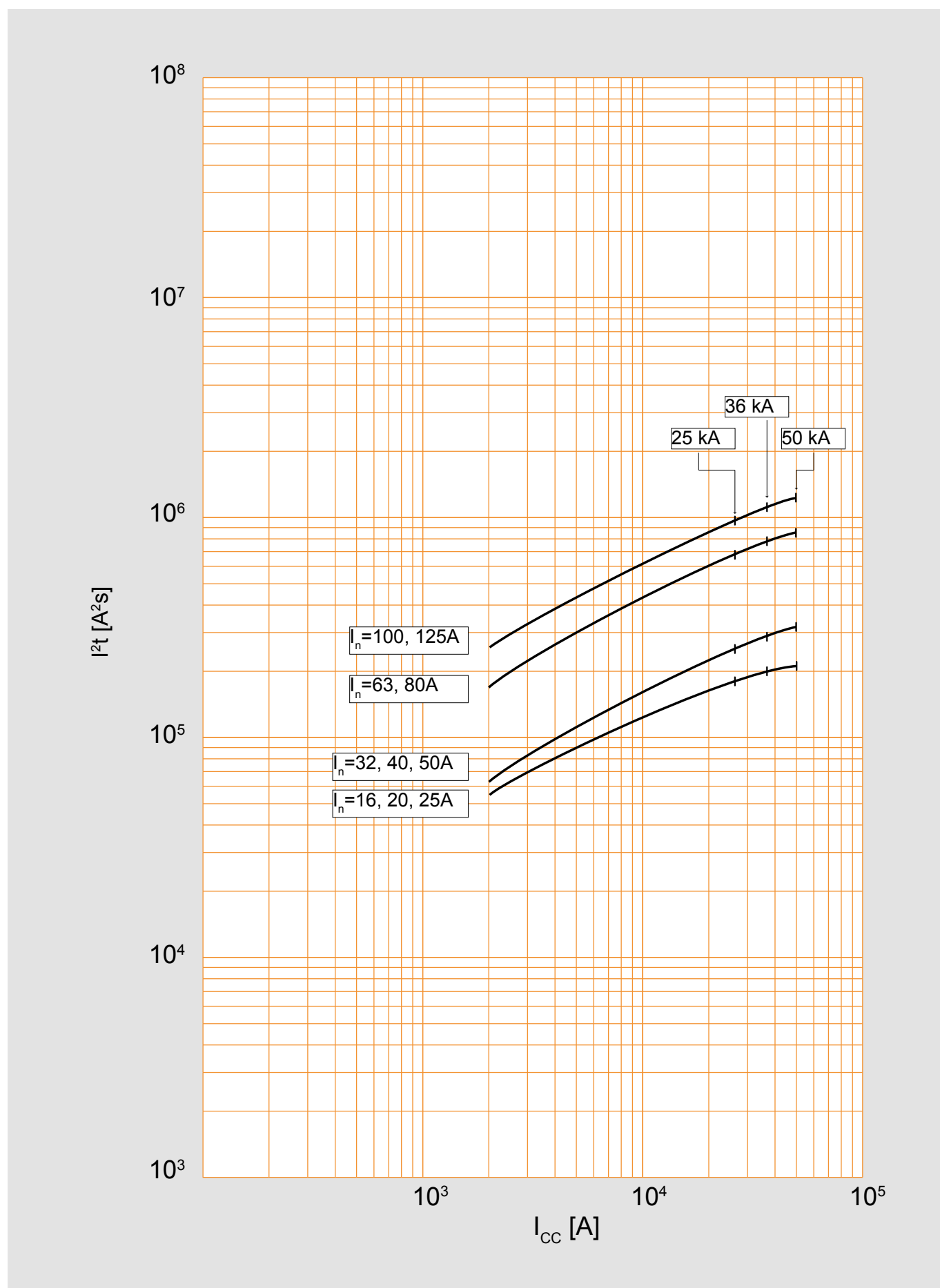
# M3 125

Curva di intervento tempo corrente ( $I_n > 80A$ )



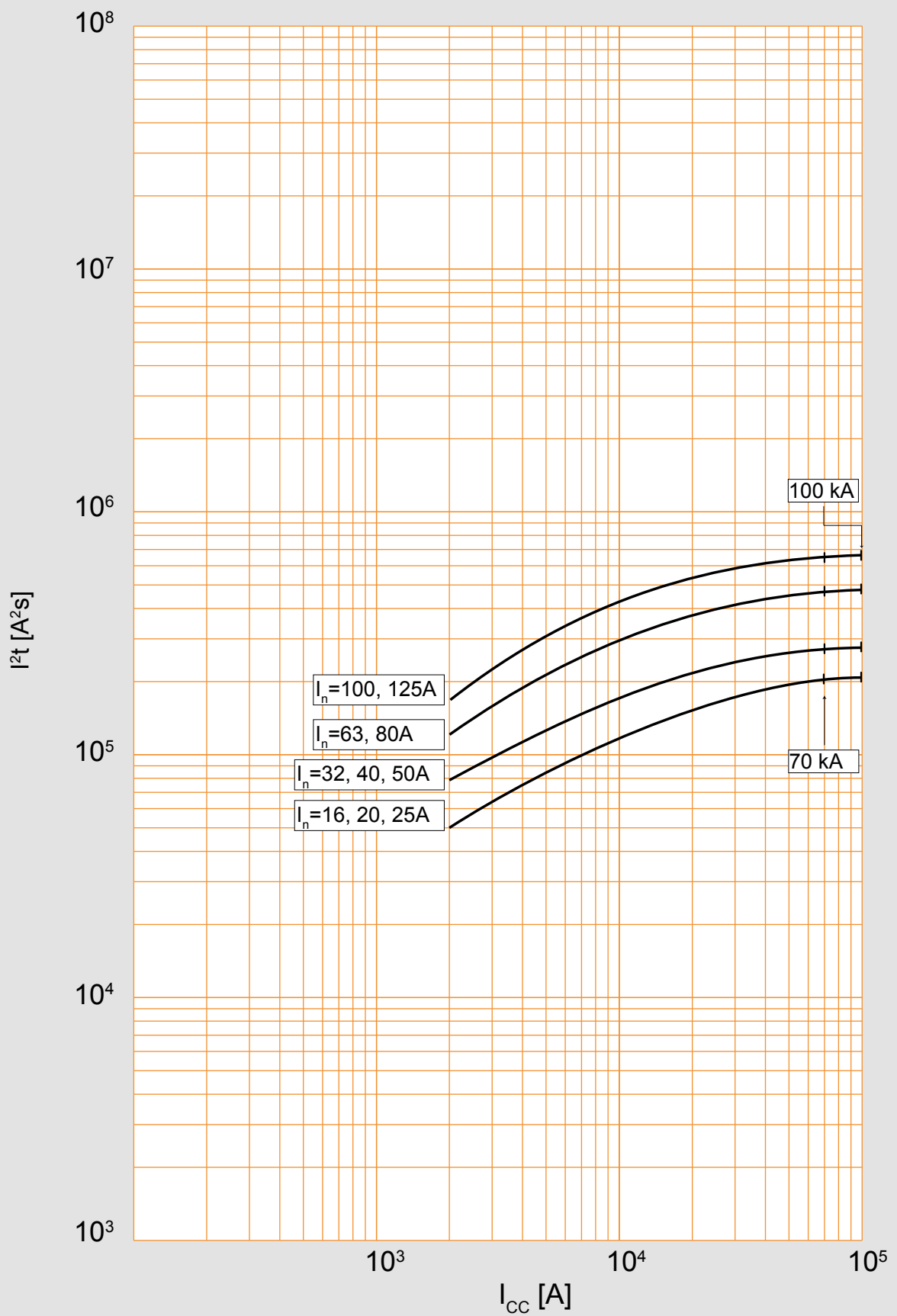
**M3 125**

Curva di energia specifica passante (fino a 50kA)



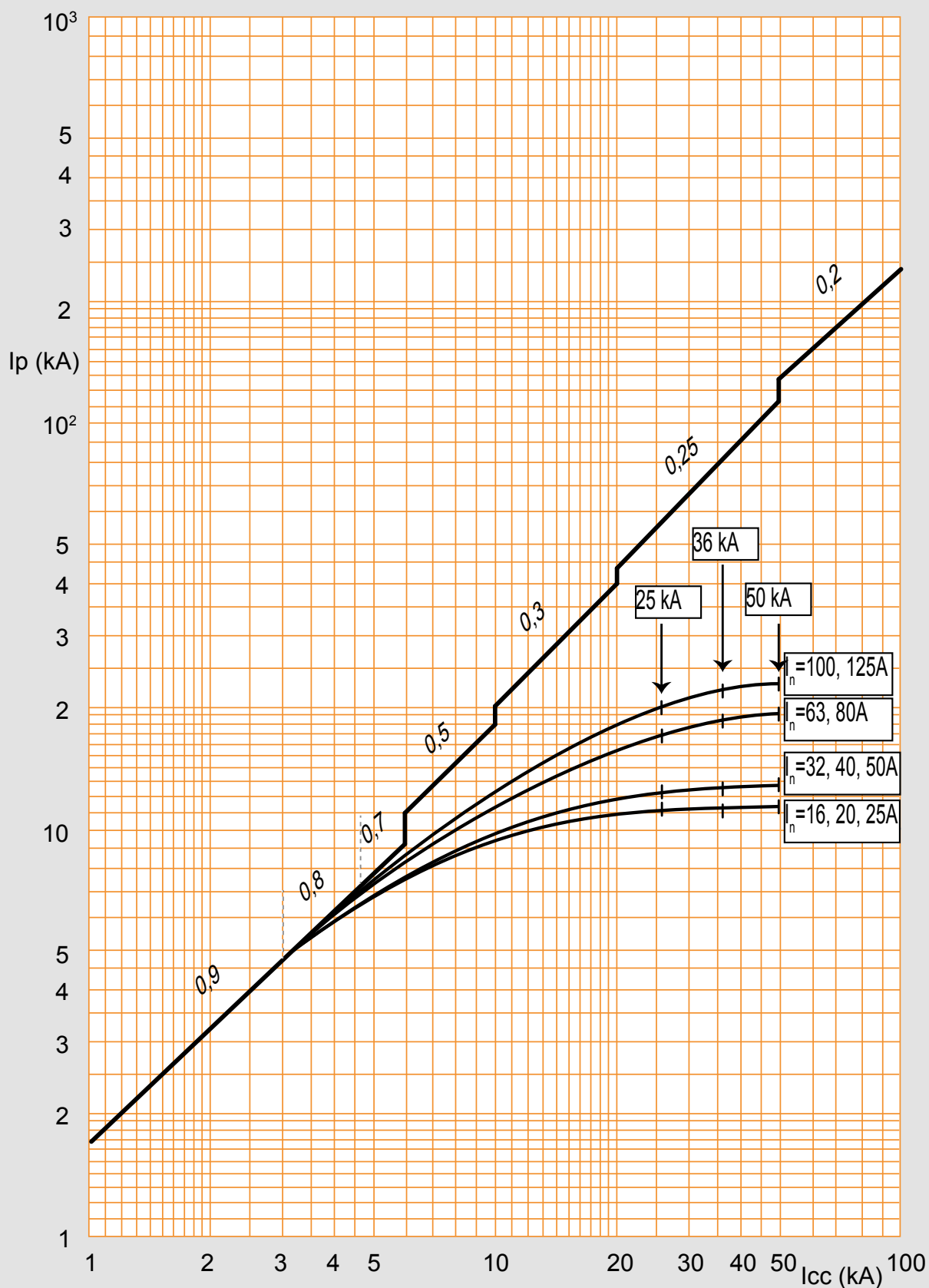
# M3 125

Curva di energia specifica passante (70-100kA)



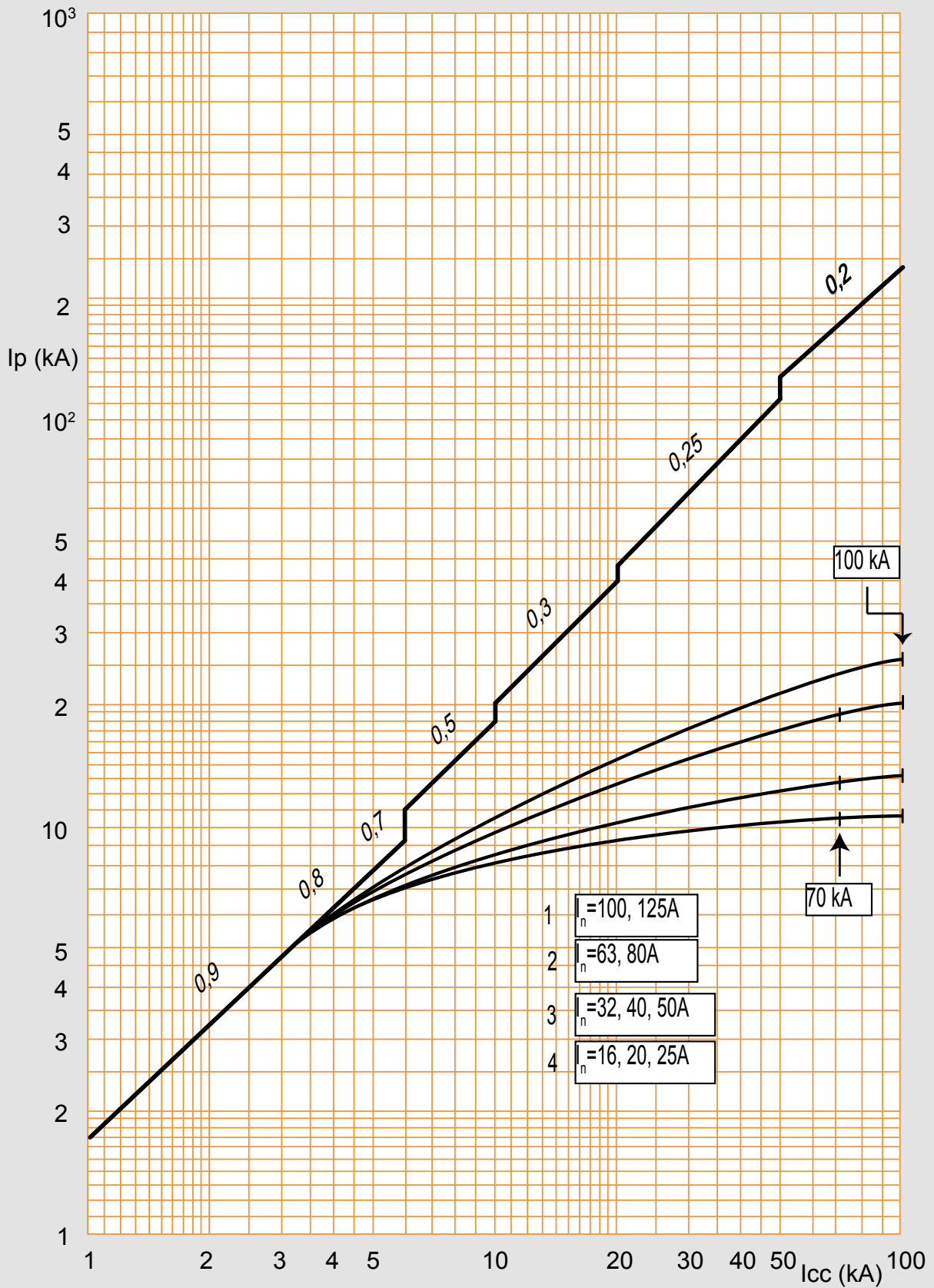
### M3 125

Curva di limitazione (fino a 50kA)



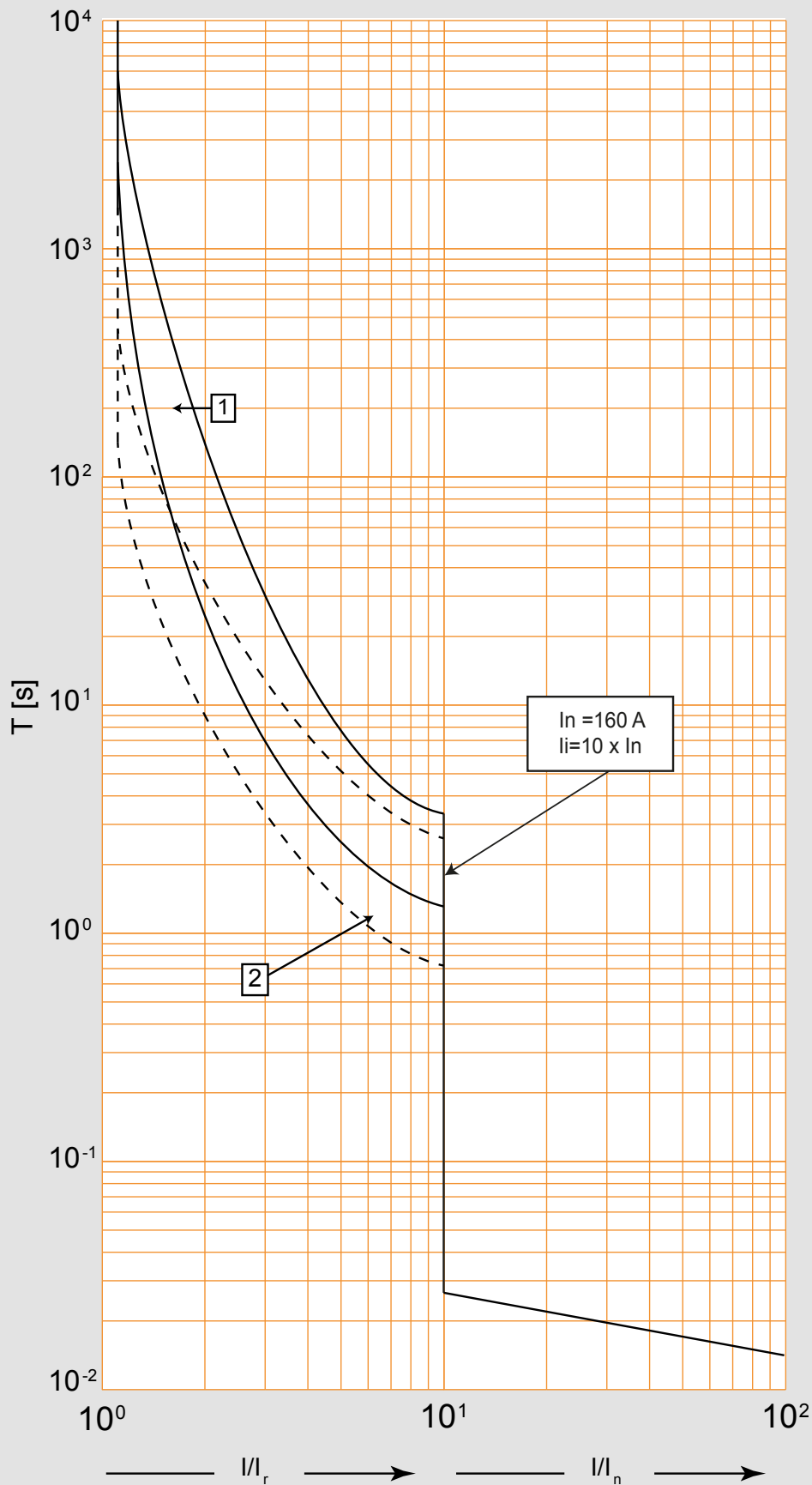
# M3 125

Curva di limitazione (70-100kA)



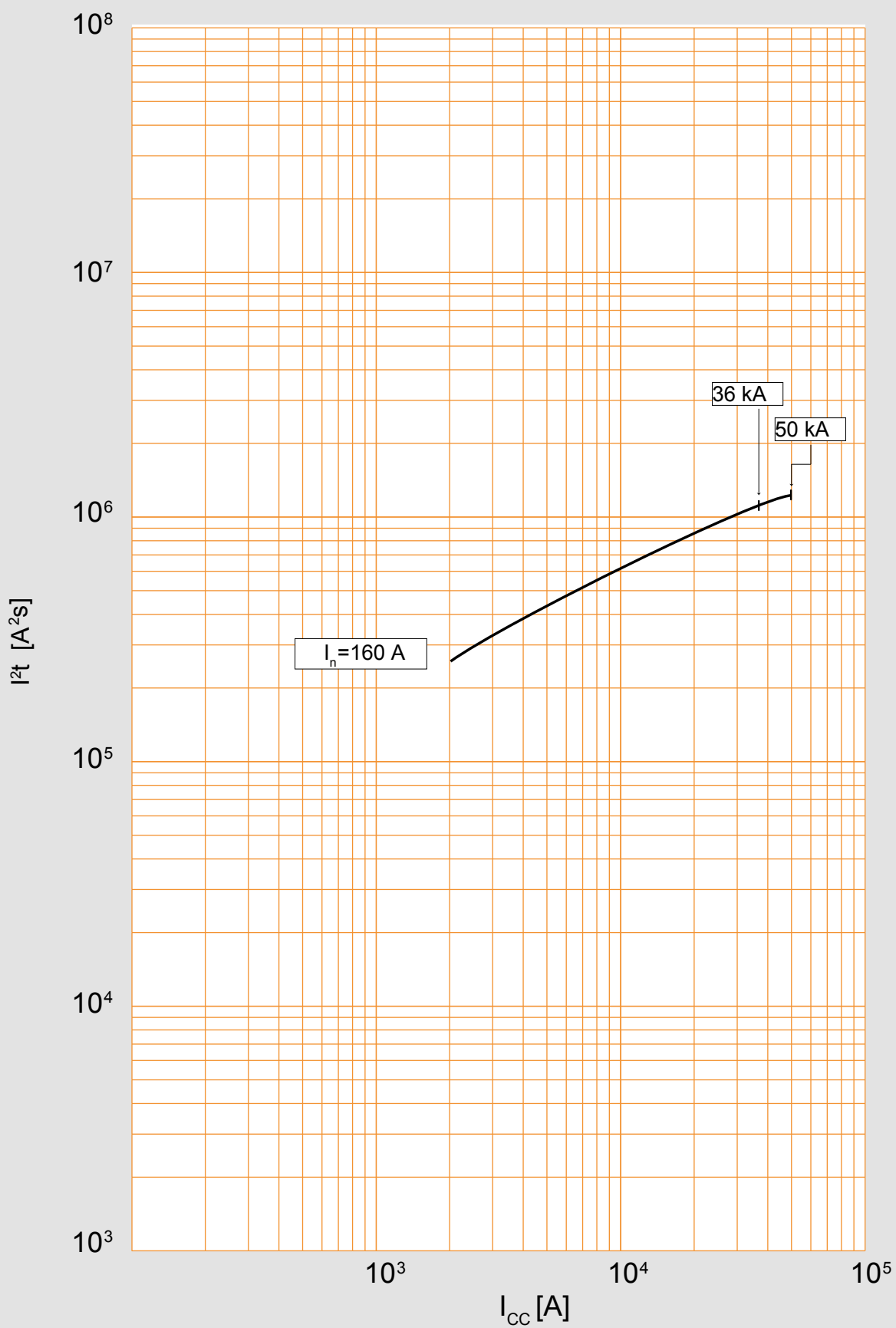
**M3 160**

Curva di intervento tempo corrente



# M3 160

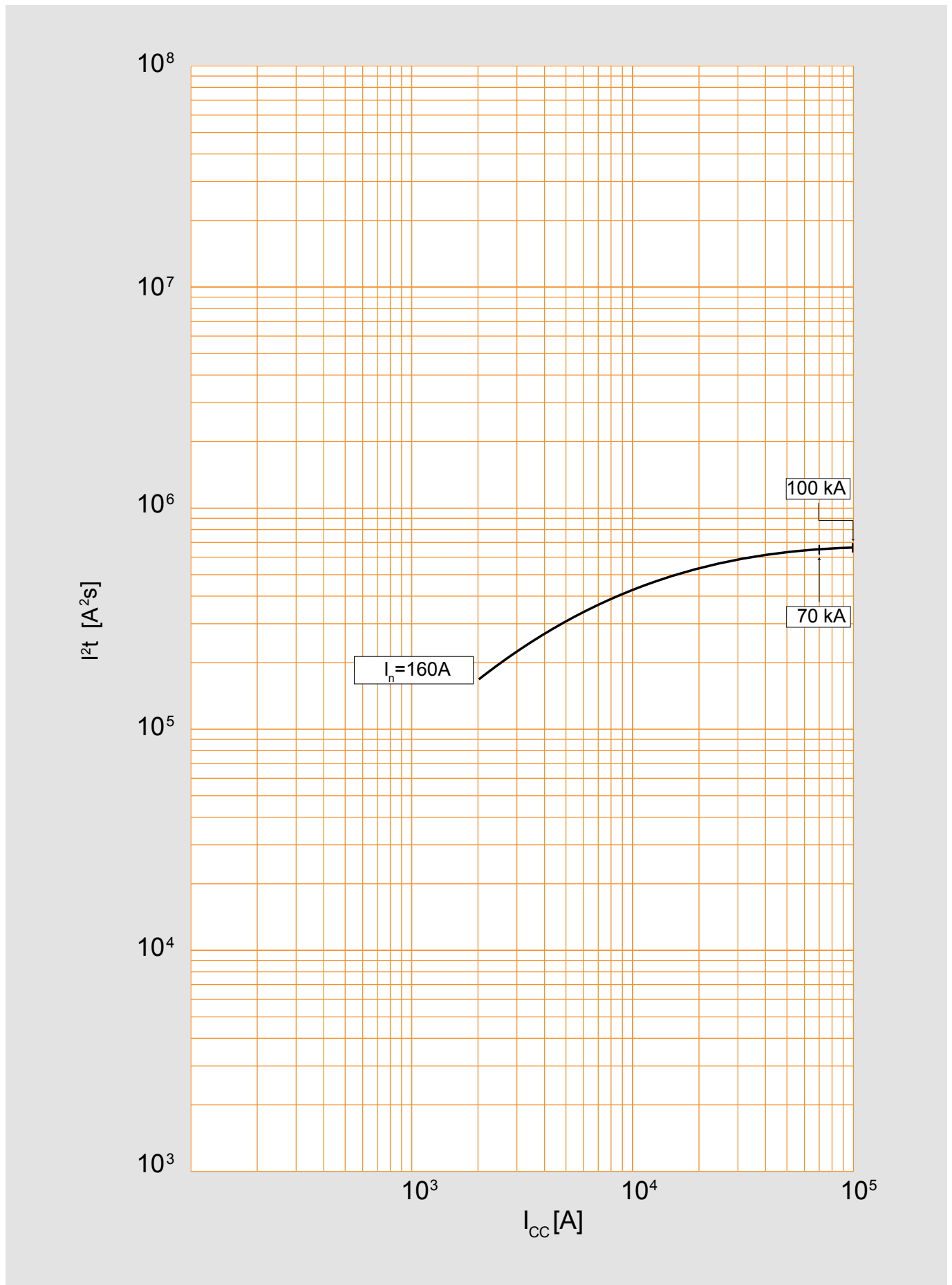
Curva di energia specifica passante (fino a 50kA)





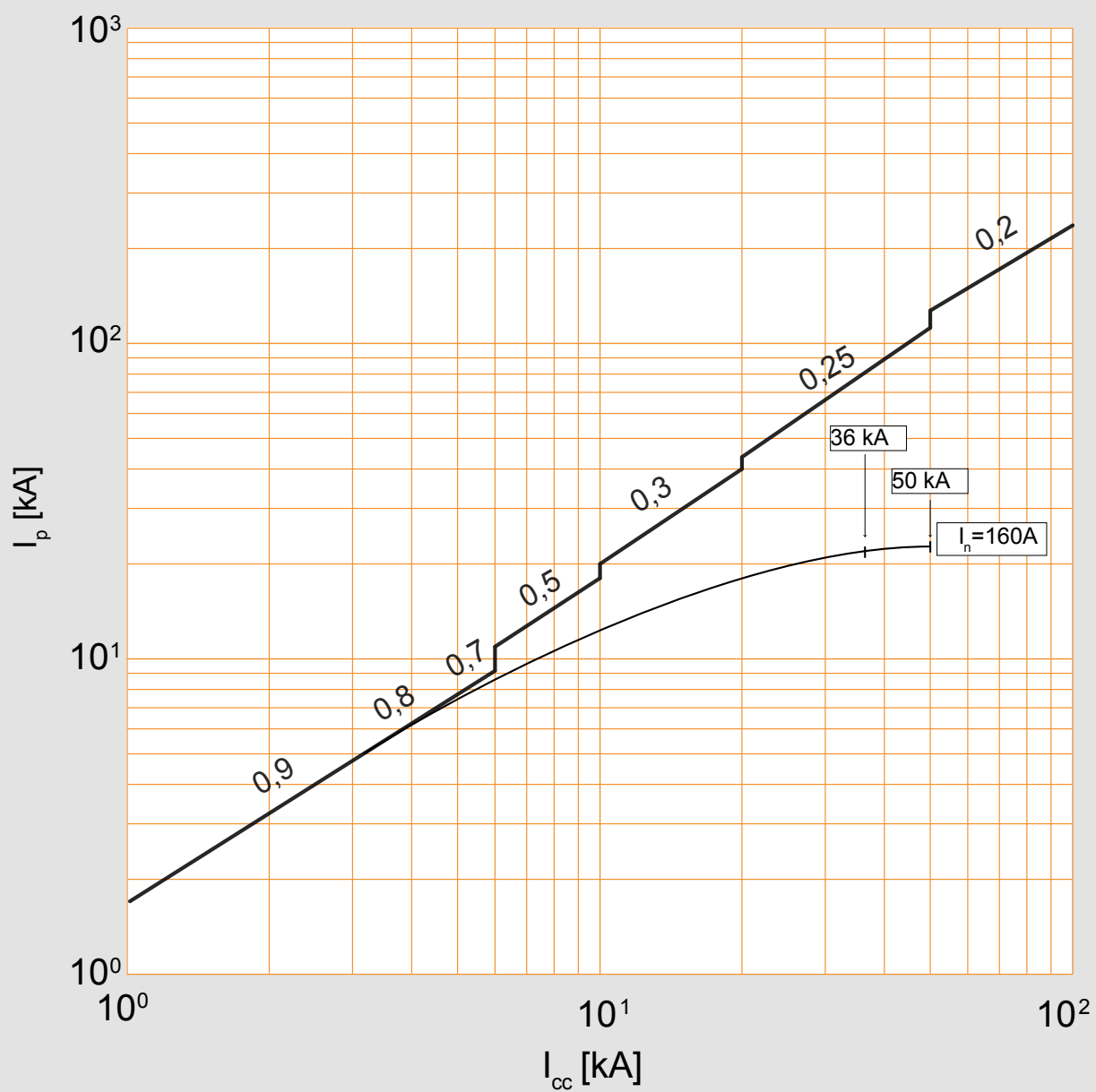
**M3 160**

Curva di energia specifica passante (70-100 kA)



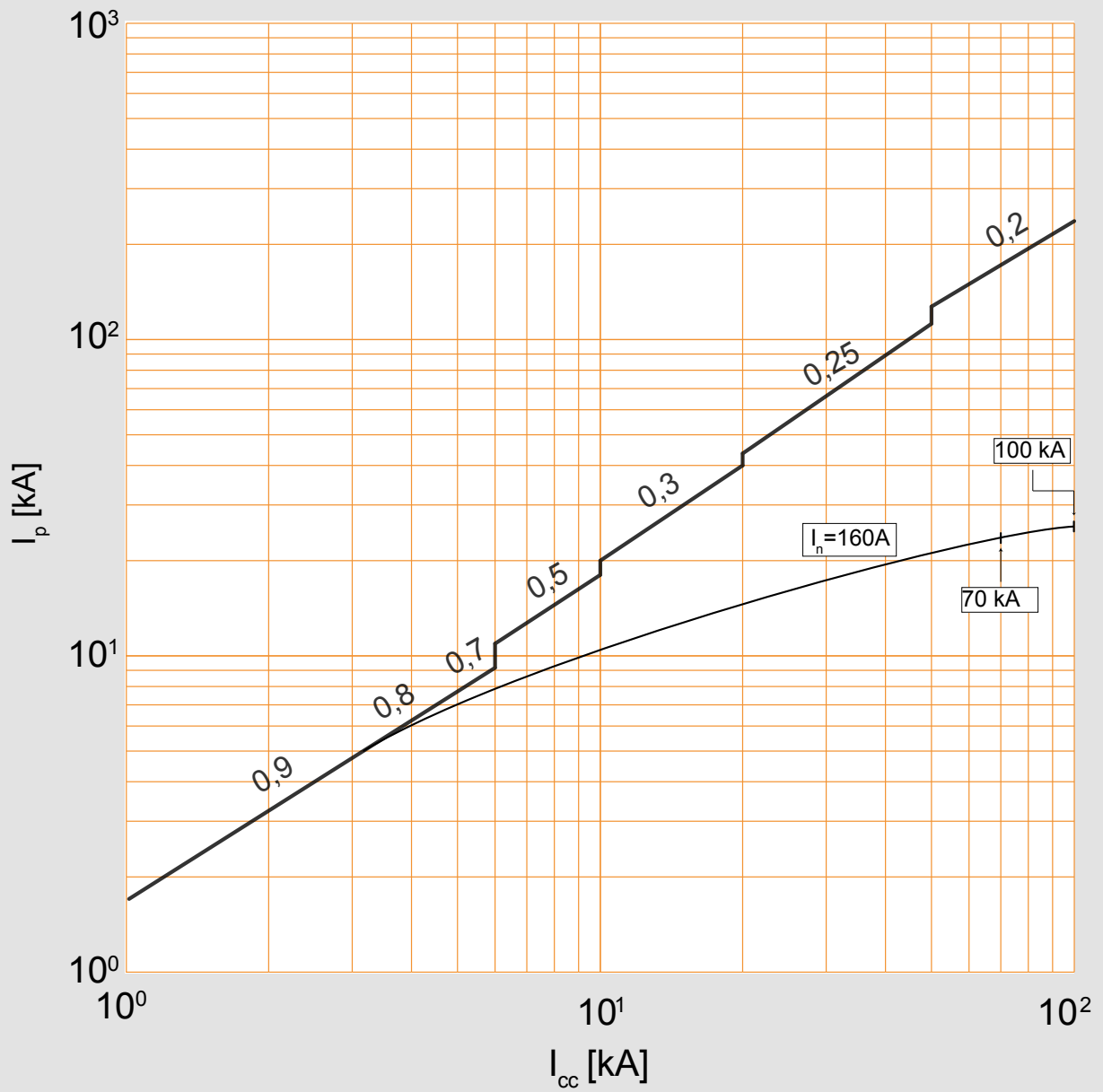
# M3 160

Curva di limitazione (fino a 50 kA)



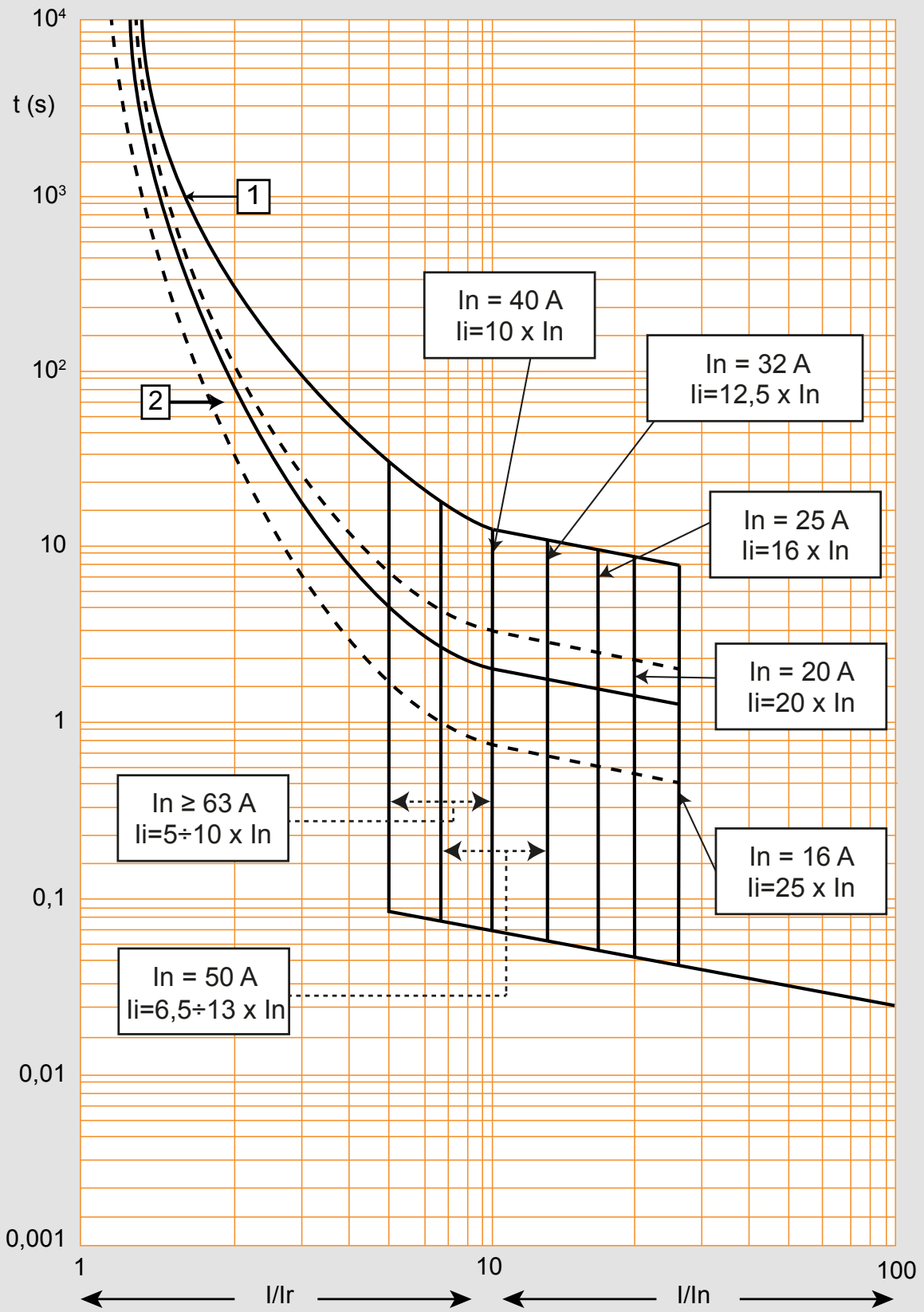
**M3 160**

Curva di limitazione (70-100 kA)



# M3 250 MAGNETOTERMICO

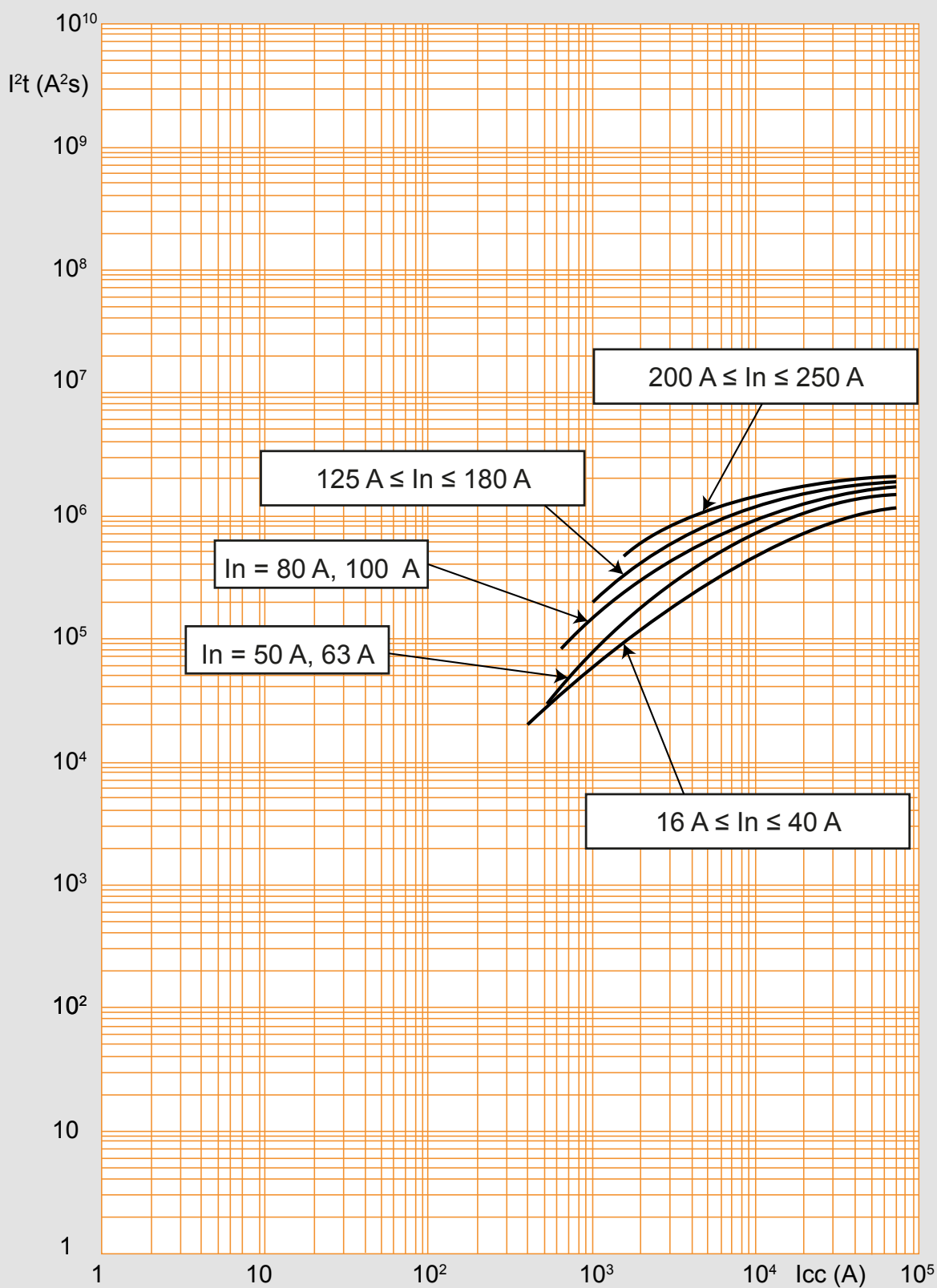
Curva di intervento tempo corrente



1) Curva "a freddo"    2) Curva "a caldo"

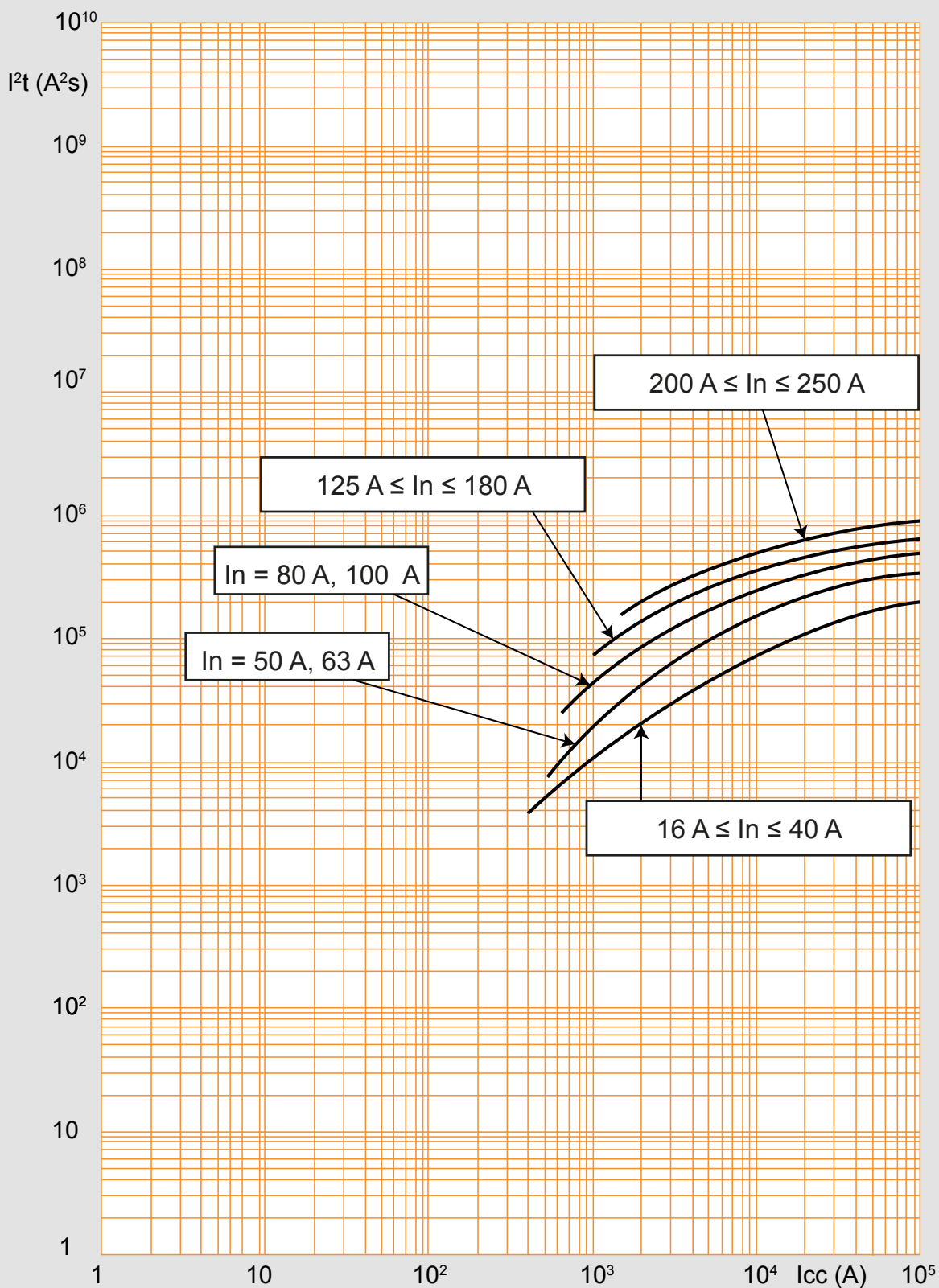
### M3 250 MAGNETOTERMICO

Curva di energia specifica passante (fino a 50 kA)



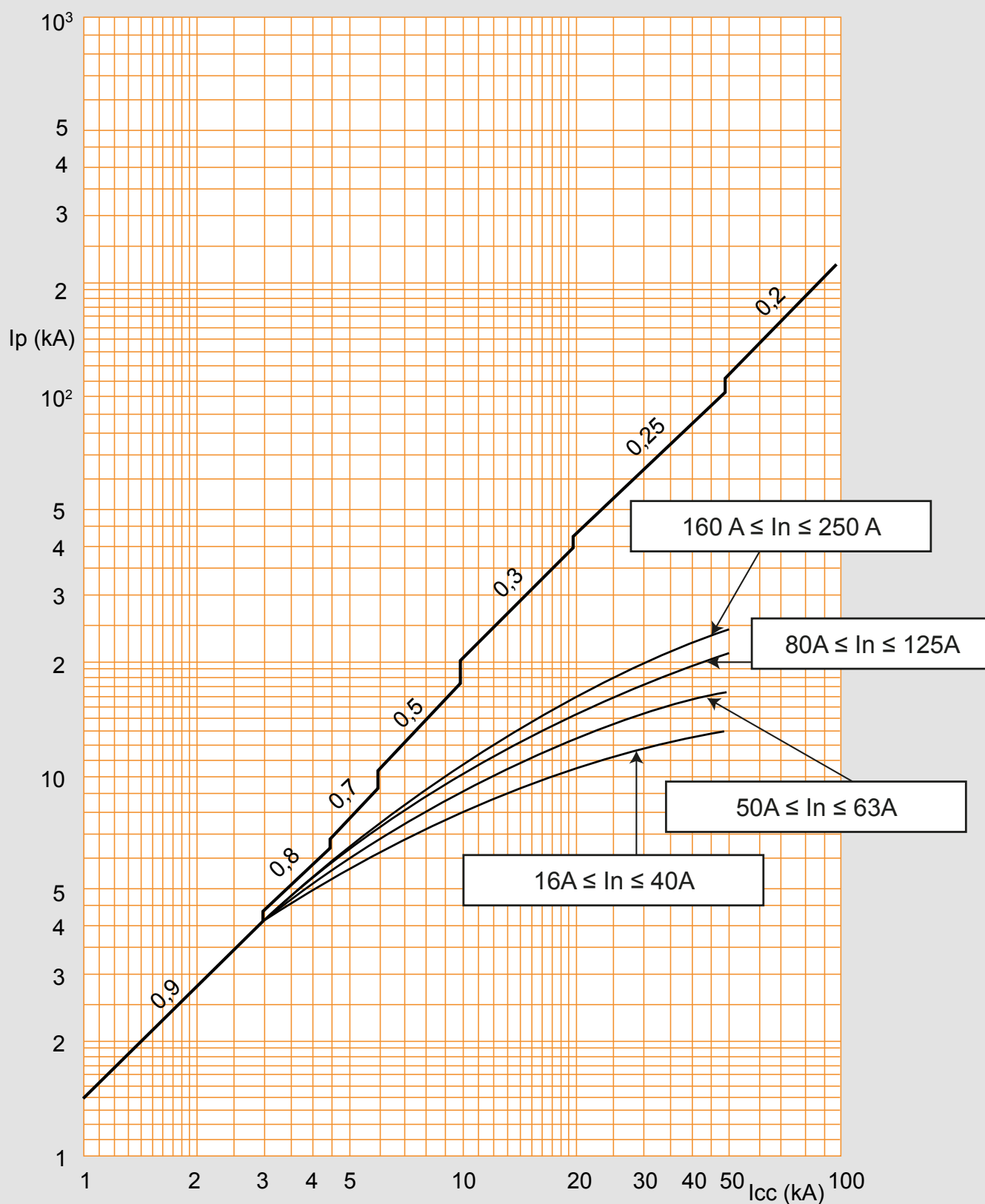
# M3 250 MAGNETOTERMICO

Curva di energia specifica passante (70-100kA)



# M3 250 MAGNETOTERMICO

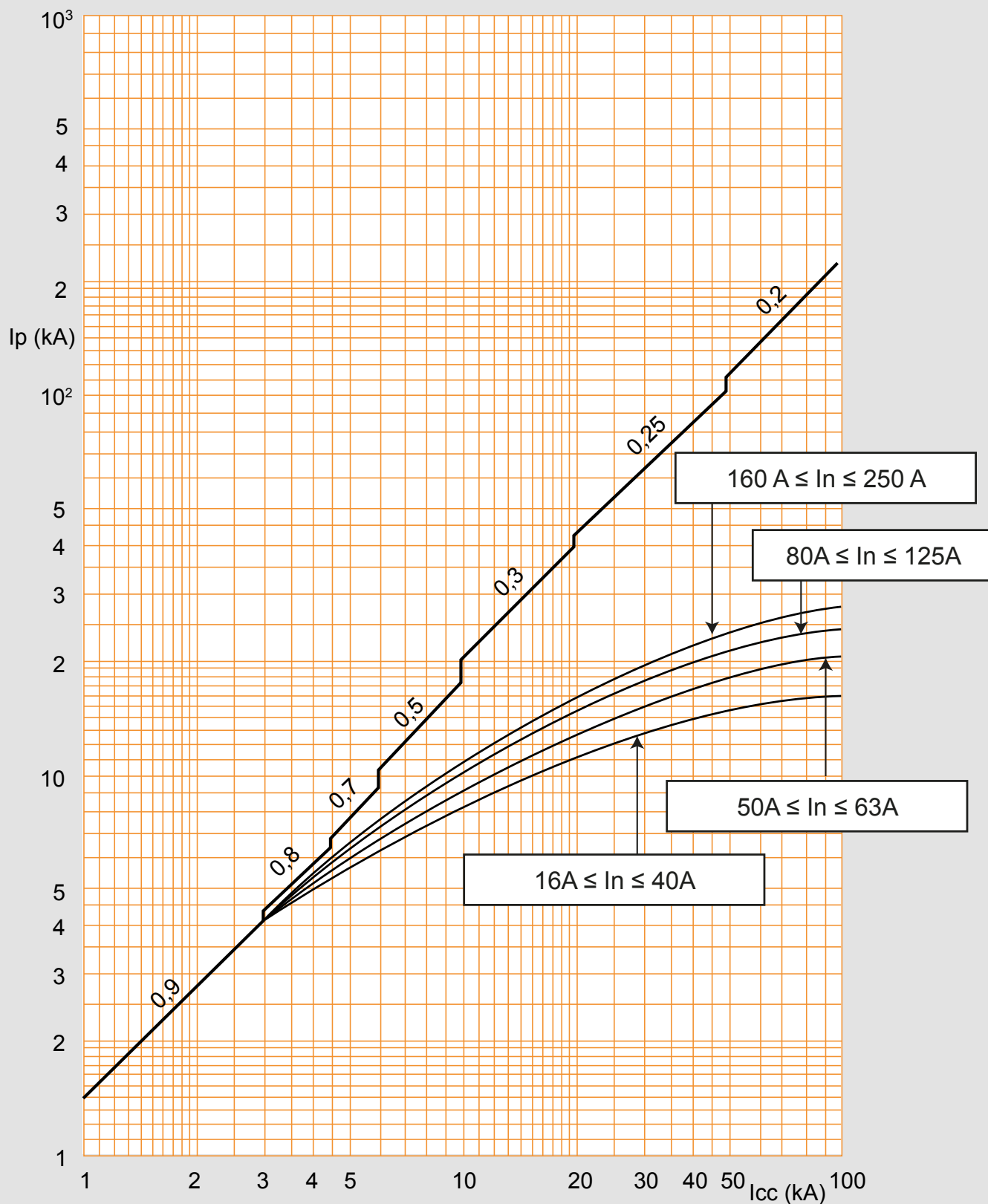
Curva di limitazione (fino a 50 kA)





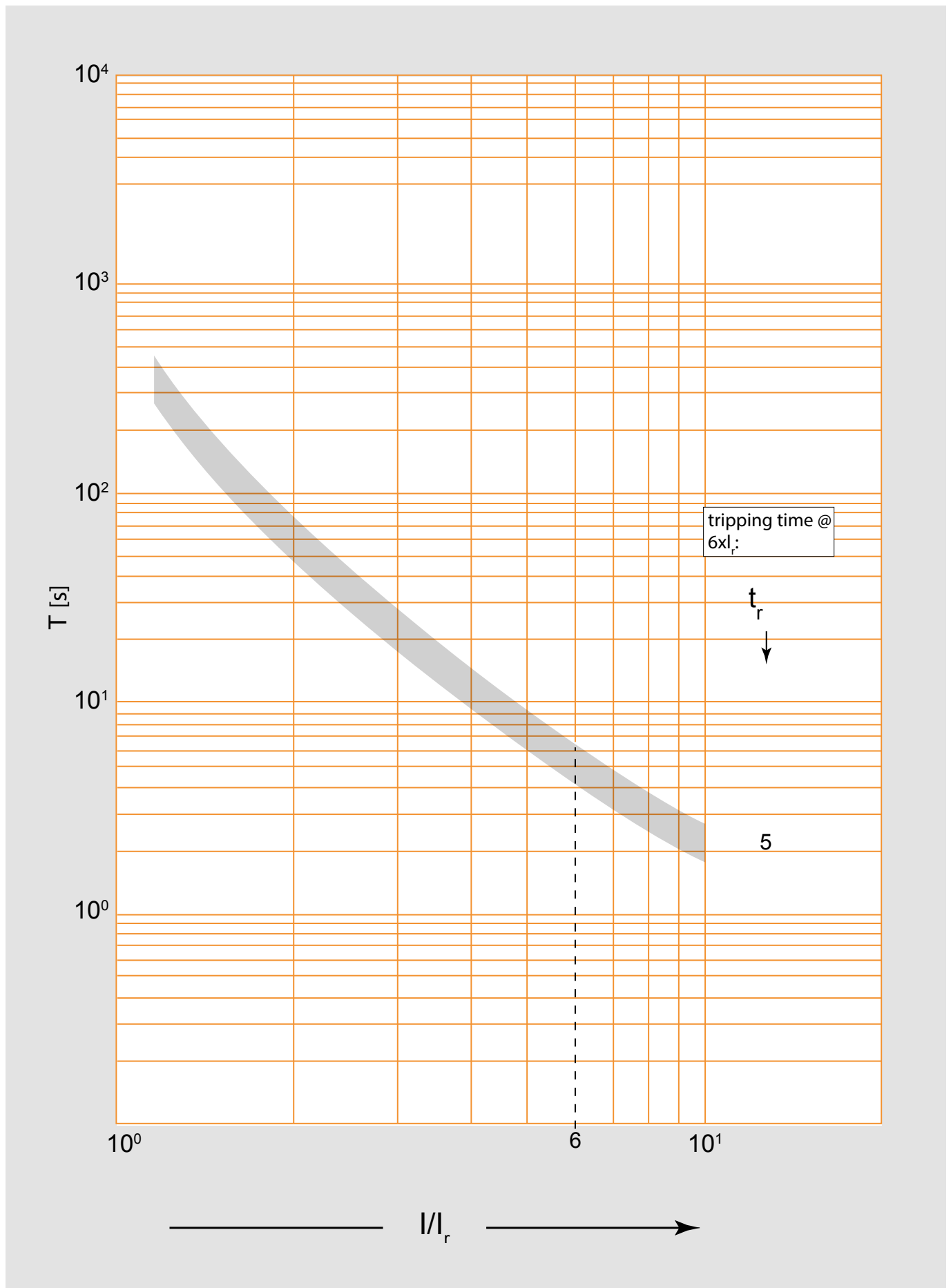
# M3 250 MAGNETOTERMICO

Curva di limitazione (70-100kA)



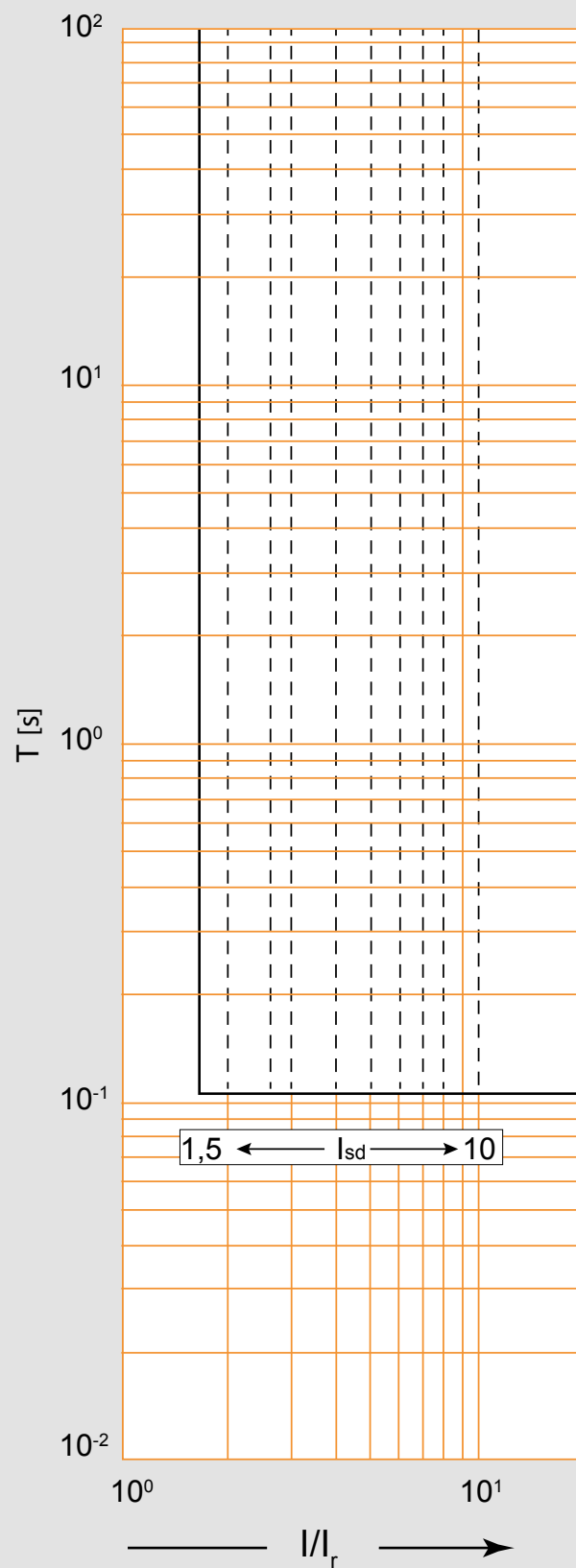
**M3 250 ELETTRONICO**

curva di intervento tempo corrente (Li)

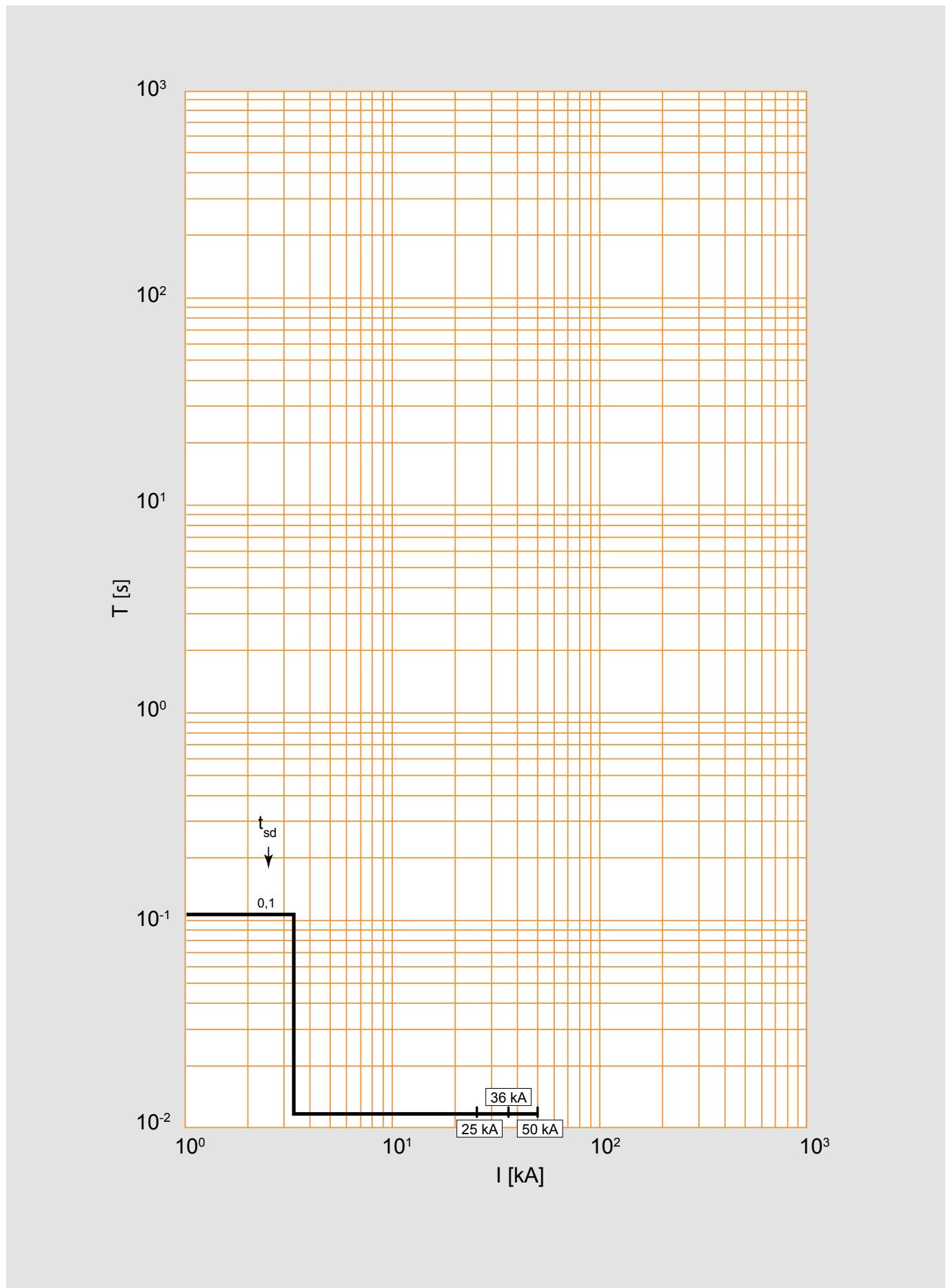


# M3 250 ELETTRONICO

curva di intervento tempo corrente (Li)

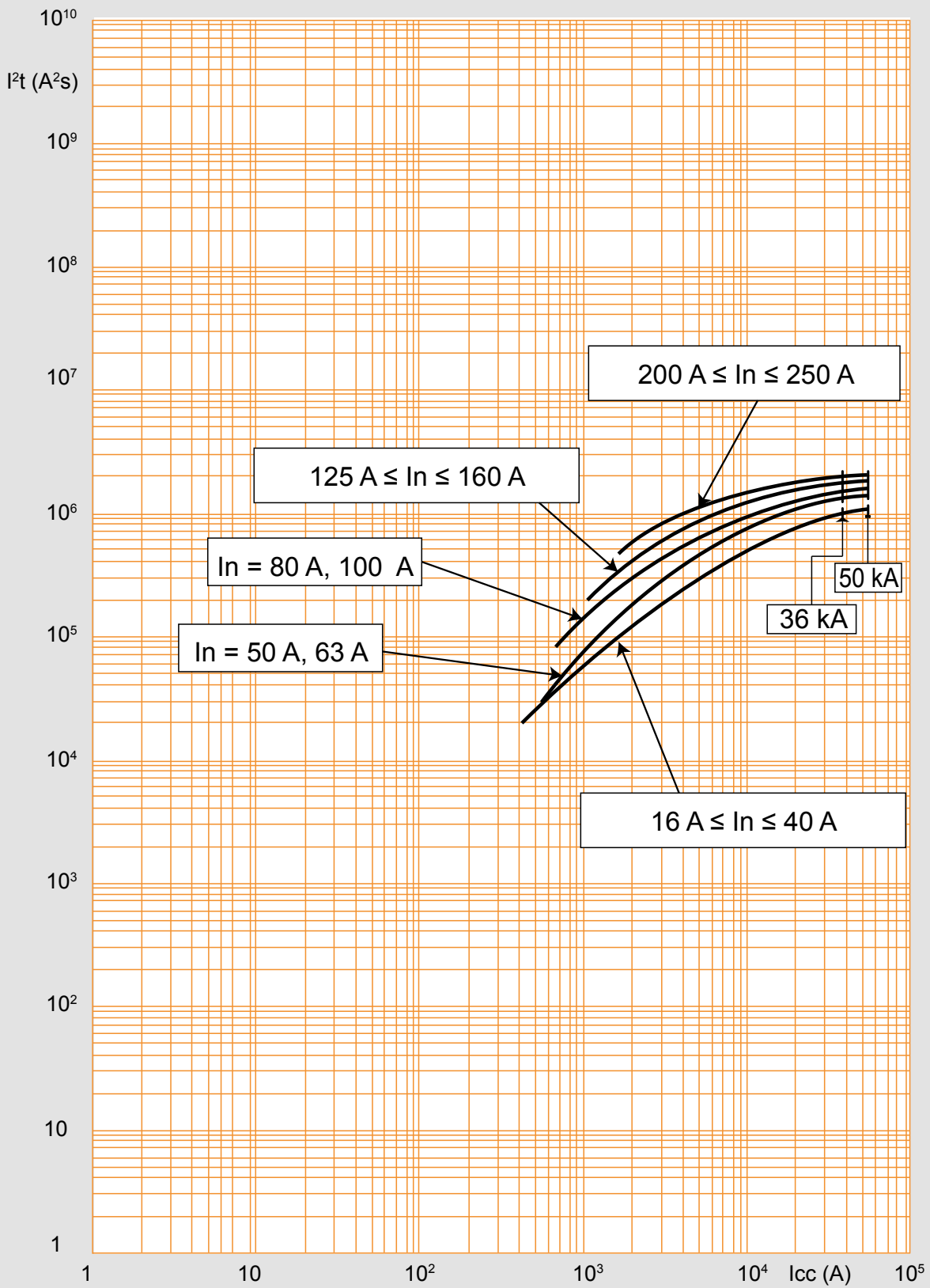


**M3 250 ELETTRONICO**  
 curva di intervento tempo corrente (Li)



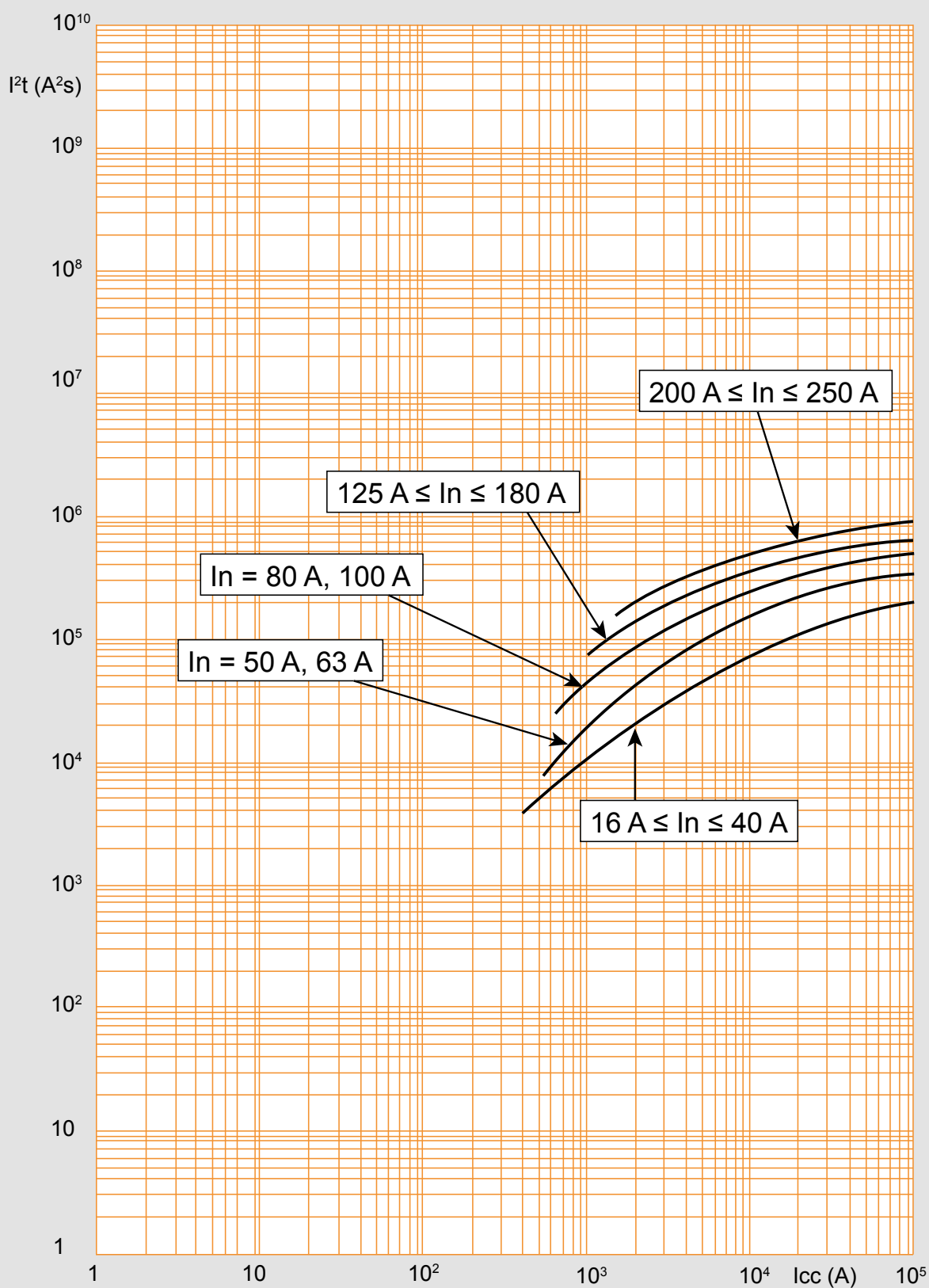
# M3 250 ELETTRONICO

curva di energia specifica passante (Li) fino a 50 kA



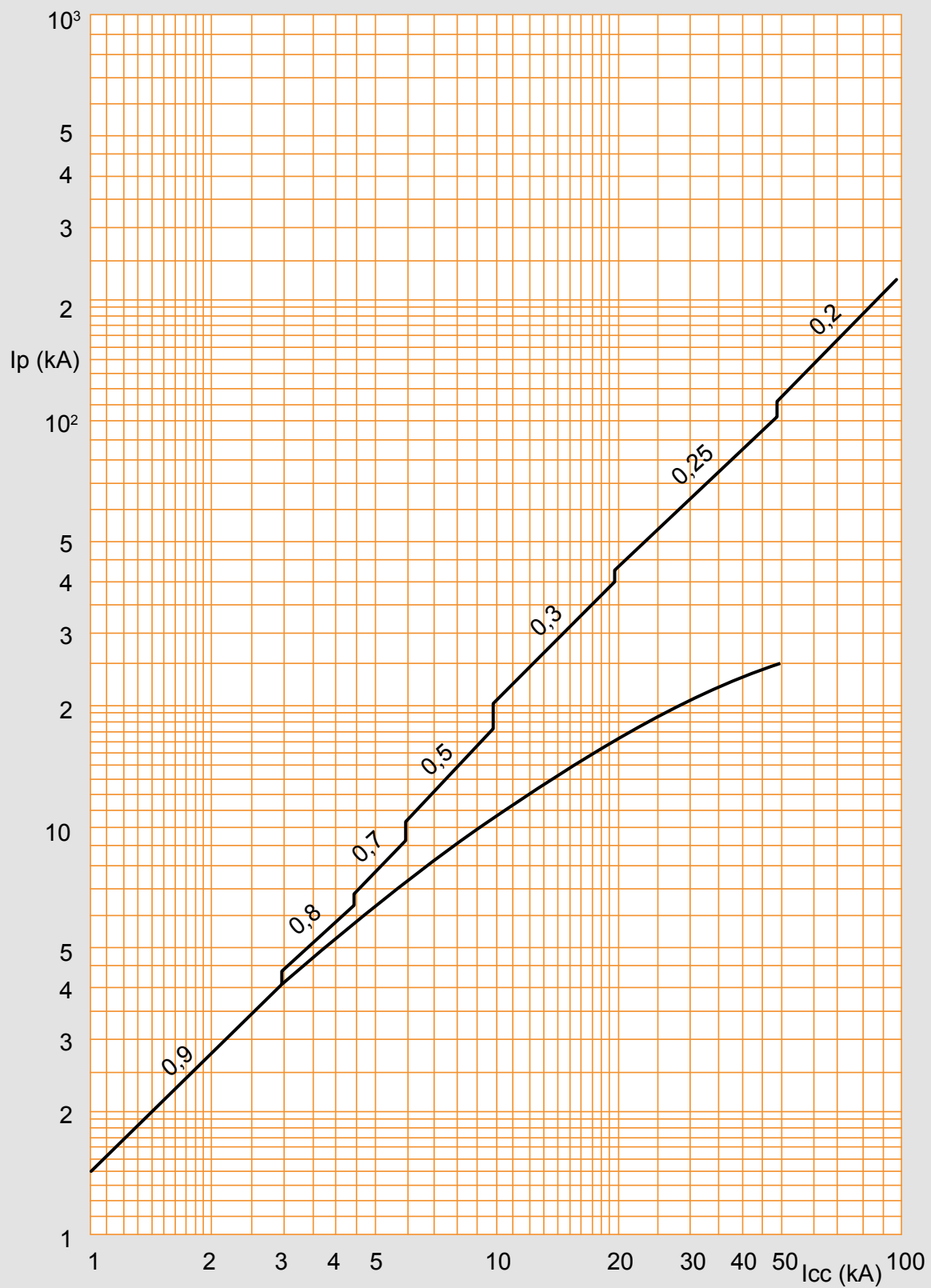
### M3 250 ELETTRONICO

curva di energia specifica passante (Li) 70-100kA



# M3 250 ELETTRONICO

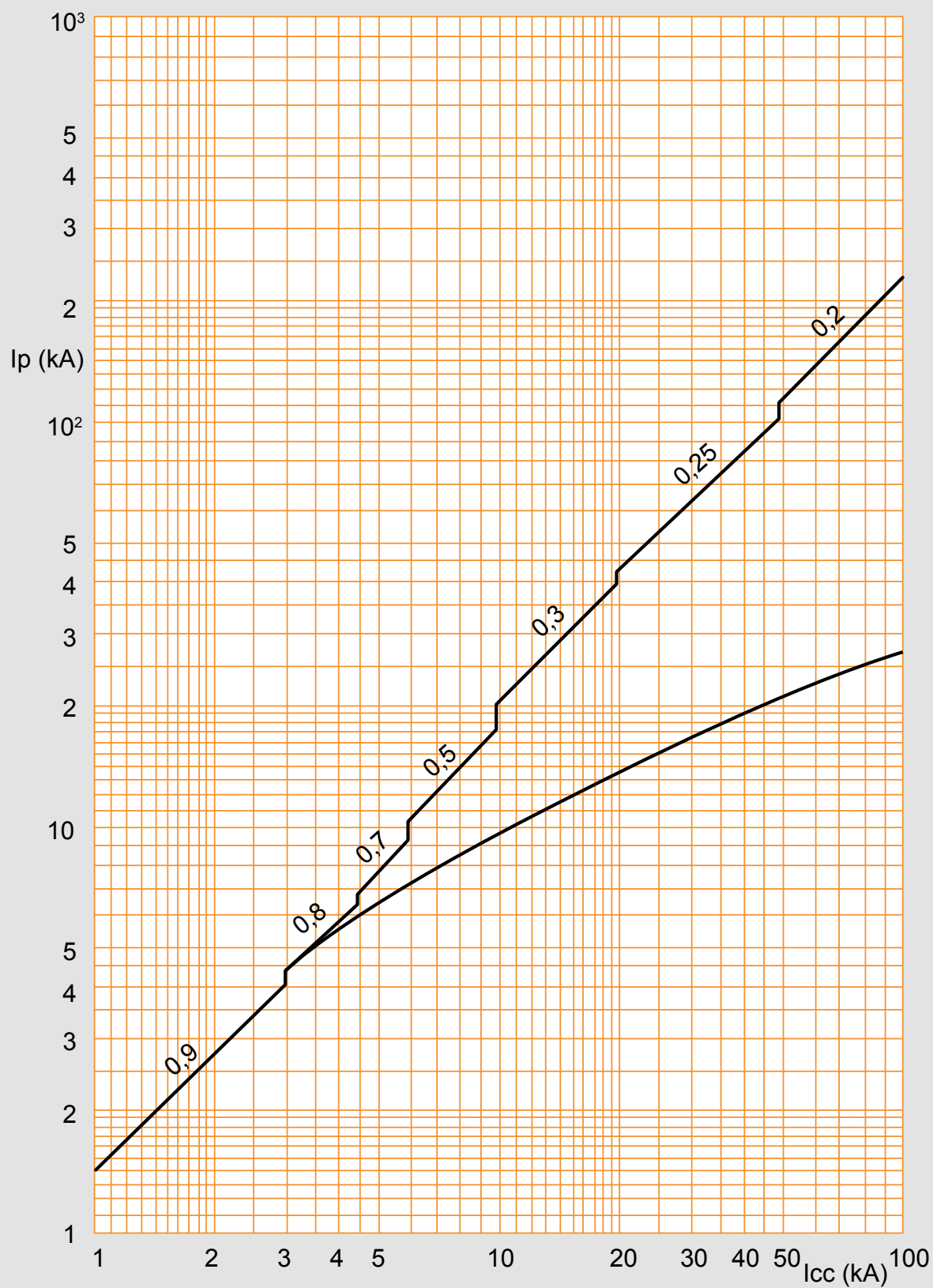
curva di limitazione (Li) fino a 50 kA





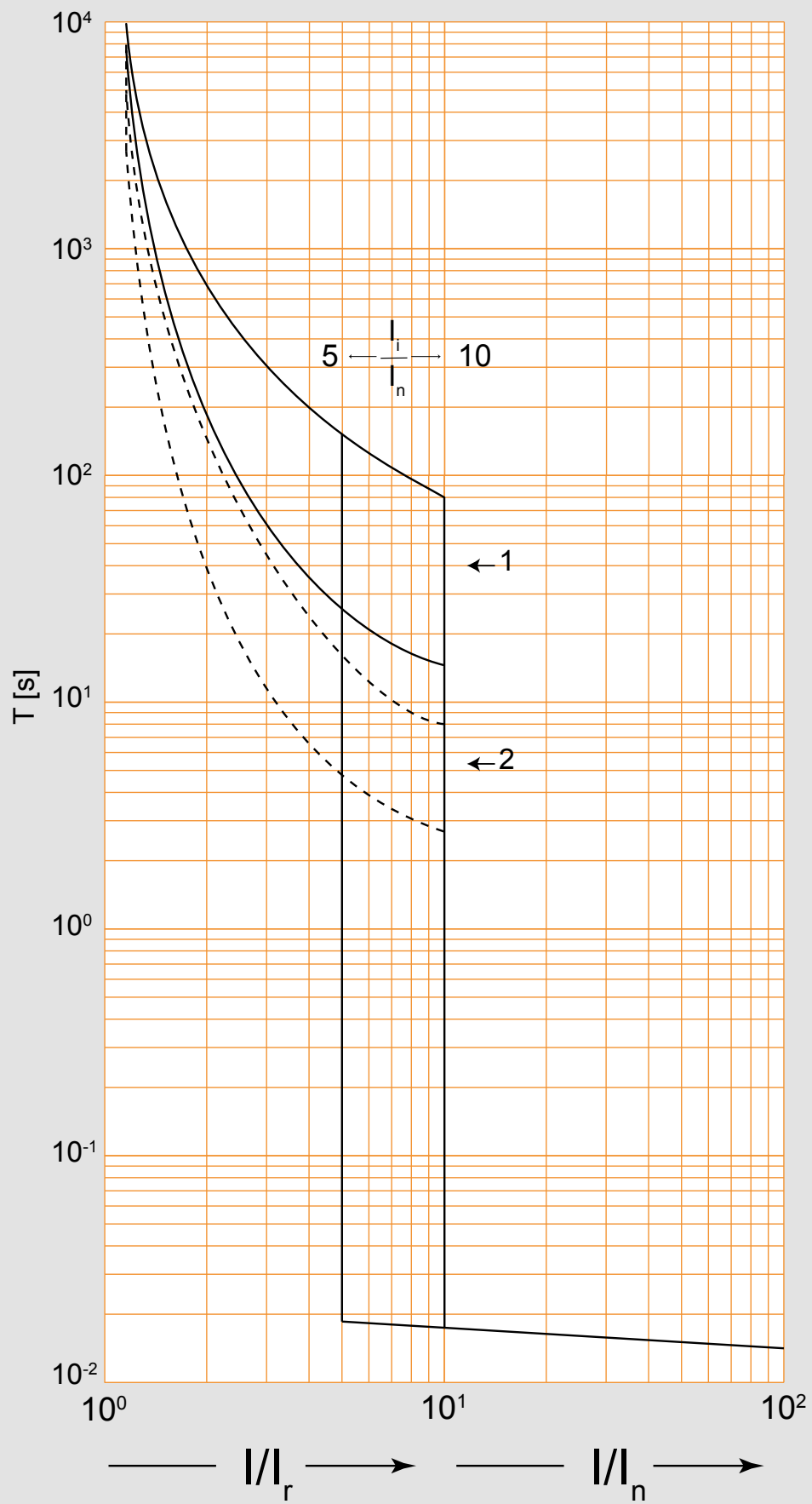
### M3 250 ELETTRONICO

curva di limitazione (Li) 70-100 kA



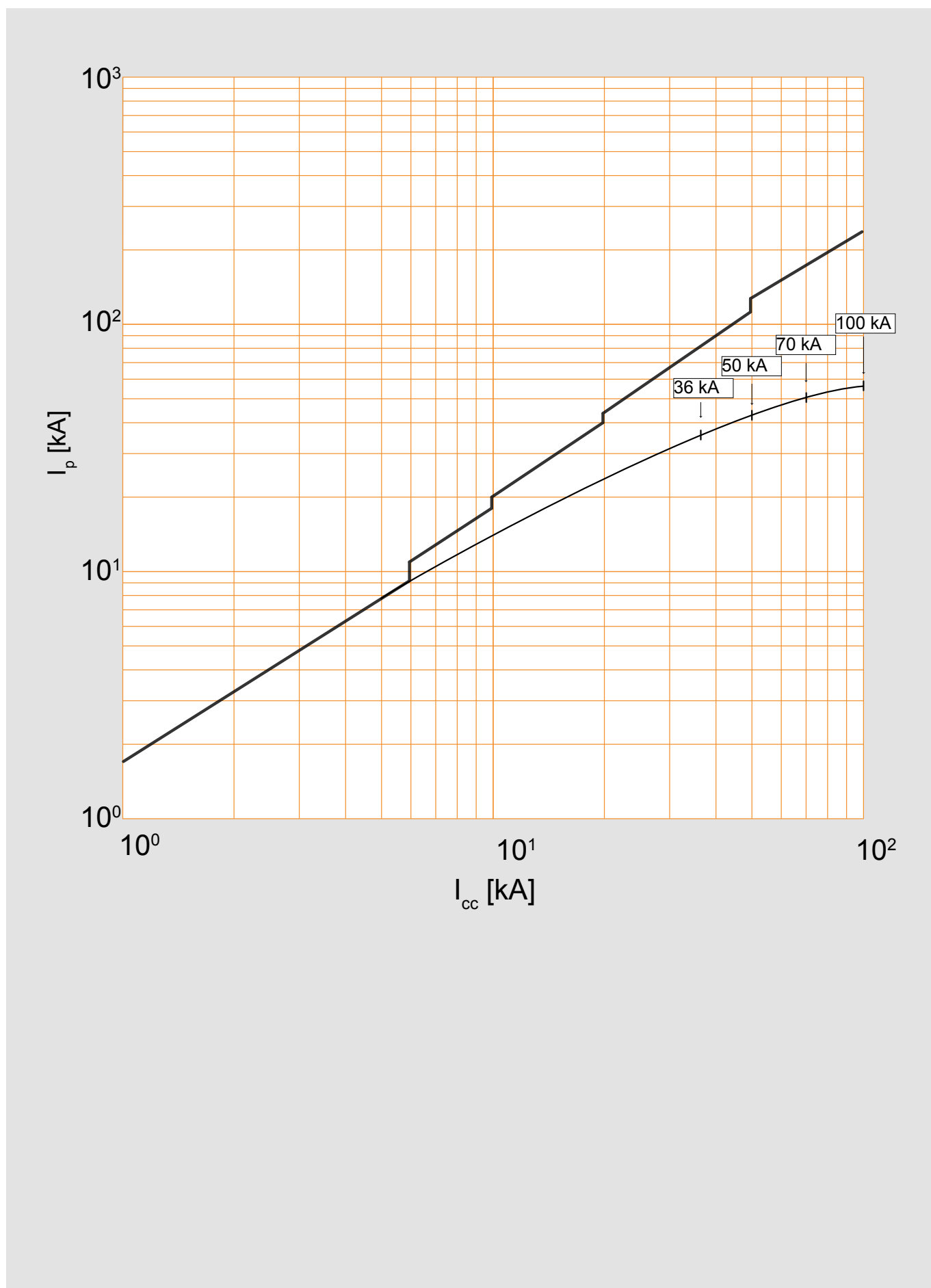
# M4 630 MAGNETOTERMICI

Curva di intervento tempo corrente



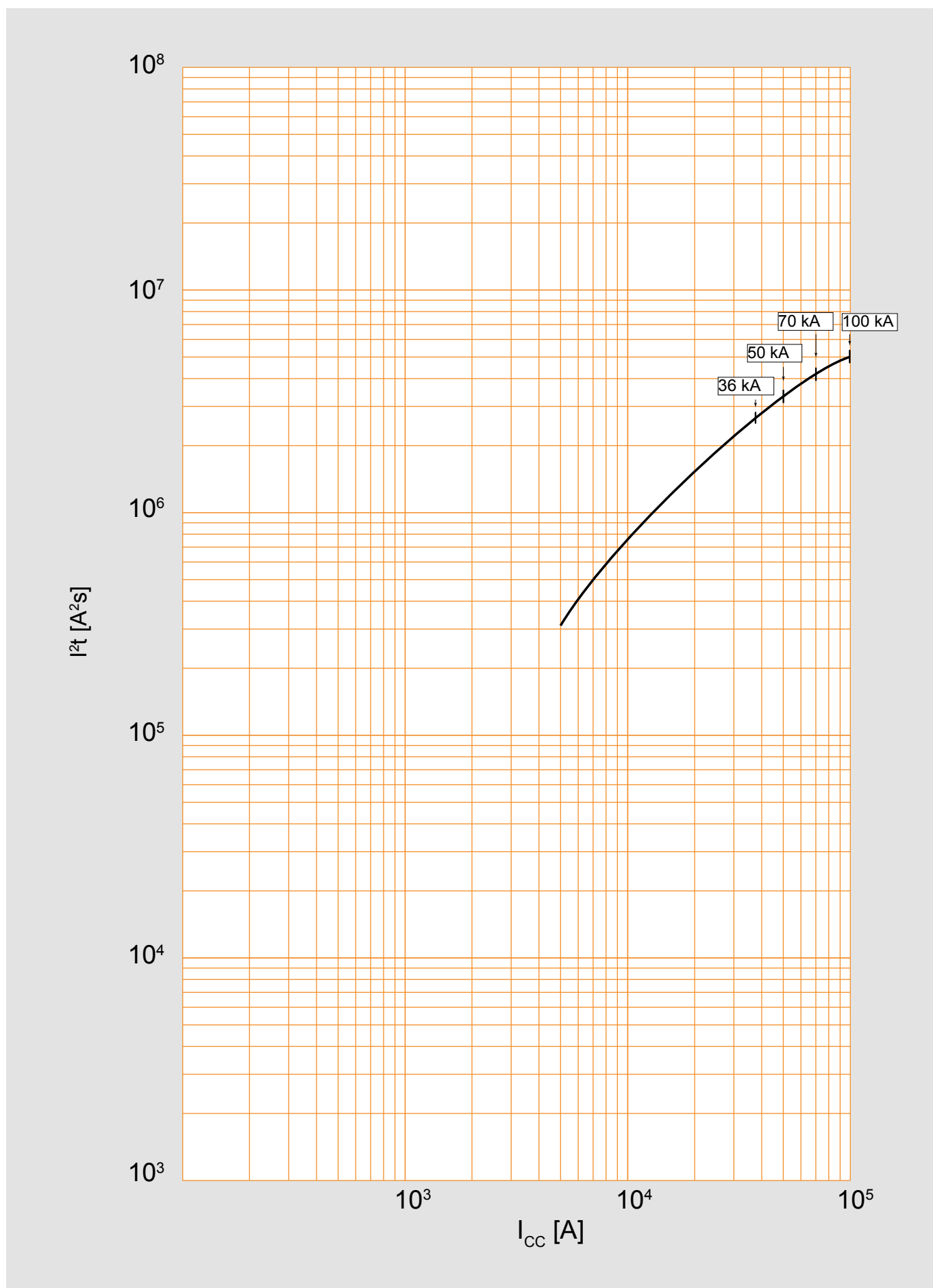
# M4 630 MAGNETOTERMICI

Curva di energia specifica passante



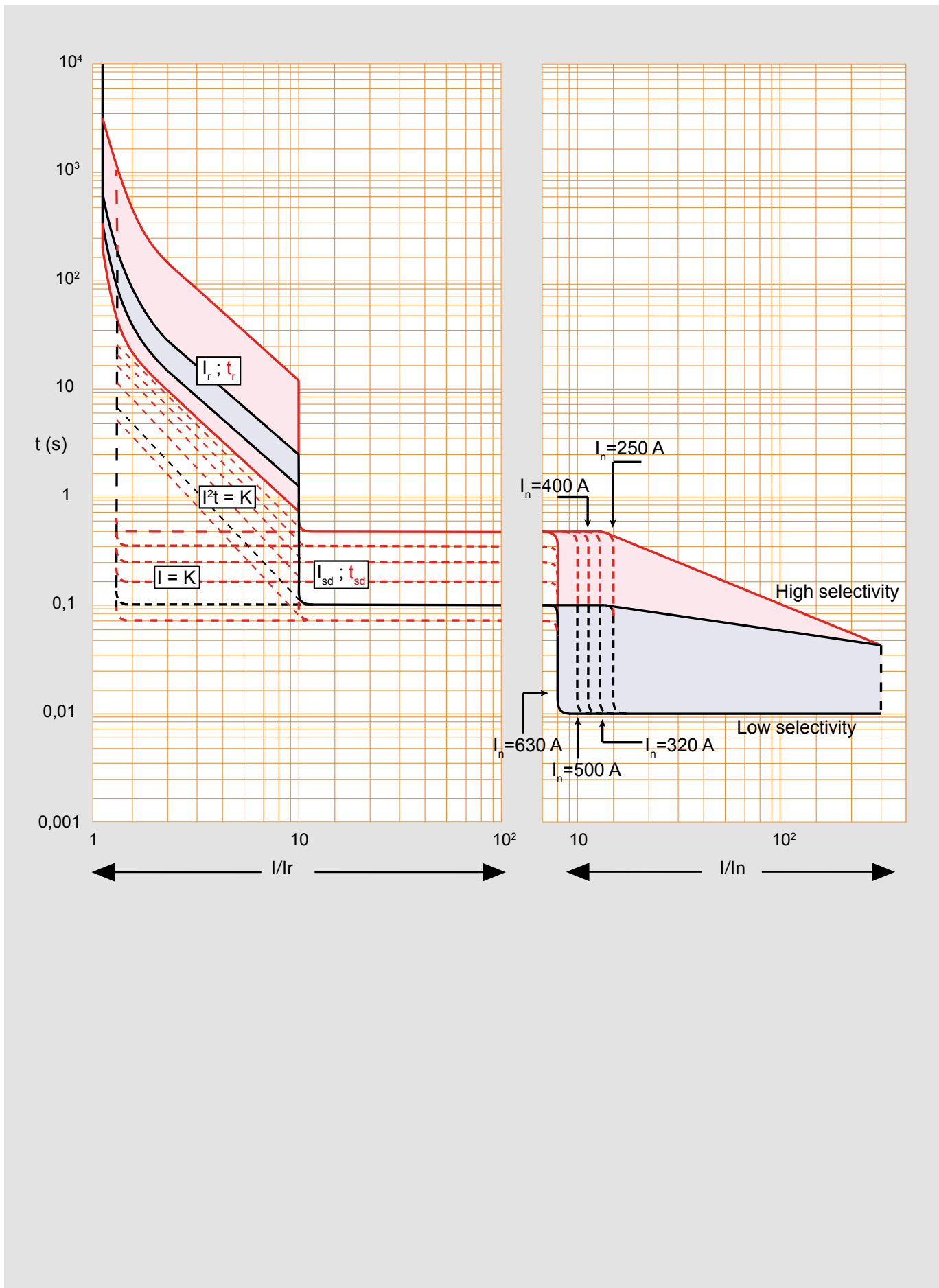
# M4 630 MAGNETOTERMICI

Curva di limitazione



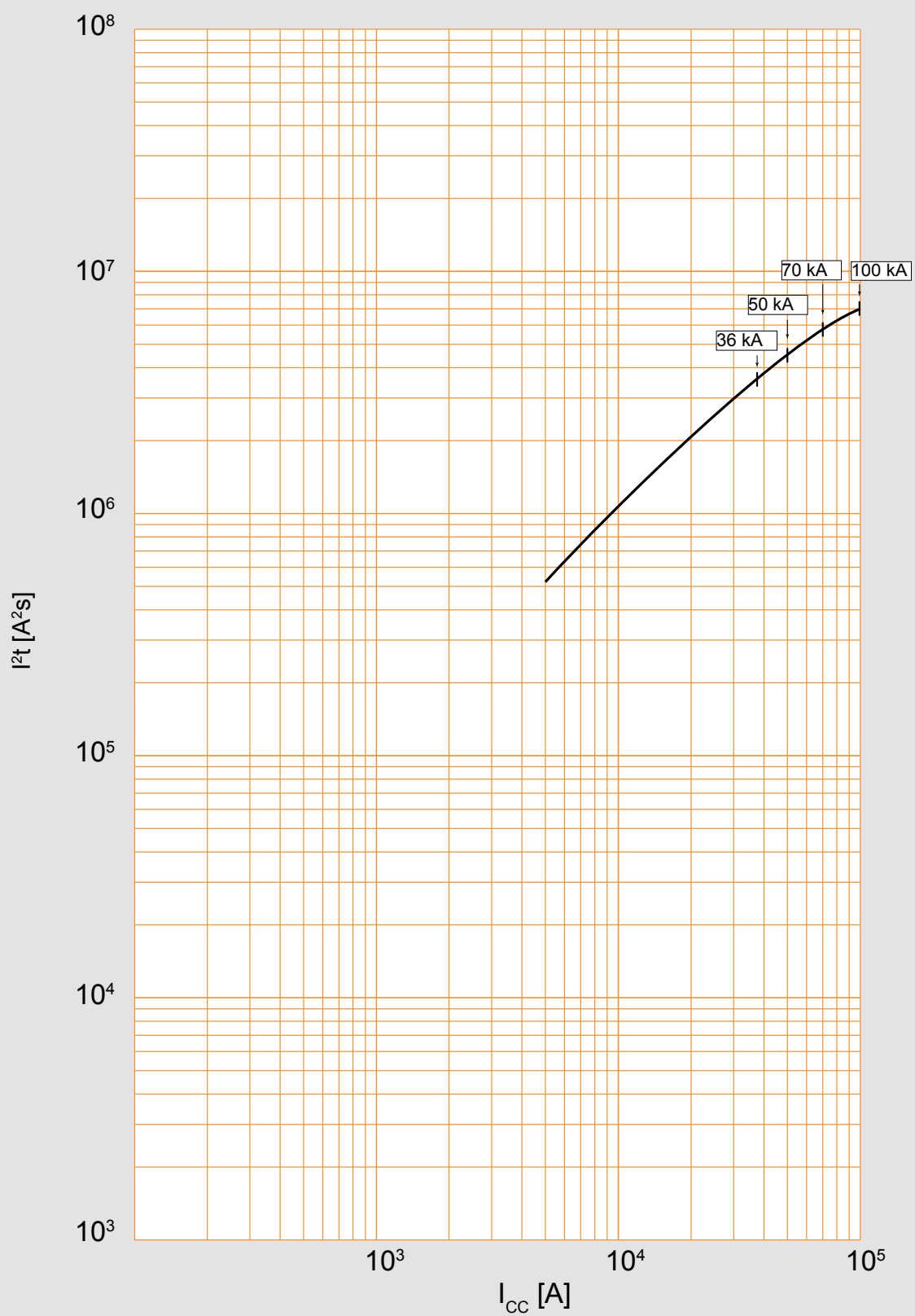
# M4 630 ELETTRONICI

Curva di intervento tempo corrente (Li - Lsi e Lsig)



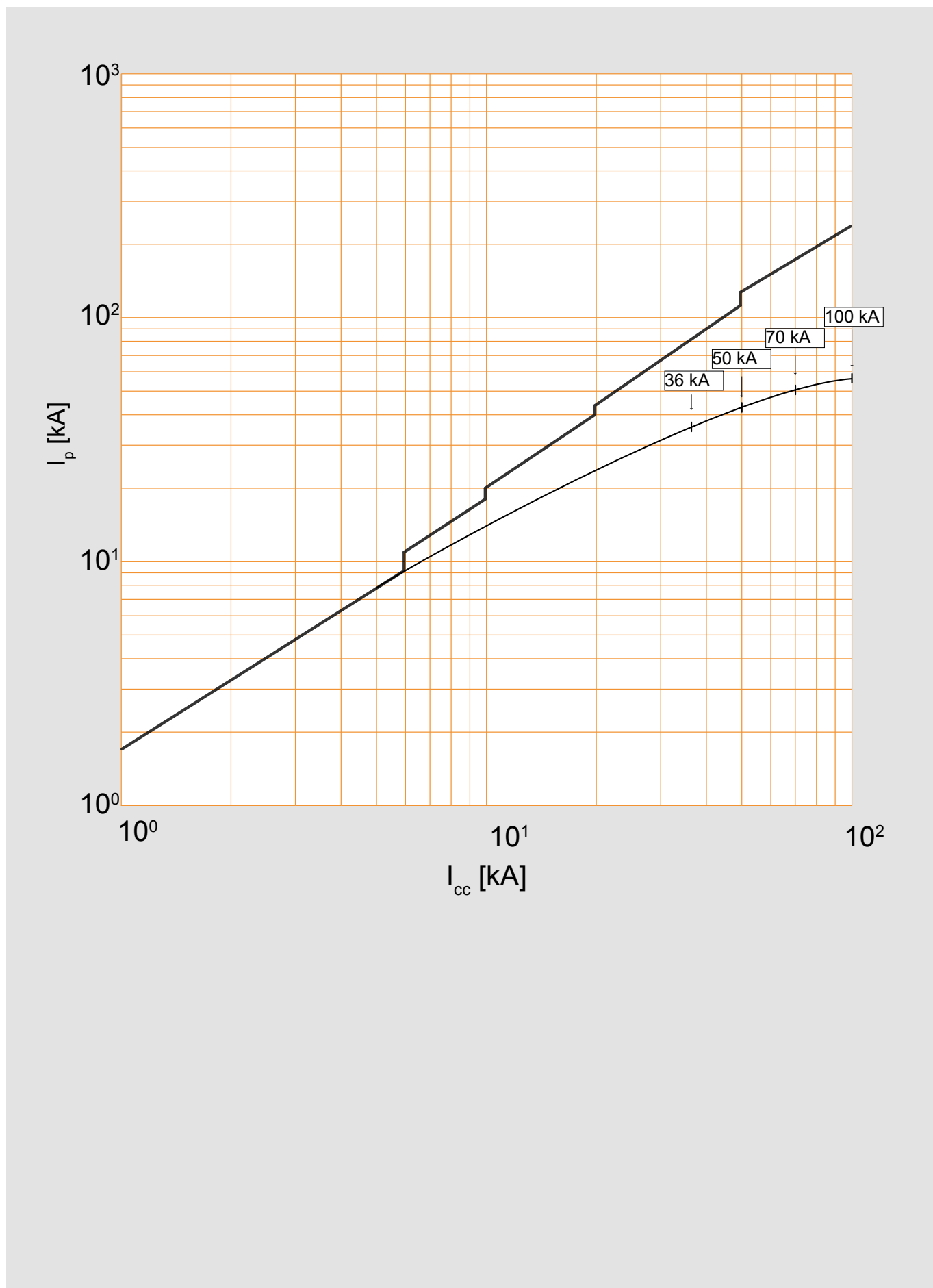
# M4 630 ELETTRONICI

Curva di energia specifica passante (Li - Lsi - Lsig)



# M4 630 ELETTRONICI

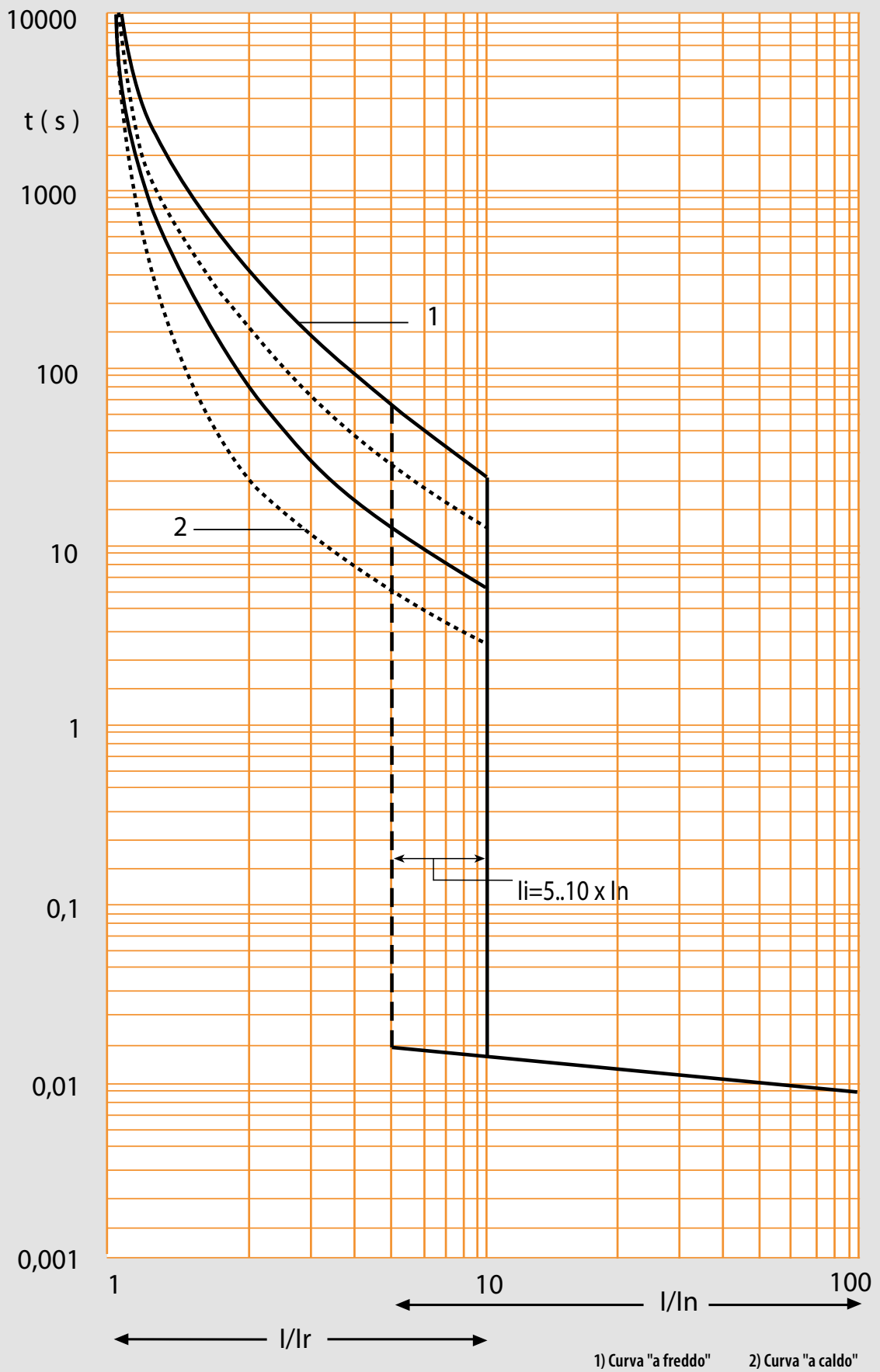
Curva di limitazione (Li - Lsi - Lsig)





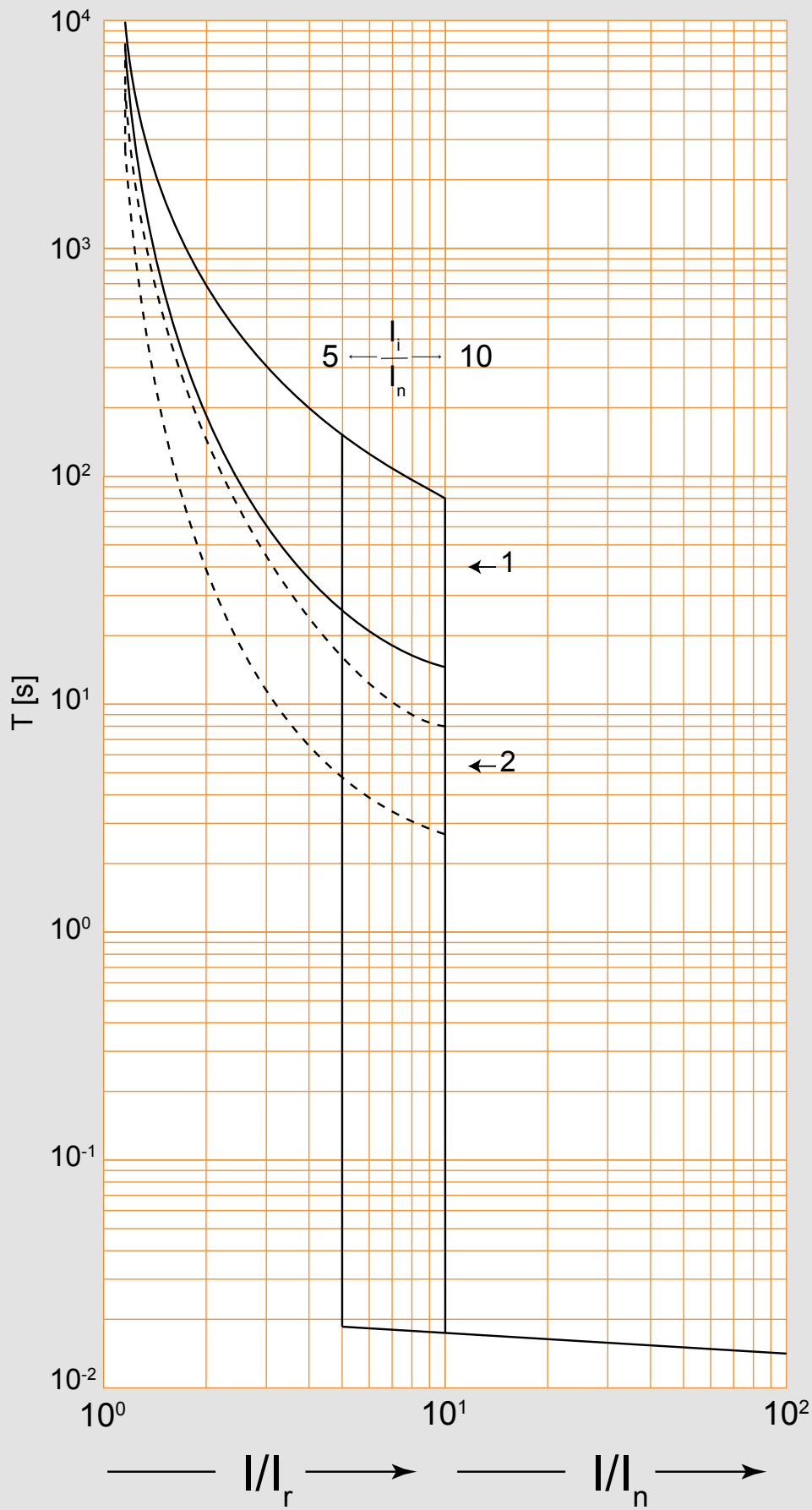
# M5 1600 MAGNETOTERMICI

Curva di intervento tempo corrente ( $I_n = 630-800A$ )



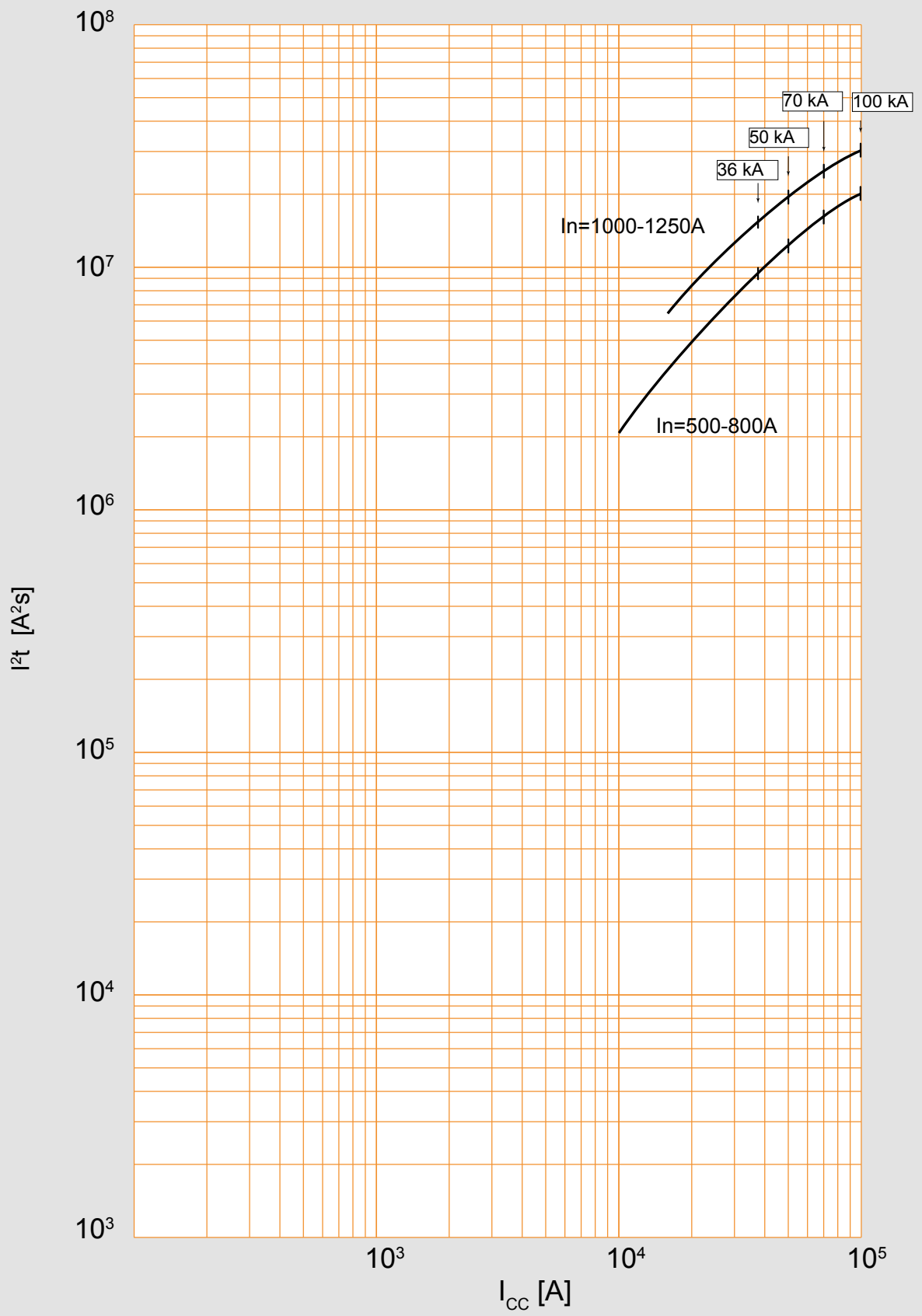
# M5 1600 MAGNETOTERMICI

Curva di intervento tempo corrente ( $I_n = 1000-1250A$ )



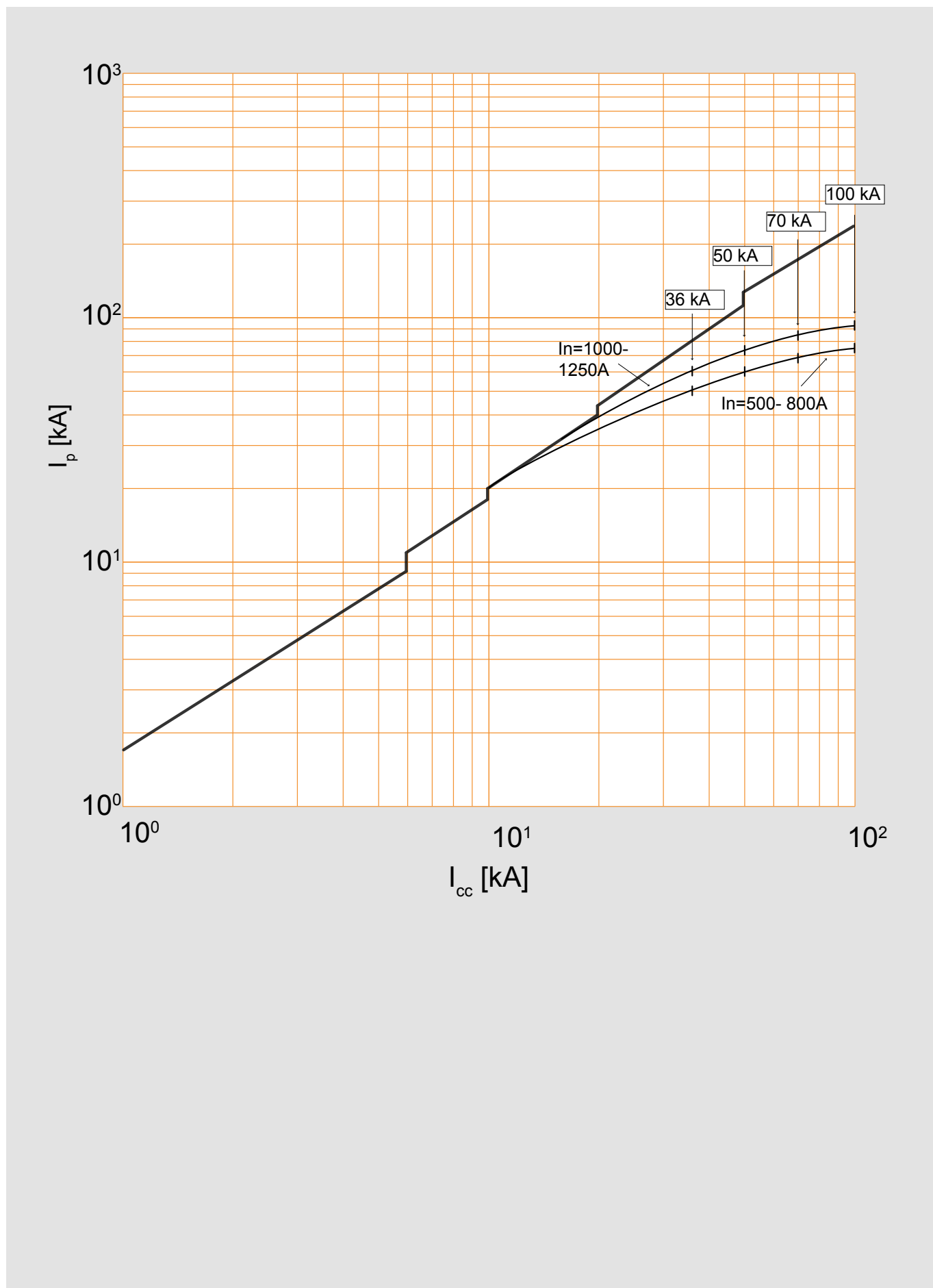
# M5 1600 MAGNETOTERMICI

Curva di energia specifica passante



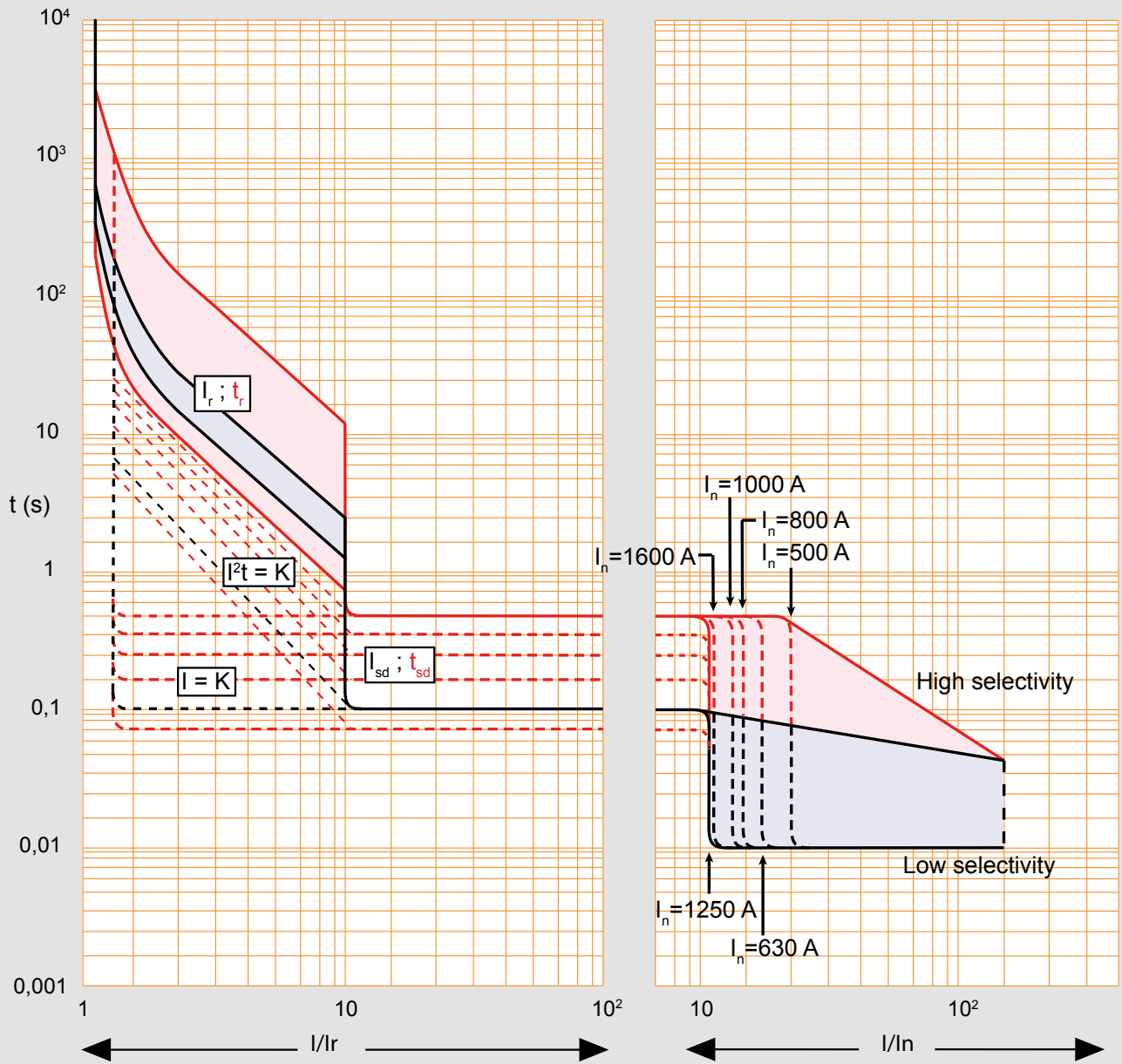
# M5 1600 MAGNETOTERMICI

Curva di limitazione



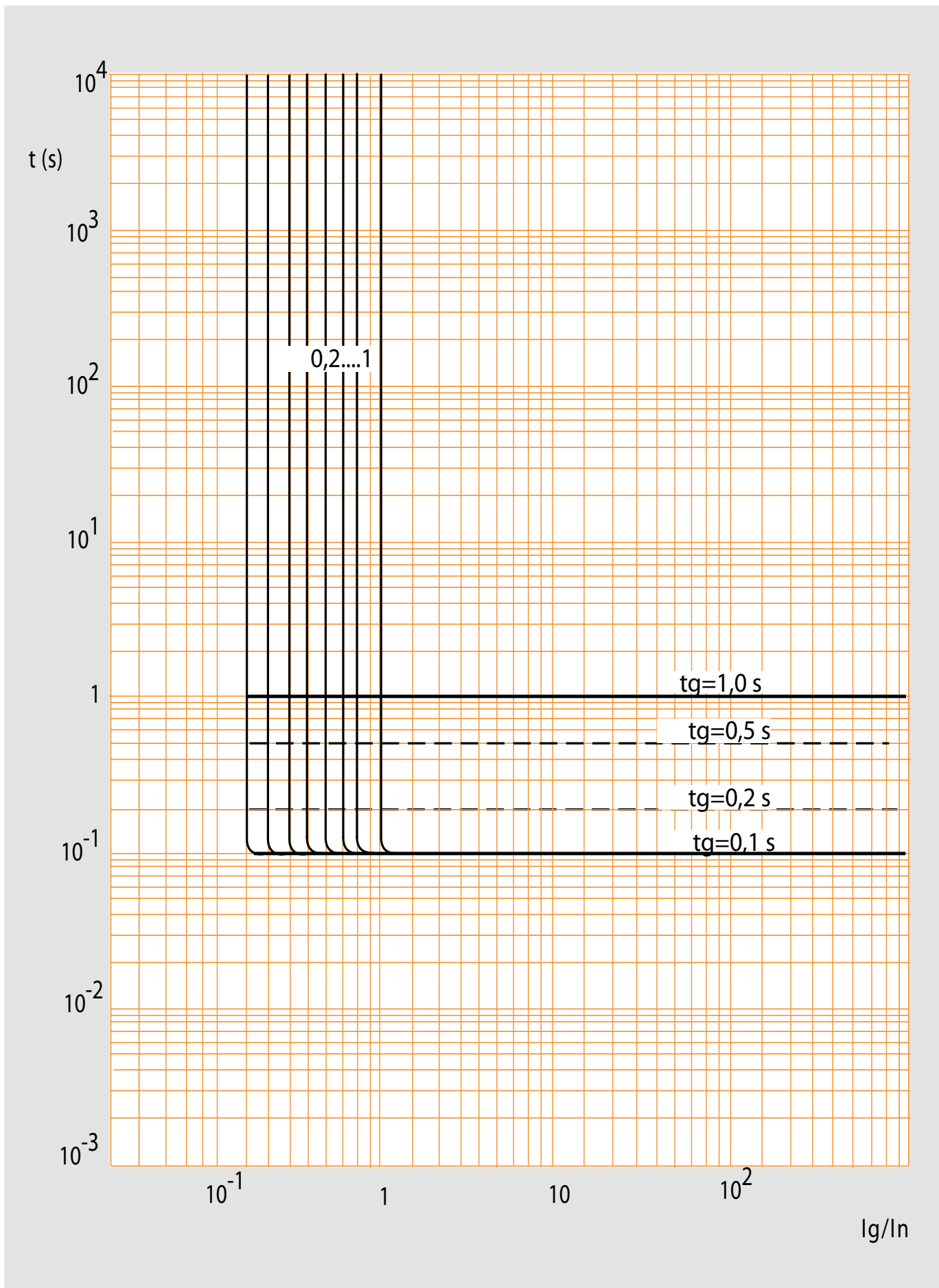
# M5 1600 ELETTRONICI

Curva di intervento tempo corrente (Li - Lsi - Lsig)



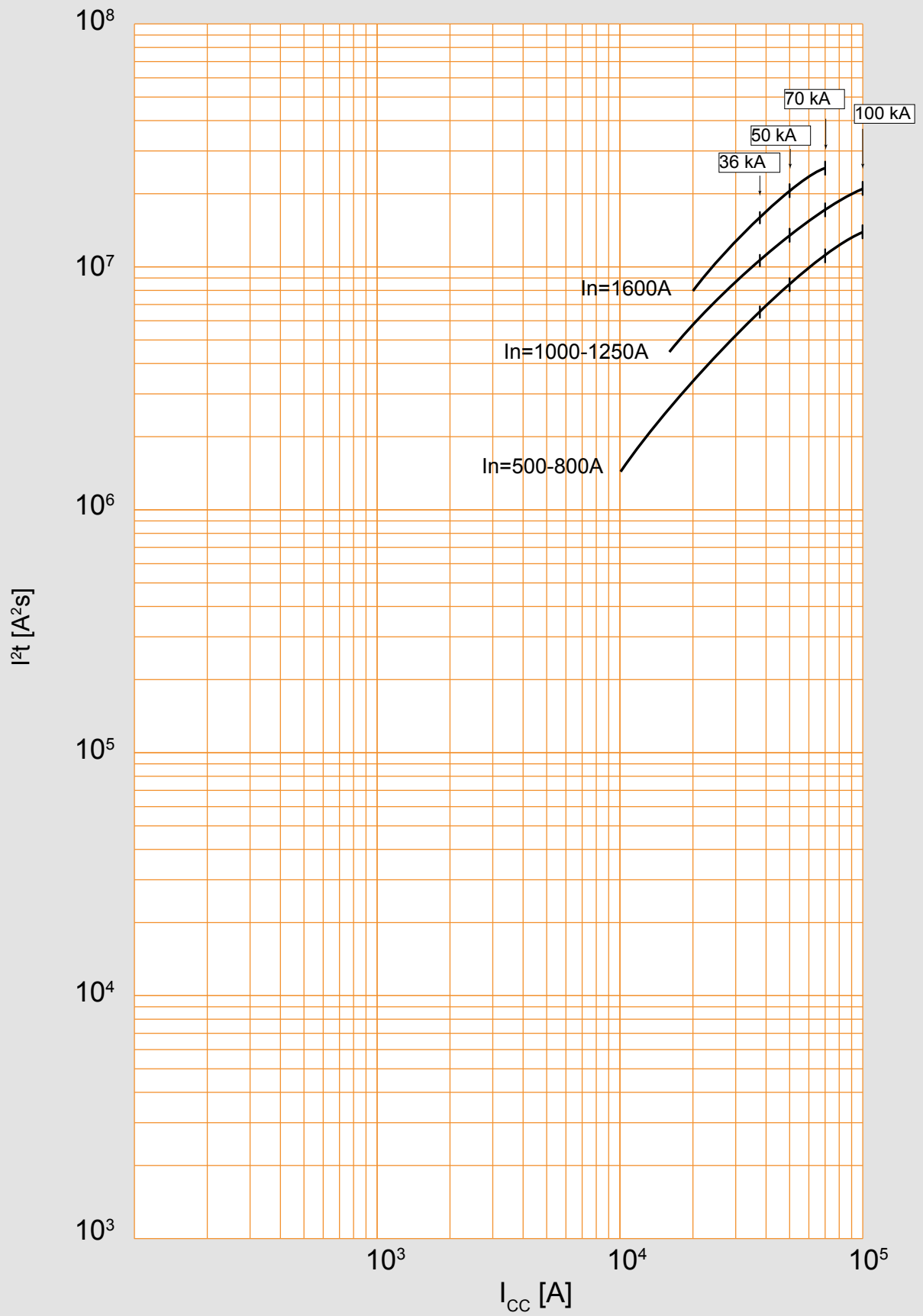
**M5 1600 ELETTRONICI**

Curva di protezione da guasto a terra (Li - Lsi - Isig)



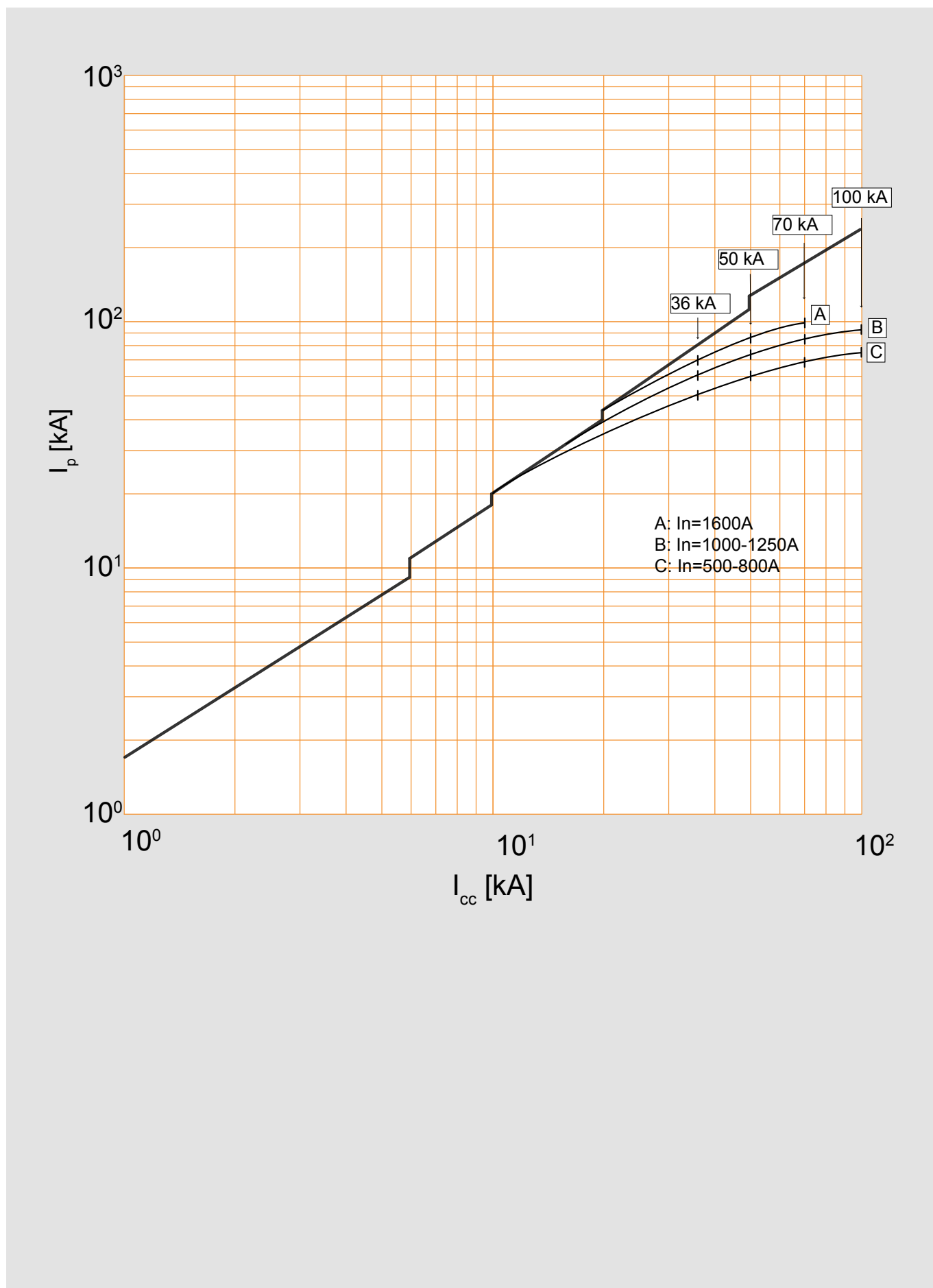
# M5 1600 ELETTRONICI

Curva di energia specifica passante (Li - Lsi - Lsig)



**M5 1600 ELETTRONICI**

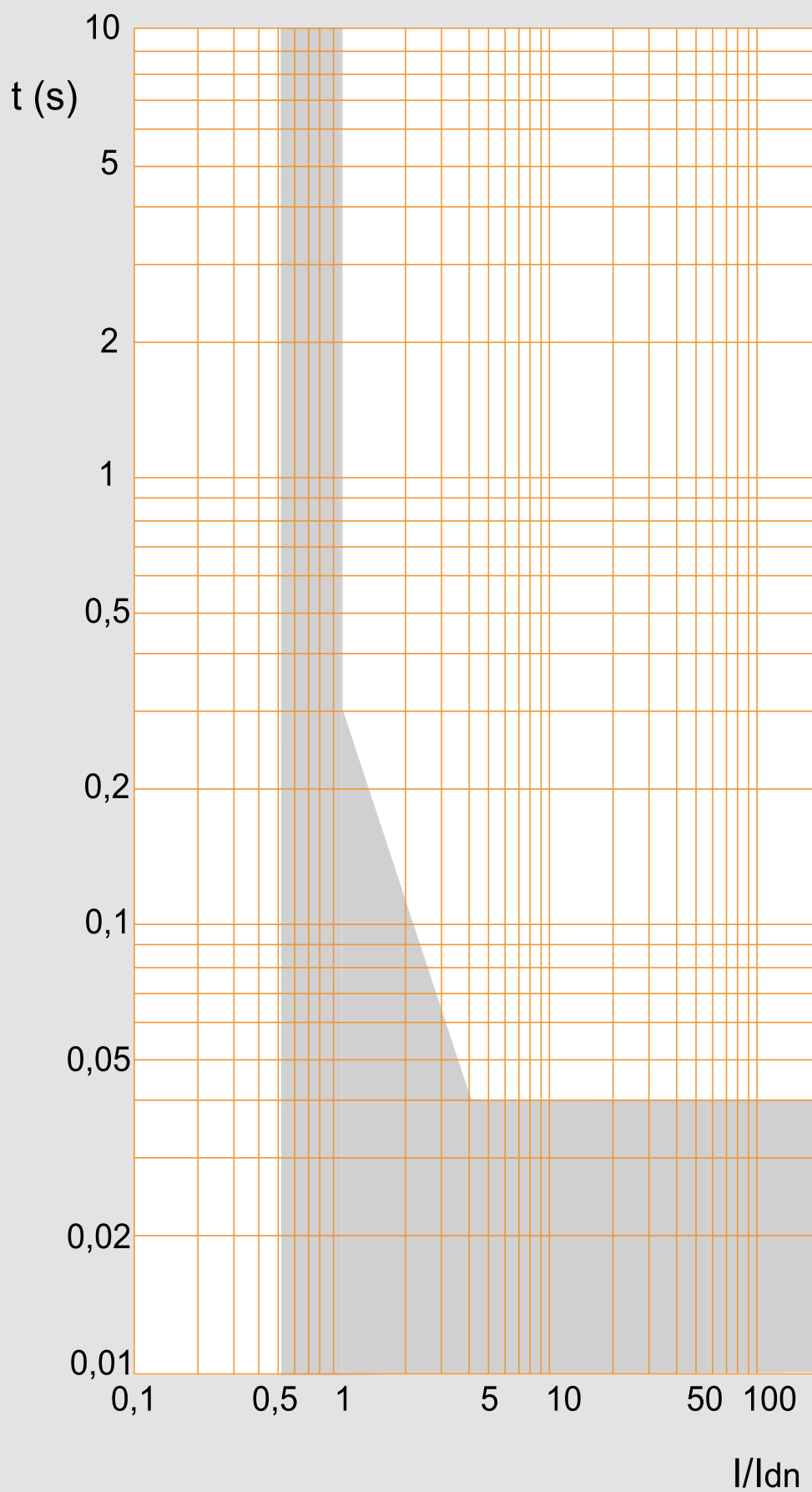
Curva di limitazione (Li - Lsi - lsig)





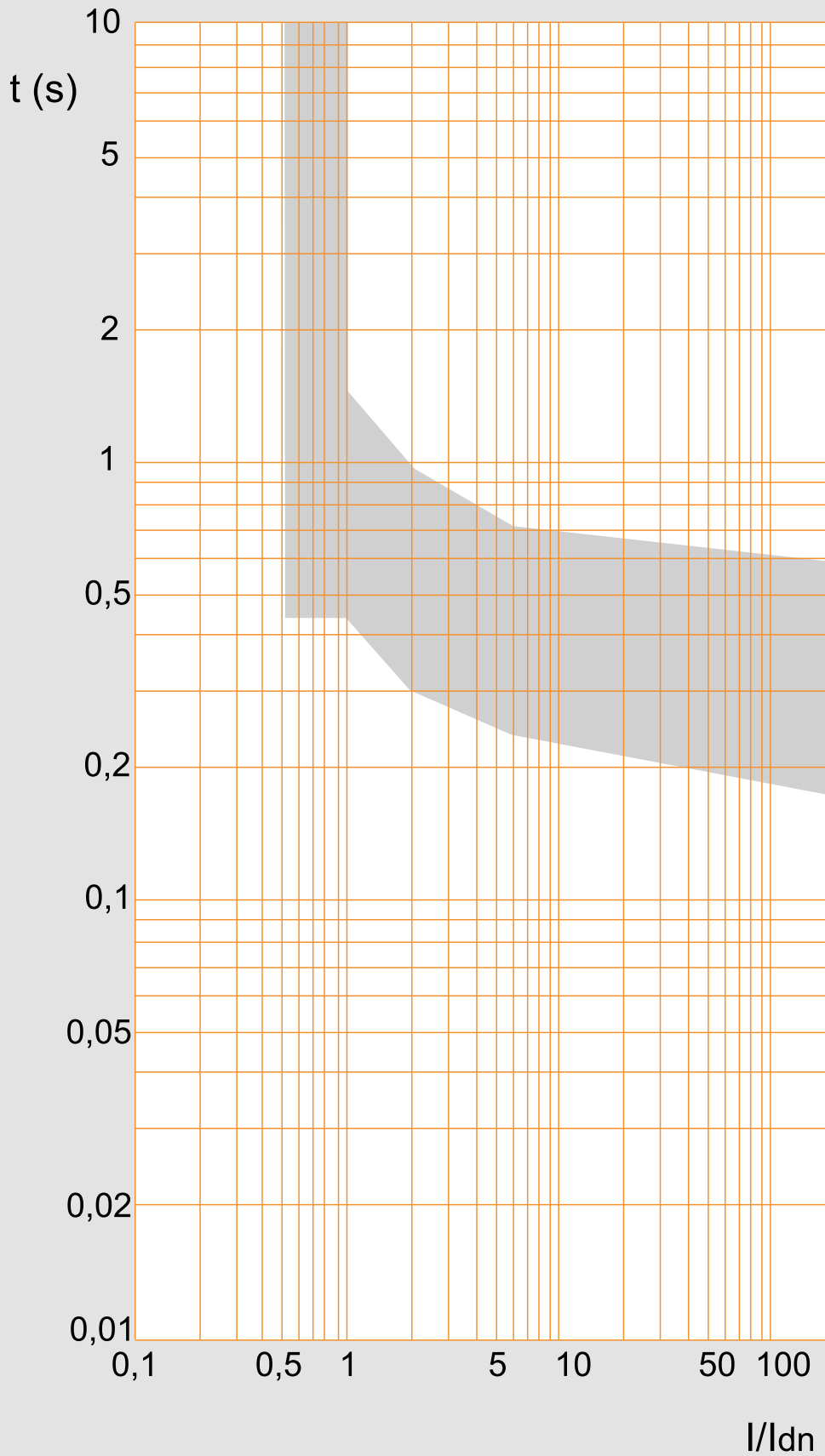
# GL/GS160-250-400-630

Curva di intervento differenziale (INTERVENTO ISTANTANEO)



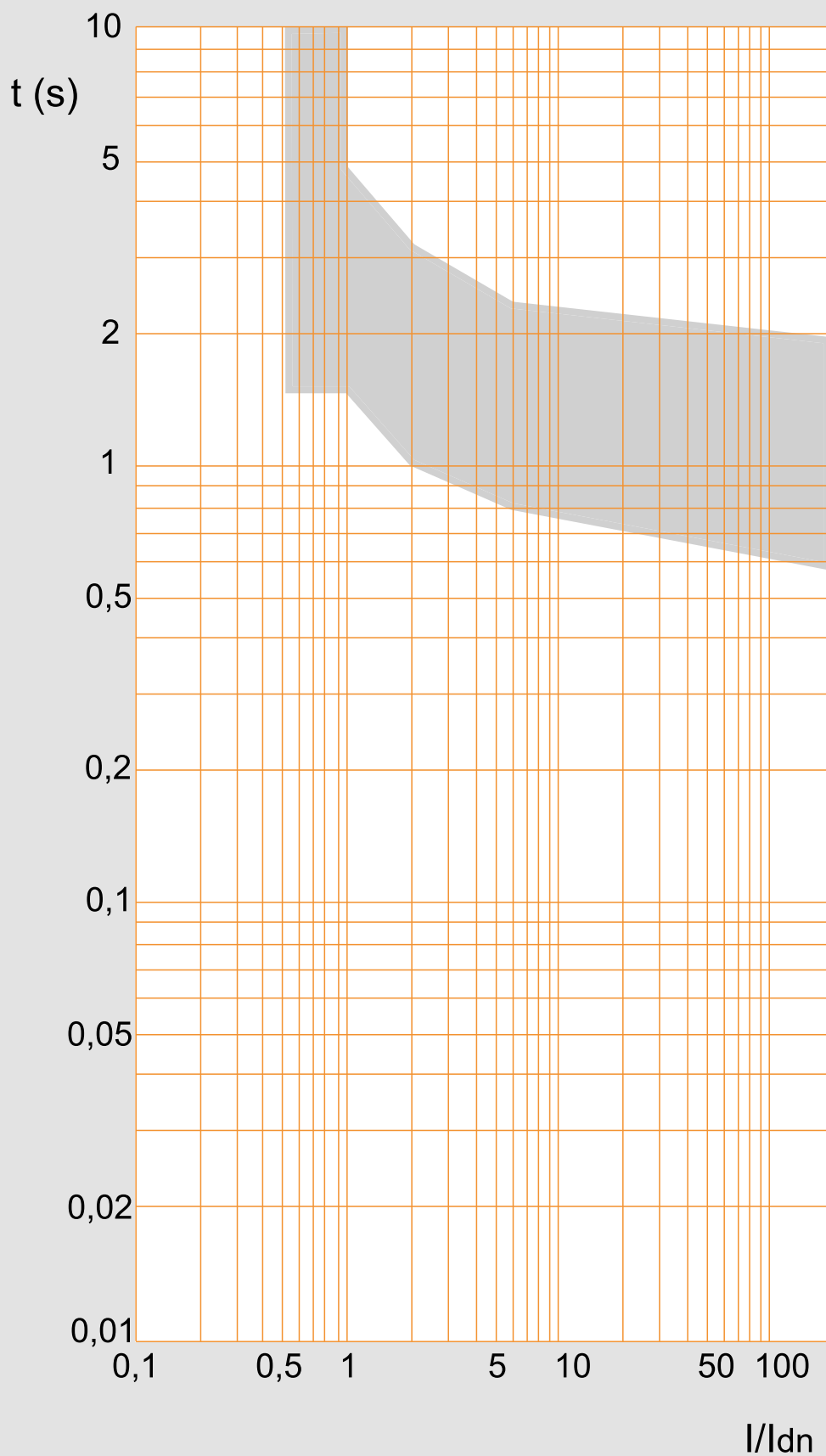
**GL/GS160-250-400-630**

Curva di intervento differenziale (REGOLAZIONE 0,3 s)



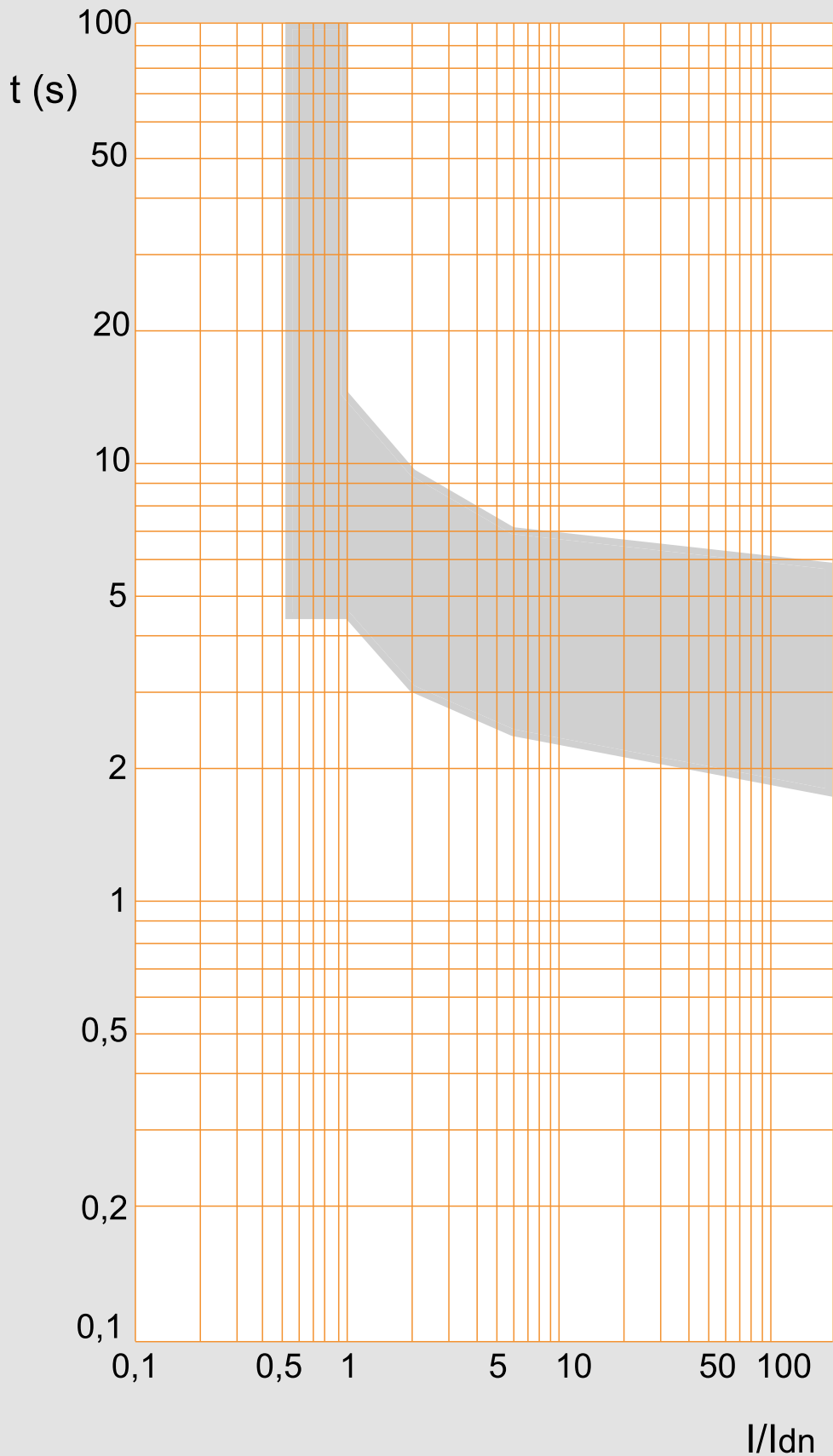
# GL/GS400-630

Curva di intervento differenziale (REGOLAZIONE 1 s)

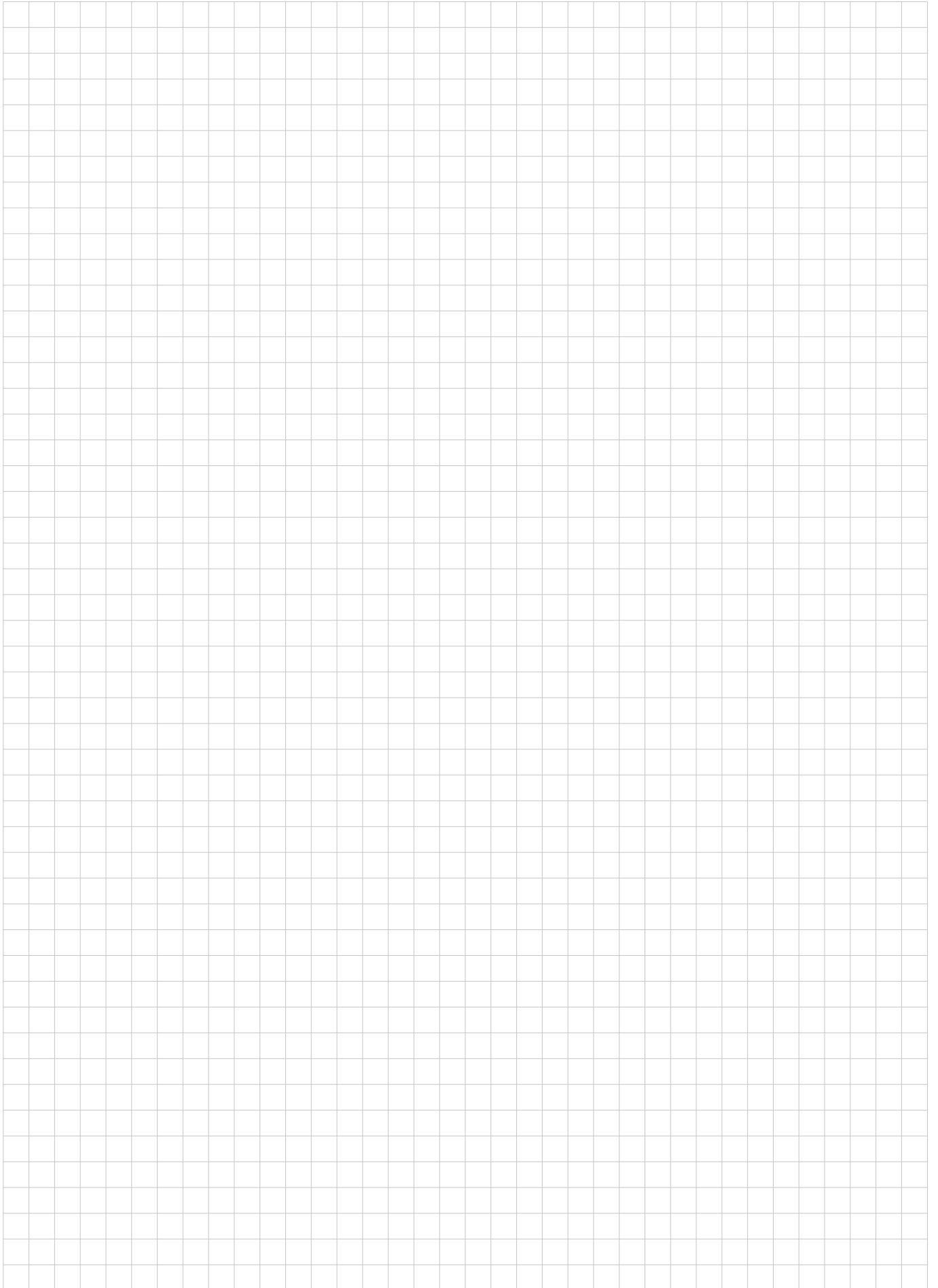


**GL/GS400-630**

Curva di intervento differenziale (REGOLAZIONE 3 s)



## NOTE





**BTicino SpA**  
Viale Borri, 231  
21100 Varese - Italy  
www.bticino.it



Per documentazione tecnica, informazioni di carattere commerciale e sulla rete dei centri di assistenza tecnica.

Numeri attivi dal lunedì al venerdì dalle ore 8.30 alle 18.30.  
Al di fuori di questi orari è possibile inviare richieste tramite i contatti del sito web.  
La richiesta sarà presa in carico e verrà dato riscontro il più presto possibile.

AD-ITMT22C - Edizione 5/2022

## ORGANIZZAZIONE DI VENDITA E CONSULENZA TECNICA

### AREA COMMERCIALE NORD OVEST

- Piemonte • Valle d'Aosta
- Liguria • Lombardia Ovest

UFFICIO REGIONALE  
10148 TORINO  
Via Ala di Stura, 67  
Tel. 011/9502611  
Fax 011/9502666

UFFICIO REGIONALE  
20016 PERO (MI)  
Via Sempione, 197  
Tel. 02/45874511  
Fax 02/45874515

### AREA COMMERCIALE NORD EST

- Veneto • Trentino Alto Adige
- Friuli Venezia Giulia
- Lombardia Est

UFFICIO REGIONALE  
36100 VICENZA (VI)  
c/o Palazzo PLATINUM  
Via Vecchia Ferriera, 5  
Tel. 0444/870811  
Fax 0444/870829

### AREA COMMERCIALE CENTRO

- Emilia Romagna • RSM
- Marche • Toscana • Lazio
- Abruzzo • Umbria • Molise

UFFICIO REGIONALE  
40069 ZOLA PREDOSA (BO)  
Via Nannetti, 5/A  
Tel. 051/6189911  
Fax 051/6189999

UFFICIO REGIONALE  
50136 FIRENZE  
Via Aretina, 265/267  
Tel. 055/6557219  
Fax 055/6557221

UFFICIO REGIONALE  
00153 ROMA  
Viale della Piramide Cestia, 1  
pal. C - 4° piano - int. 15/16  
Tel. 06/5783495  
Fax 06/5782117

UFFICIO REGIONALE  
60019 SENIGALLIA (AN)  
Via Corvi, 18  
Tel. 071/668248  
Fax 071/668192

### AREA COMMERCIALE SUD/ISOLE

- Campania • Basilicata
- Puglia • Calabria
- Sicilia • Sardegna

UFFICIO REGIONALE  
80059 S. MARIA LA BRUNA  
TORRE DEL GRECO (NA)  
Via dell'Industria, 22  
Tel. 081/8479500  
Fax 081/8479510

UFFICIO REGIONALE  
70026 MODUGNO (BA)  
Via Paradiso, 33/G  
Tel. 080/5352768  
Fax 080/5321890

UFFICIO REGIONALE  
95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)  
Via Galileo Galilei, 18  
Tel. 095/7178883  
Fax 095/7179242

UFFICIO REGIONALE  
09121 CAGLIARI  
c/o centro Commerciale I MULINI  
Piano Primo int. 1  
Via Piero della Francesca, 3  
Località Su Planu  
Tel. 070/541356  
Fax 070/541146



AD-ITMT22C

**bticino**

A Group brand | **legrand**

BTicino S.p.A. si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento i contenuti del presente stampato e di comunicare, in qualsiasi forma e modalità, i cambiamenti apportati.