

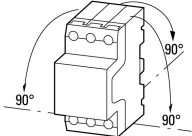


Interruttore automatico per trasformatori, 3p, Ir=8-12A

Tipo PKZM0-12-T
Catalog No. 278492
Eaton Catalog No. XTPT012BC1NL

Dati tecnici

Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 60947, VDE 0660
Idoneità ai climi			Caldo umido, costante, secondo IEC 60068-2-78 Caldo umido, ciclico secondo IEC 60068-2-30
Temperatura ambiente			
Stoccaggio		°C	-40 - 80
a giorno		°C	-25 - +55
in custodia		°C	- 25 - 40
Posizione di montaggio			
Senso di alimentazione			A piacere
Grado di protezione			
Apparecchio			IP20
Morsetti di collegamento			IP00
Protezione contro i contatti accidentali in caso di azionamento frontale (EN 50274)			Protezione contro i contatti delle dita e del dorso della mano
Resistenza agli urti semionda 10 ms secondo IEC 60068-2-27		g	25
Altitudine		mm	max. 2000
Sezioni di collegamento conduttori principali			
Morsetti a vite			
Rigido		mm ²	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
Flessibile con puntalino secondo DIN 46228		mm ²	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
Rigido o semirigido		AWG	18 - 10
Lunghezza di spelatura		mm	10
Coppia di serraggio delle viti di collegamento			
Circuito principale		Nm	1.7
Circuito ausiliario		Nm	1

Circuito principale

Tensione nominale di tenuta ad impulso	U_{imp}	V AC	6000
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
Tensione nominale d'impiego	U_e	V AC	690
Corrente nominale ininterrotta = corrente nominale d'impiego	$I_u = I_e$	A	12
Frequenza nominale	f	Hz	40 - 60
Perdite per effetto Joule (3 poli a temperatura di esercizio)		W	6.37
Durata meccanica	Manovre	$\times 10^6$	0.1
Durata, elettrica (AC-3 a 400 V)			
Durata, elettrica	Manovre	$\times 10^6$	> 0.1
Max. frequenza di manovra	man/h	man/h	40
Resistenza al corto circuito			
AC			
Altri dati tecnici (catalogo sfogliabile)			Schaltvermögen
DC			
Resistenza al cortocircuito		kA	60
Potere d'interruzione per comando motore			

AC-3 (up to 690V)	A	max. 12
DC-5 (up to 250V)	V	12 (3 contacts in series)

Sganciatore

Compensazione di temperatura		
secondo IEC/EN 60947, VDE 0660	°C	- 5 ... 40
Campo di lavoro	°C	- 25 ... 55
Errore residuo compensazione termica per T > 40 °C		≤ 0.25 %/K
Sganciatori termici regolabili	x I _u	0.6 - 1
Sganciatore magnetico		Apparecchio base, regolato in modo fisso: 20 x I _u
Tolleranza sganciatore magnetico		± 20%
Sensibilità alla mancanza fase		IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 parte 102

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I _n	A	12
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P _{vid}	W	0
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P _{vid}	W	6.37
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P _{vs}	W	0
Potere di dissipazione	P _{ve}	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	55
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.5 Sollevamento			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.6 Prova d'urto			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.7 Diciture			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.3 Grado di protezione degli involucri			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.5 Protezione contro scosse elettriche			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.6 Montaggio incassato di apparecchi			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.7 Circuiti interni e collegamenti			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9 Caratteristiche d'isolamento			
10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.3 Tensione di tenuta a impulso			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.10 Riscaldamento			Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature.
10.11 Resistenza al corto circuito			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.12 EMC			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.13 Funzione meccanica			Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).

Dati tecnici secondo ETIM 6.0

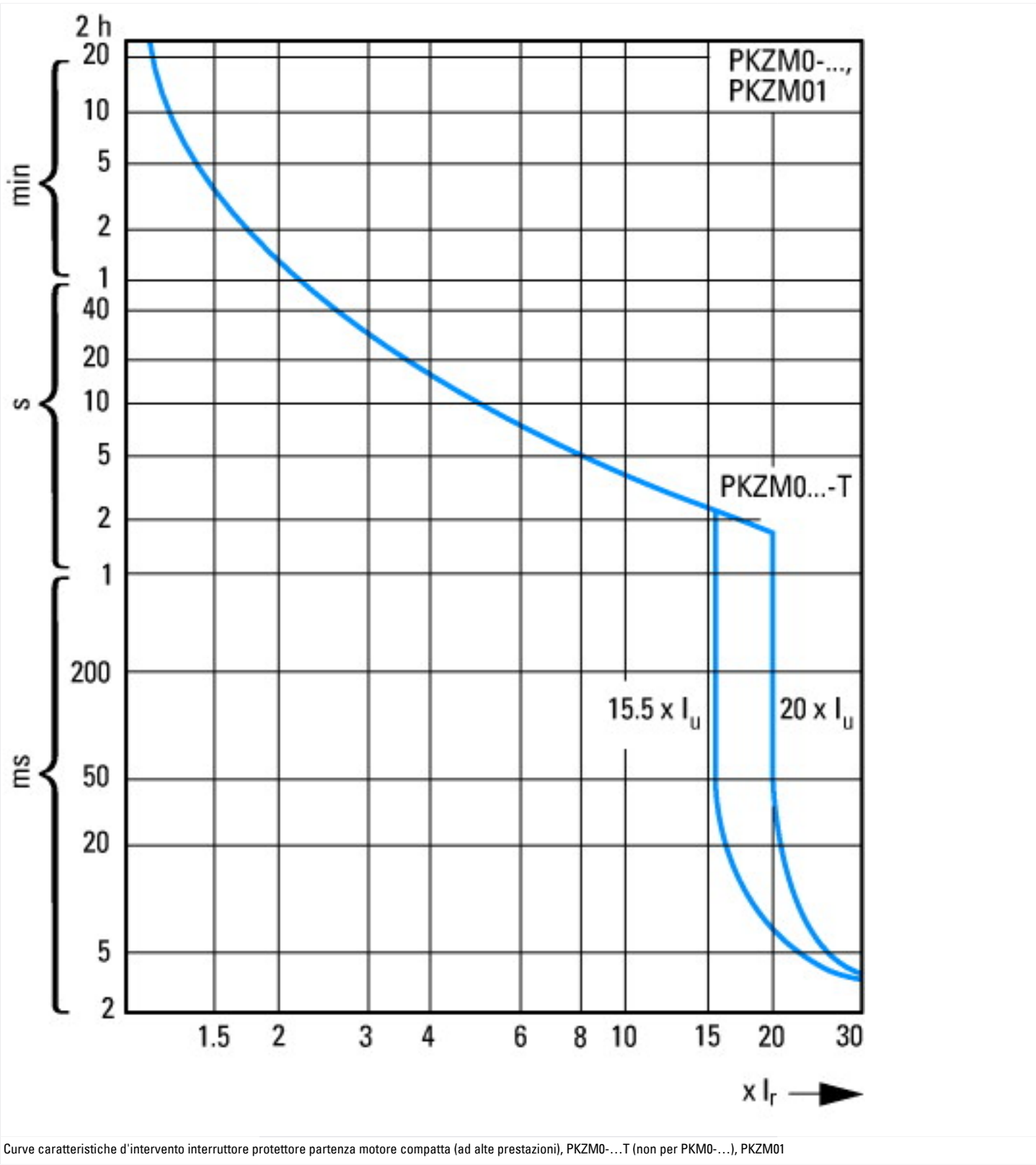
Low-voltage industrial components (EG000017) / Power circuit-breaker for trafo/generator/installation prot. (EC000228)			
Rated permanent current I _u		A	12
Rated voltage		V	690 - 690
Rated short-circuit breaking capacity I _{cu} at 400 V, 50 Hz		kA	50
Overload release current setting		A	8 - 12

Adjustment range short-term delayed short-circuit release	A	0 - 0
Adjustment range undelayed short-circuit release	A	224 - 224
Integrated earth fault protection		No
Type of electrical connection of main circuit		Screw connection
Device construction		-
Suitable for DIN rail (top hat rail) mounting		Yes
DIN rail (top hat rail) mounting optional		Yes
Number of auxiliary contacts as normally closed contact		0
Number of auxiliary contacts as normally open contact		0
Number of auxiliary contacts as change-over contact		0
Switched-off indicator available		Yes
With under voltage release		No
Number of poles		3
Position of connection for main current circuit		-
Type of control element		Turn button
Complete device with protection unit		Yes
Motor drive integrated		No
Motor drive optional		No
Degree of protection (IP)		IP20

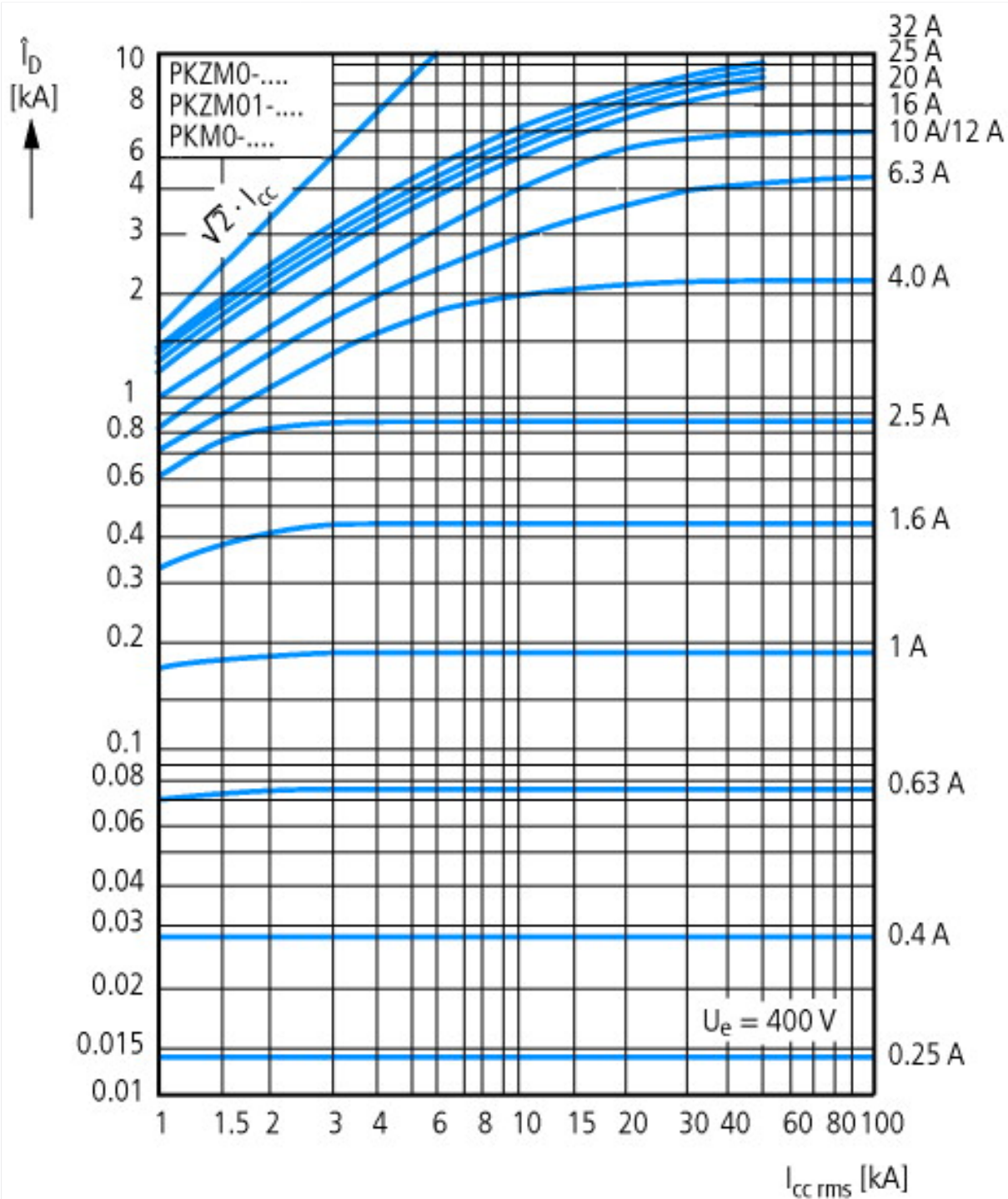
Approvazioni

Specially designed for North America		No
--------------------------------------	--	----

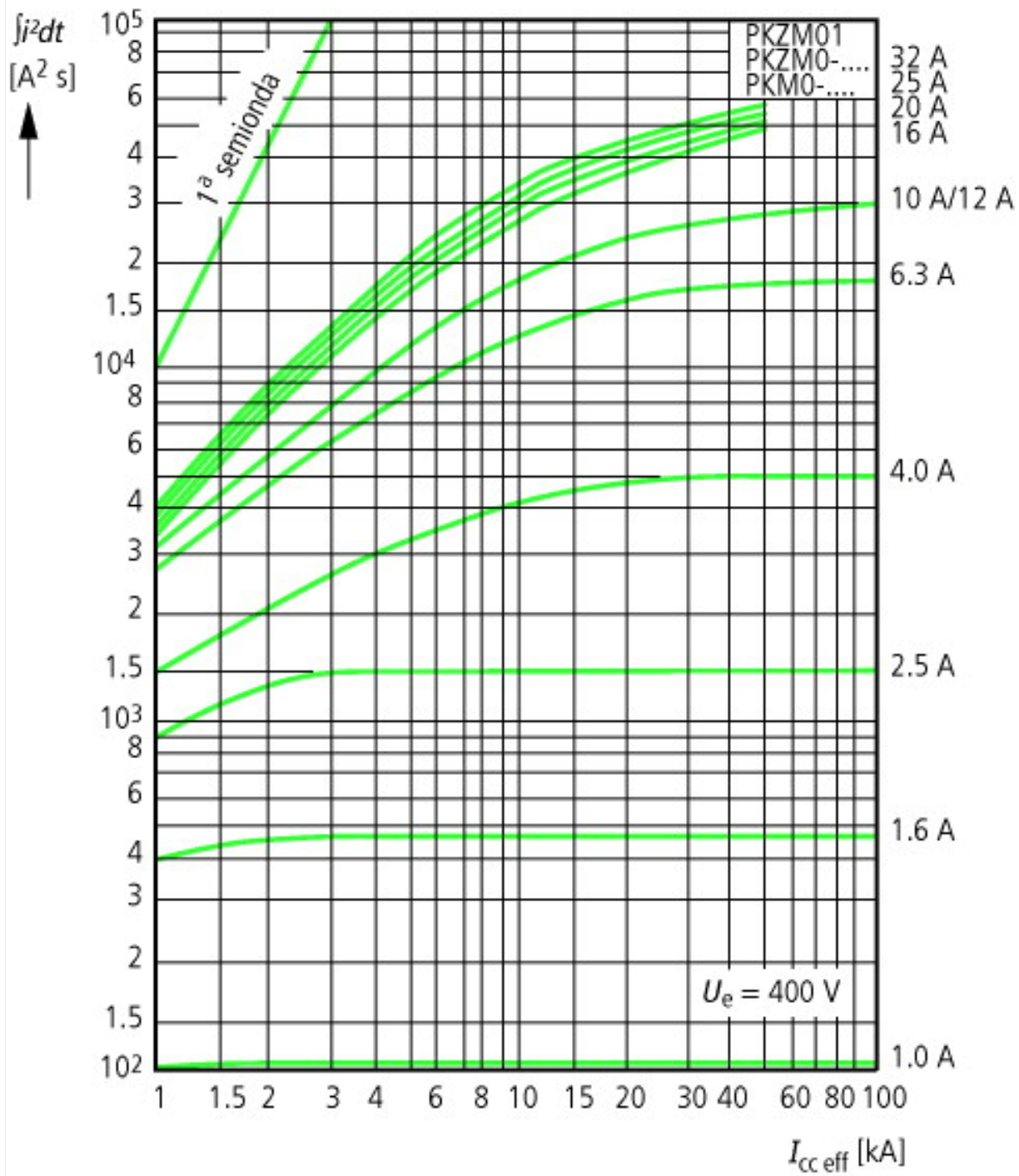
Curve caratteristiche



Curve caratteristiche d'intervento interruttore protettore partenza motore compatta (ad alte prestazioni), PKZM0...T (non per PKM0...), PKZM01

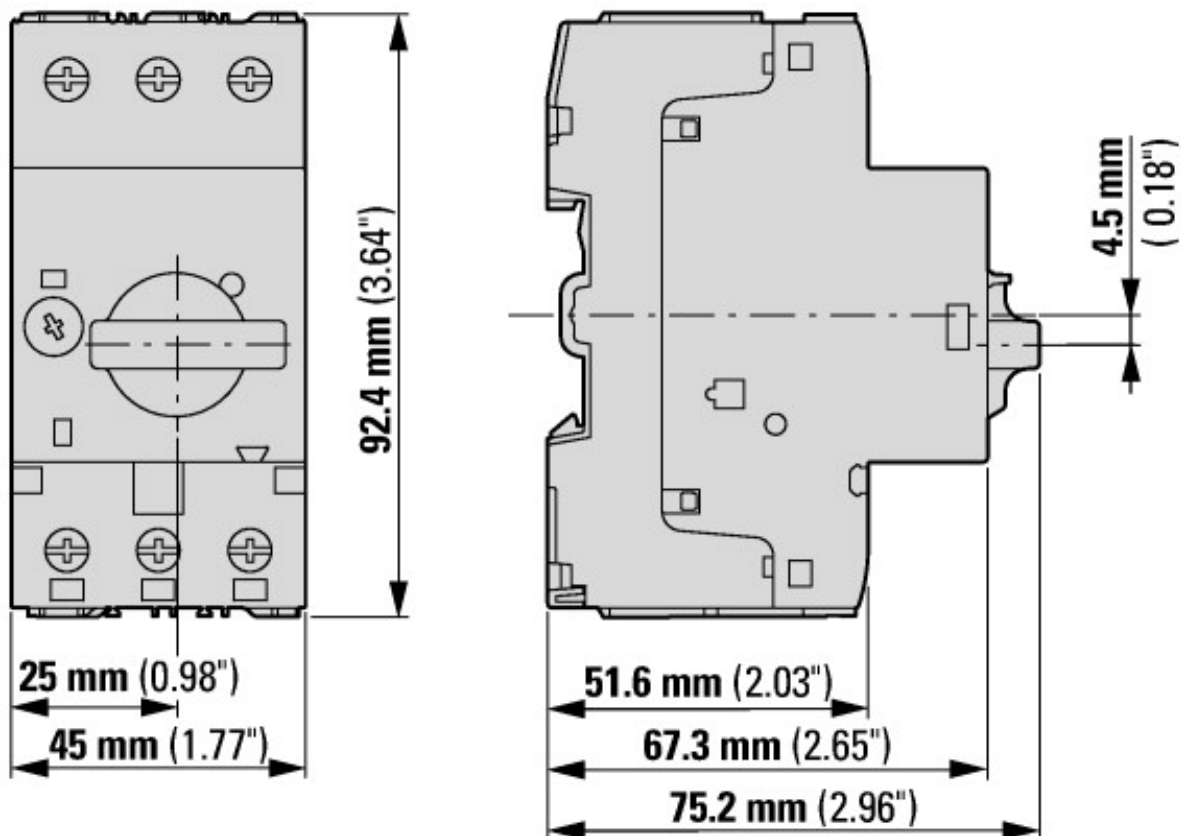


Corrente passante



Energia passante

Dimensioni

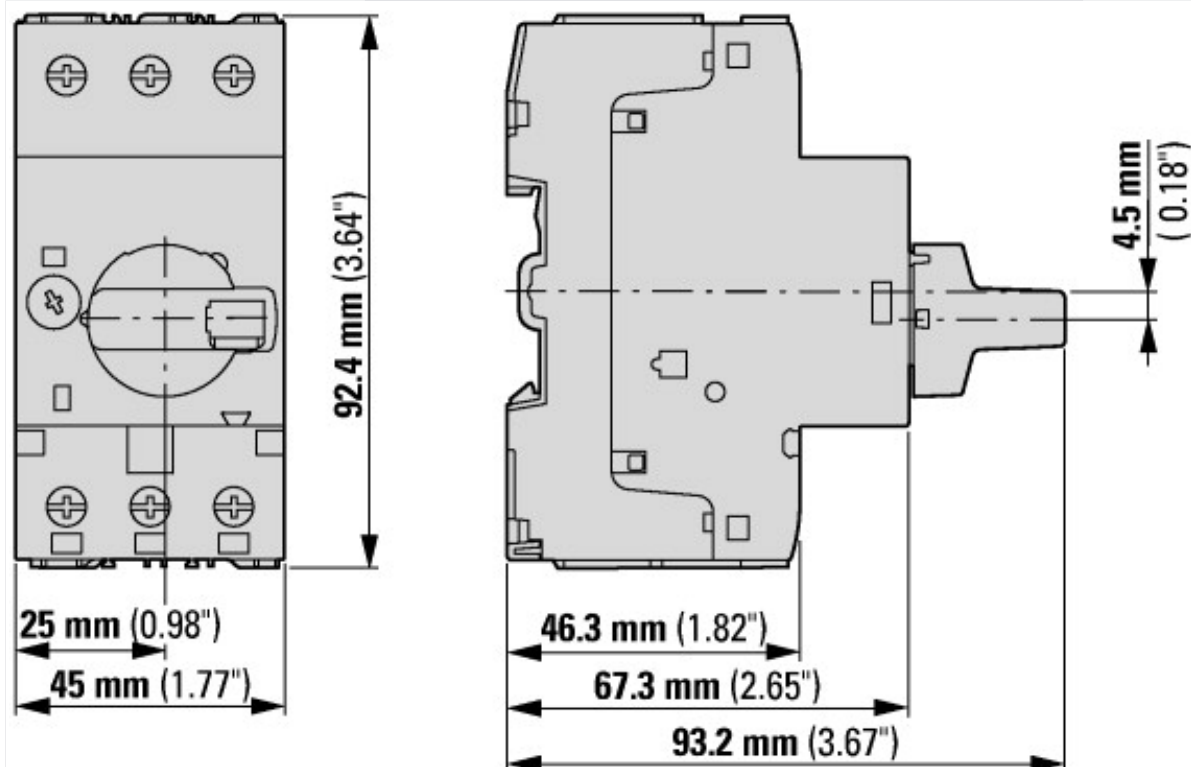


Interruttori per protezione motore con contatto ausiliario normale

PKZM0-...(+NHI-E-...-PKZ0)

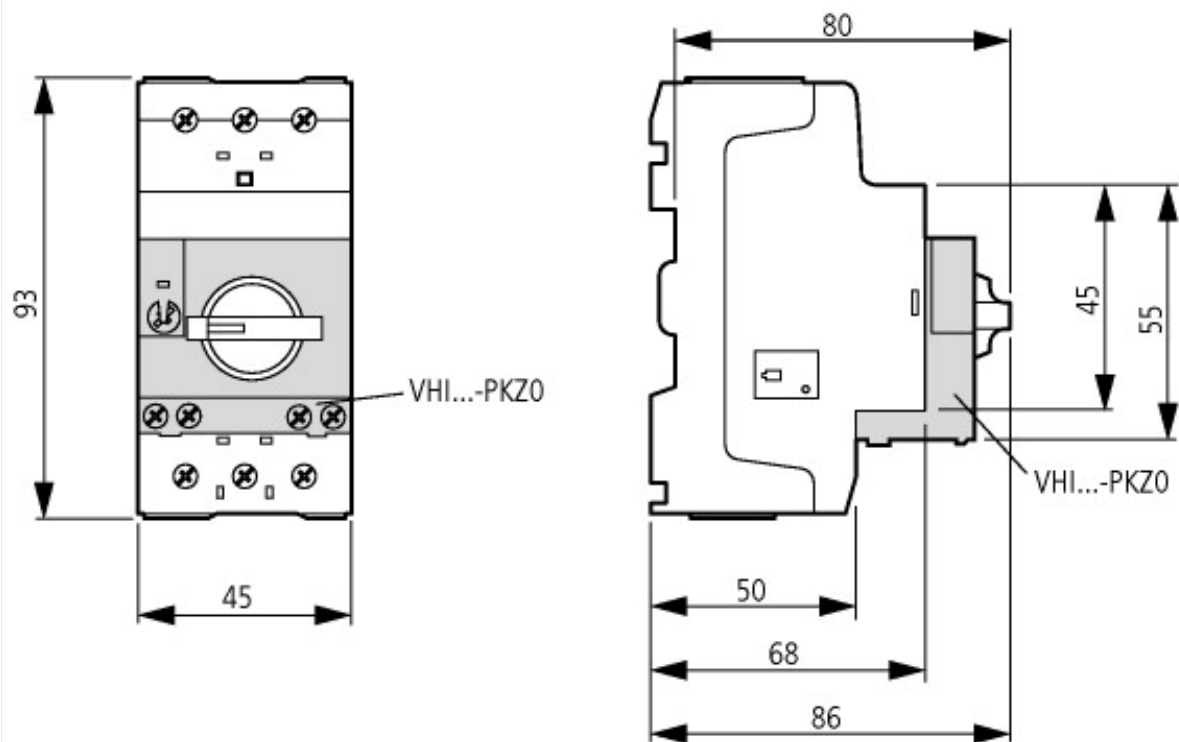
PKZM0-...-T(+NHI-E-...-PKZ0)

PKM0-...(+NHI-E-...-PKZ0)



Interruttori per protezione motore con maniglia rotativa lucchettabile

PKZM0-...+AK-PKZ0



Interruttori per protezione motore con contatto ausiliario anticipato
PKZM0-...+VHI-...-PKZ0