

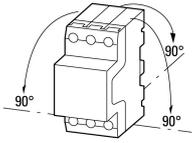


## Interruttore protettore magnetico, 3p, I<sub>m</sub>=280A

**Tipo** PKM0-20  
**Catalog No.** 203594  
**Eaton Catalog No.** XTPM020BNL

### 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 <sup>2</sup>	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
Flessibile con puntalino secondo DIN 46228		mm <sup>2</sup>	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 <sub>imp</sub>	V AC	6000
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
Tensione nominale d'impiego	U <sub>e</sub>	V AC	690
Corrente nominale ininterrotta = corrente nominale d'impiego	I <sub>u</sub> = I <sub>e</sub>	A	20
Frequenza nominale	f	Hz	40 - 60
Perdite per effetto Joule (3 poli a temperatura di esercizio)		W	5,82
Durata meccanica	Manovre	x 10 <sup>6</sup>	0.1
Durata, elettrica (AC-3 a 400 V)			
Durata, elettrica	Manovre	x 10 <sup>6</sup>	> 0.1
Max. frequenza di manovra	man/h	man/h	40
Resistenza al corto circuito			
AC			
Altri dati tecnici (catalogo sfogliabile)			Schaltvermögen
Potere d'interruzione per comando motore			
AC-3 (up to 690V)		A	max. 20
DC-5 (up to 250V)		V	20 (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
Sganciatore magnetico			Apparecchio base, regolato in modo fisso: 15,5 x I <sub>u</sub>
Tolleranza sganciatore magnetico			± 20%

## Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I <sub>n</sub>	A	20
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P <sub>vid</sub>	W	0
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P <sub>vid</sub>	W	5.82
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P <sub>vs</sub>	W	0
Potere di dissipazione	P <sub>ve</sub>	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

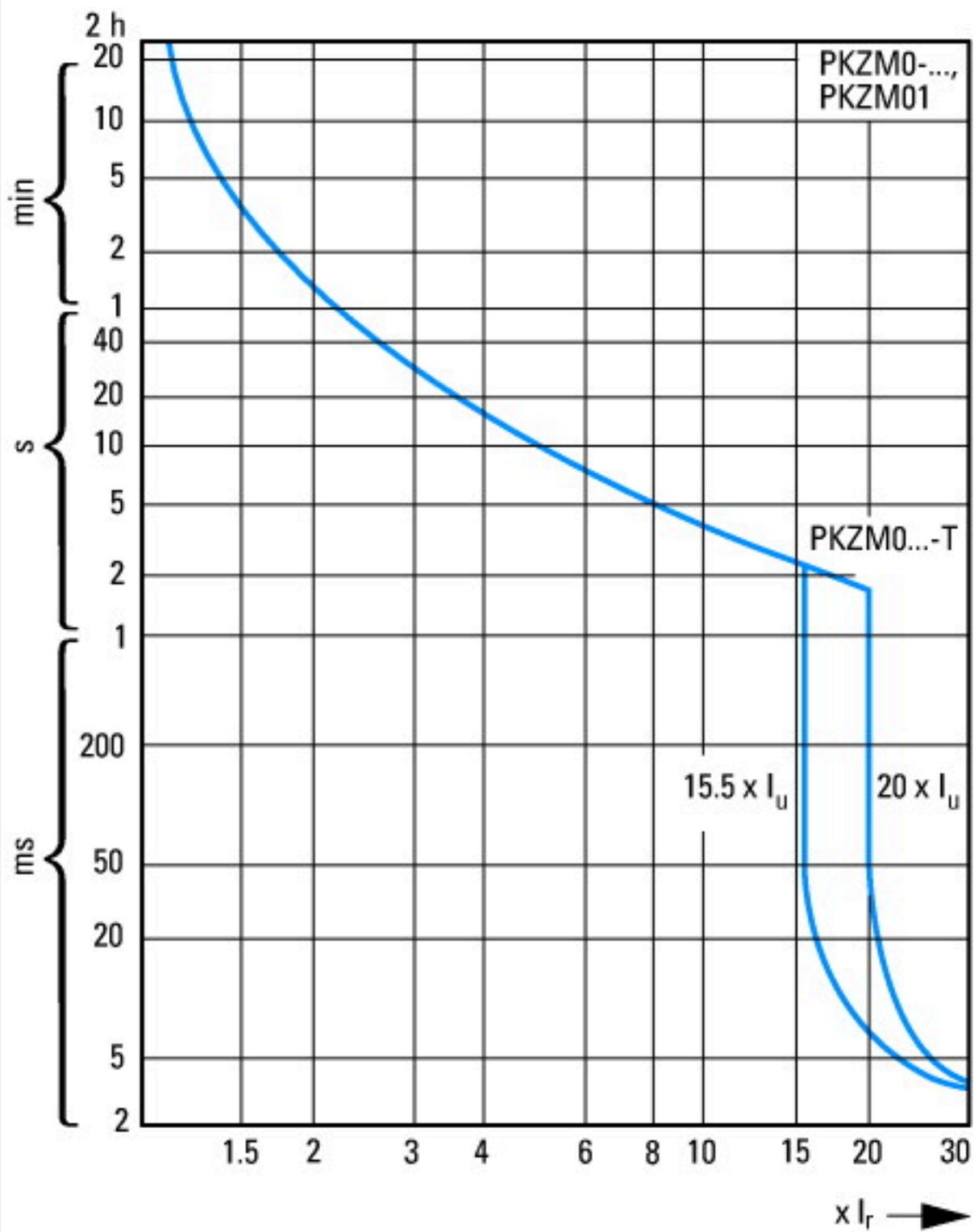
Low-voltage industrial components (EG000017) / Motor protection circuit-breaker (EC000074)			
Overload release current setting		A	0 - 0
Adjustment range undelayed short-circuit release		A	310 - 310
Thermal protection			No
Phase failure sensitive			No
Switch off technique			Magnetic
Rated operating voltage		V	690 - 690
Rated permanent current I <sub>u</sub>		A	20
Rated operation power at AC-3, 230 V		kW	5.5

Rated operation power at AC-3, 400 V		kW	9
Type of electrical connection of main circuit			Screw connection
Type of control element			Turn button
Device construction			Built-in device fixed built-in technique
With integrated auxiliary switch			No
With integrated under voltage release			No
Number of poles			3
Rated short-circuit breaking capacity I <sub>cu</sub> at 400 V, AC		kA	50
Degree of protection (IP)			IP20
Height		mm	93
Width		mm	45
Depth		mm	76

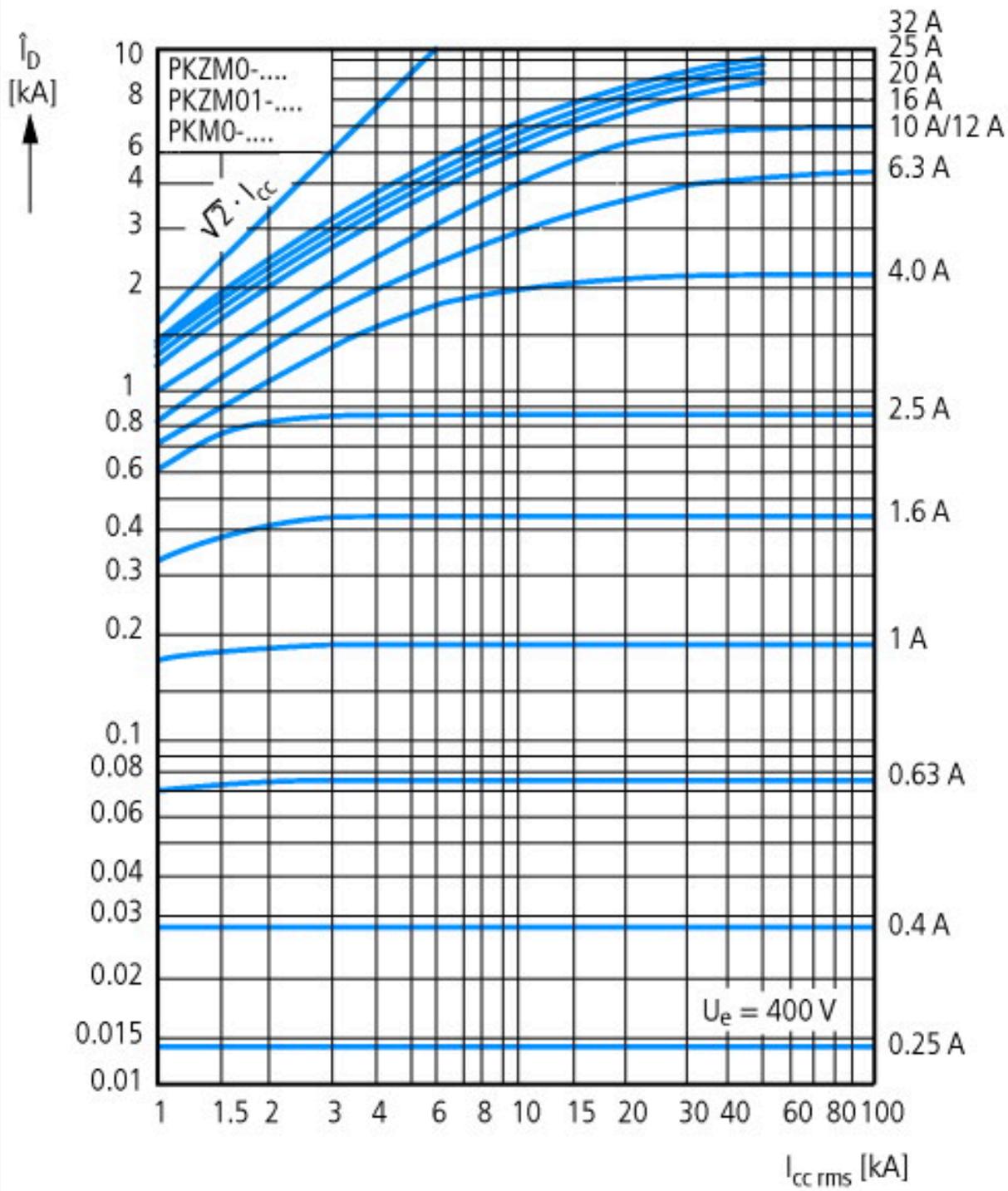
## Approvazioni

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

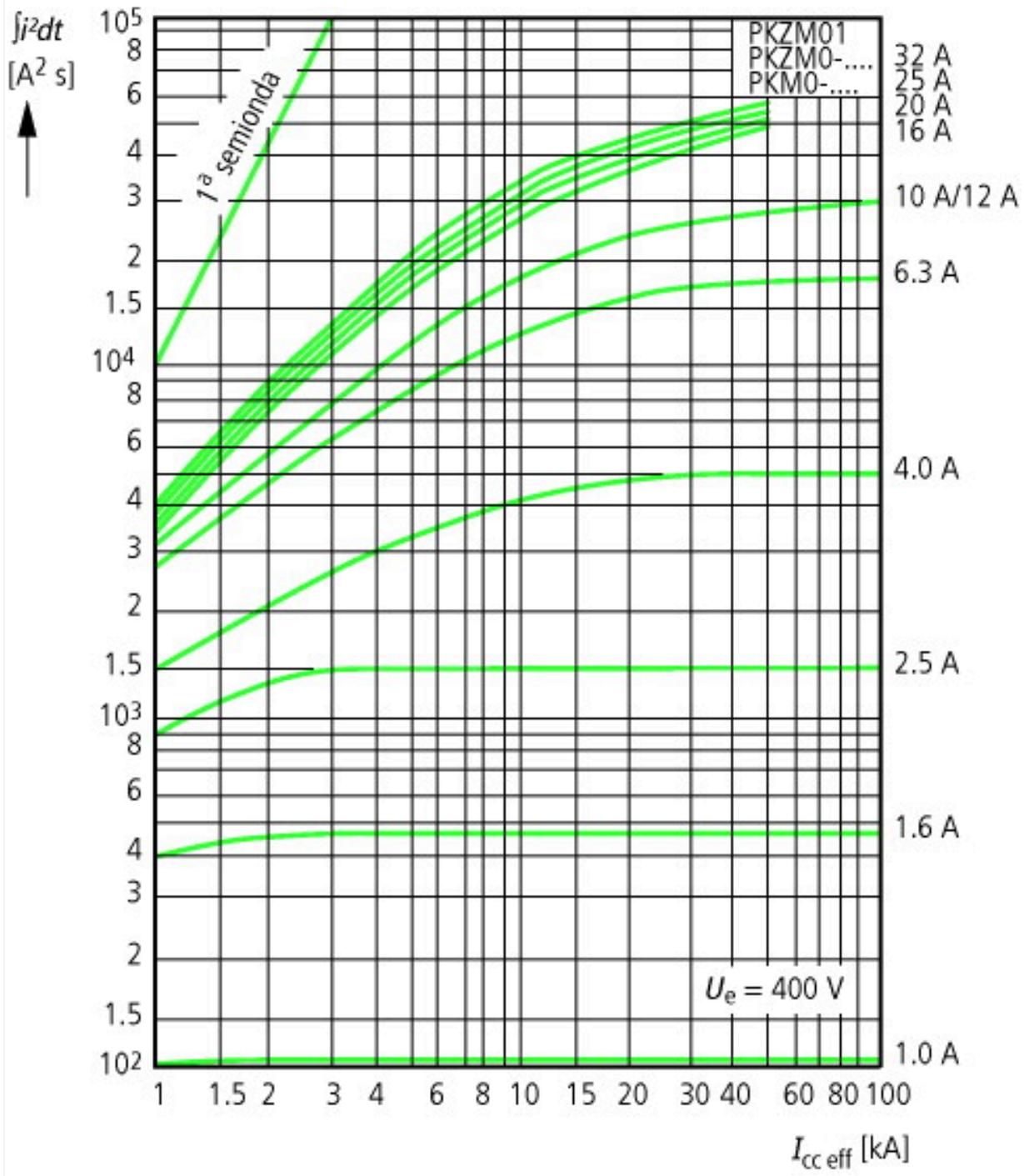
## Curve caratteristiche



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

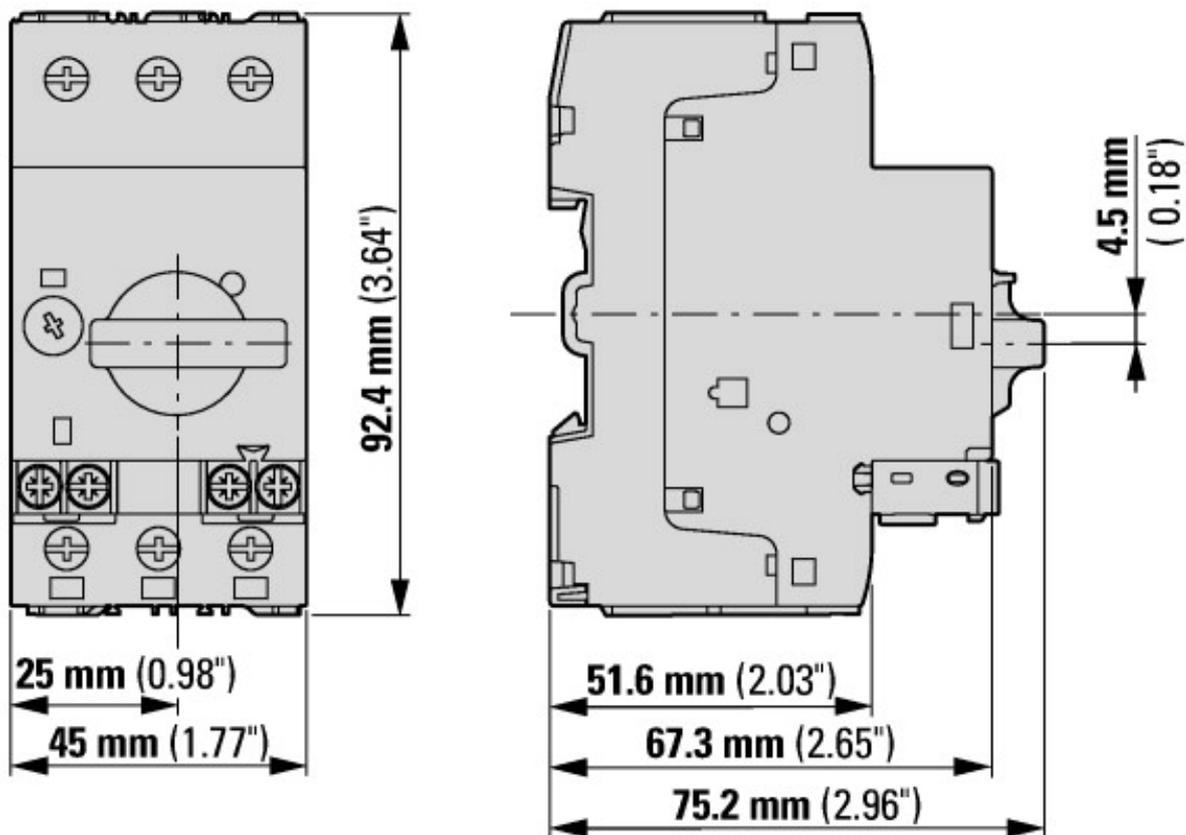


Corrente passante

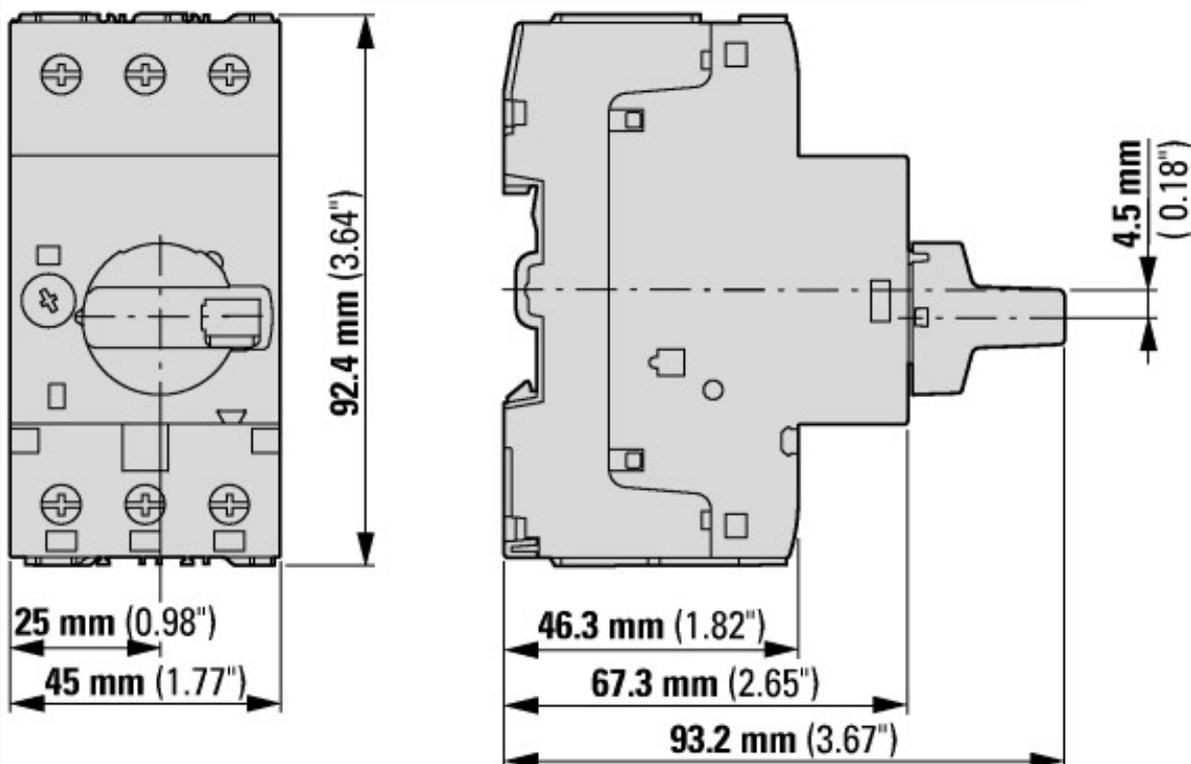


Energia passante

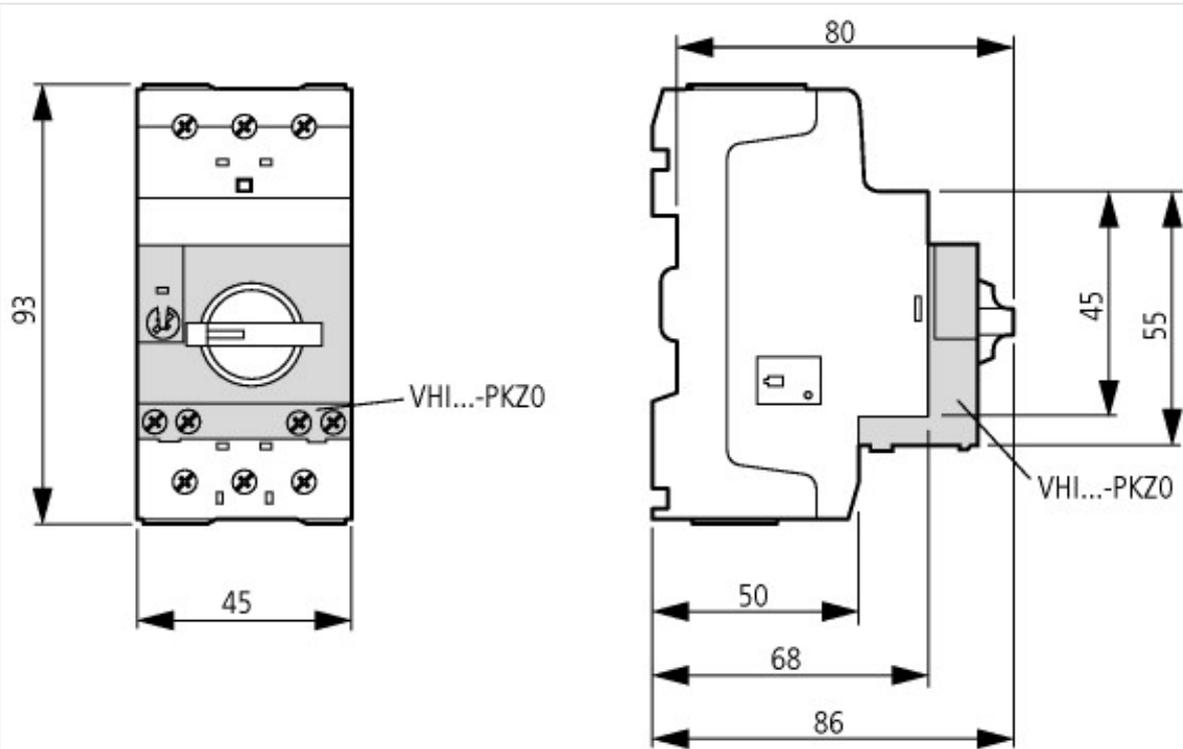
## Dimensioni



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