

SCHEDINA TECNICA - PKM0-1



Interruttore protettore magnetico, lu 1 A, I_{rm} 15.5 A, Morsetti a vite,
Utilizzabile anche per motori della classe di efficienza IE3.



Tipo PKM0-1
Catalog No. 072724
Alternate Catalog No. XTPM001BNL

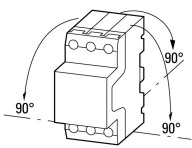
Programma di fornitura

Assortimento			Interruttori per protezione motore PKM0 fino a 32 A
Funzione di base			Solo protezione contro corto circuiti
Nota			Utilizzabile anche per motori della classe di efficienza IE3.
Tipi di collegamento			Morsetti a vite
Simbolo circuitale			
max. potenza nominale d'impiego			
AC-3			
220 V 230 V 240 V	P	kW	0.12
380 V 400 V 415 V	P	kW	0.25
440 V	P	kW	0.25
500 V	P	kW	0.38
660 V 690 V	P	kW	0.55
Corrente nominale ininterrotta	I _u	A	1
Campo di taratura			
Sganciatore magnetico			
max.	I _{rm}	A	15.5
Note È necessario installare un relè termico idoneo per proteggere i motori dal sovraccarico. Può essere innestato su una guida con profilo "top-hat" IEC/EN 60715 altezza di 7,5 o 15 mm. Fare riferimento al catalogo CA034001DE per la protezione da cortocircuito e il contattore Se PKM0 viene utilizzato come protezione da corto circuito per motori con ciclo di avviamento gravoso, la corrente nominale di esercizio I_e deve essere sovradimensionata in fase di progettazione in base ai seguenti fattori: CLASS 5: 1,0 CLASS 10: 1,0 CLASS 15: 1,22 CLASS 20: 1,41 CLASS 25: 1,58 CLASS 30: 1,73 CLASS 35: 1,89 CLASS 40: 2,0			

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)
A filo unico o a trefoli		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	1
Frequenza nominale	f	Hz	40 - 60
Perdite per effetto Joule (3 poli a temperatura di esercizio)		W	5,33
Impedenza per polo		mΩ	1700
Durata meccanica	Manovre	x 10 ⁶	0.1
Durata, elettrica (AC-3 a 400 V)			
Durata, elettrica	Manovre	x 10 ⁶	> 0.1
Max. frequenza di manovra	man/h	man/h	40
Potere d'interruzione per comando motore			
AC-3 (fino a 690 V)		A	max. 1
DC-5 (fino a 250 V)		A	1 (3 contatti in serie)

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 _u
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 _n	A	1
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P _{vid}	W	1.78
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P _{vid}	W	5.33
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			

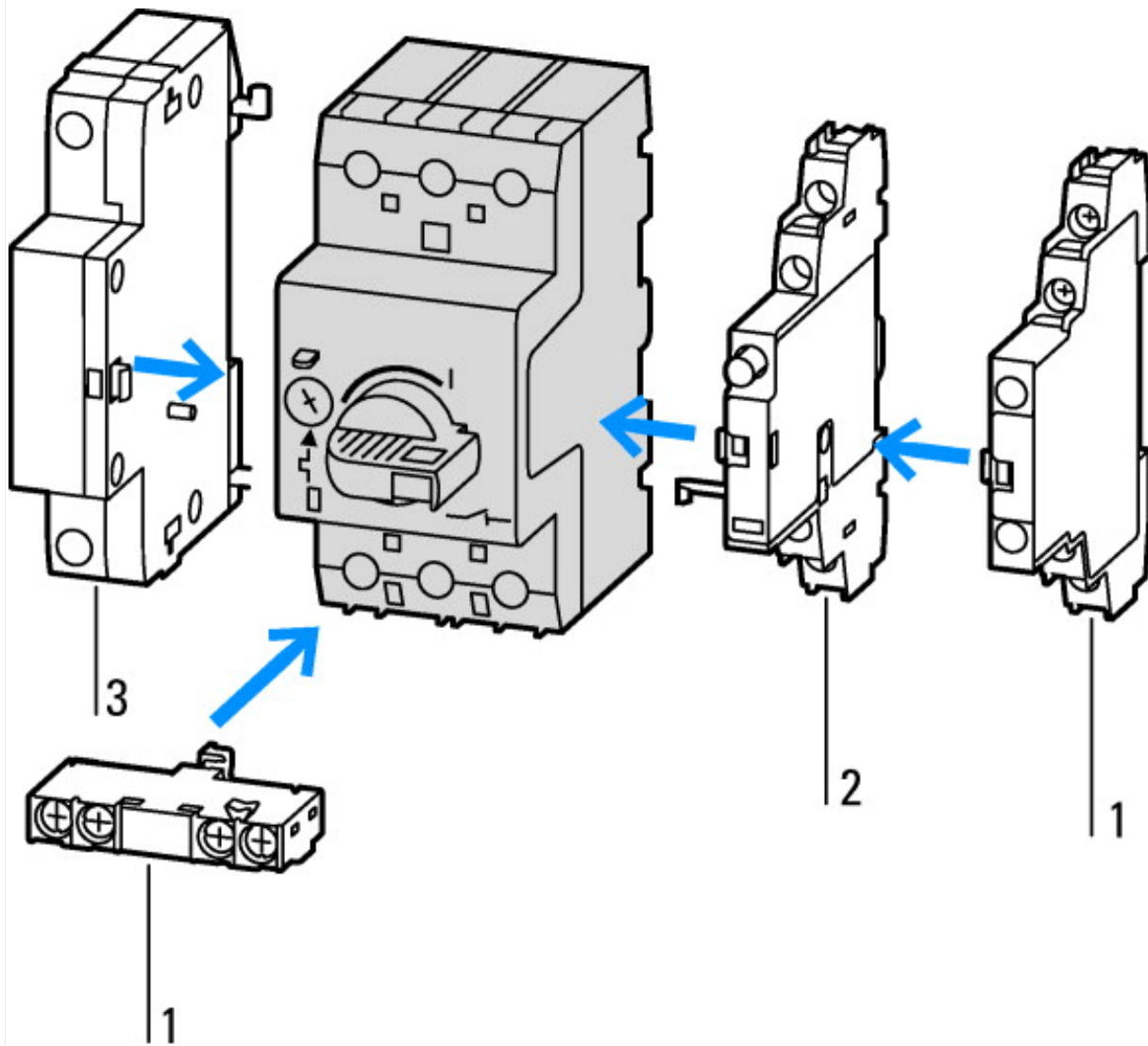
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			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 8.0

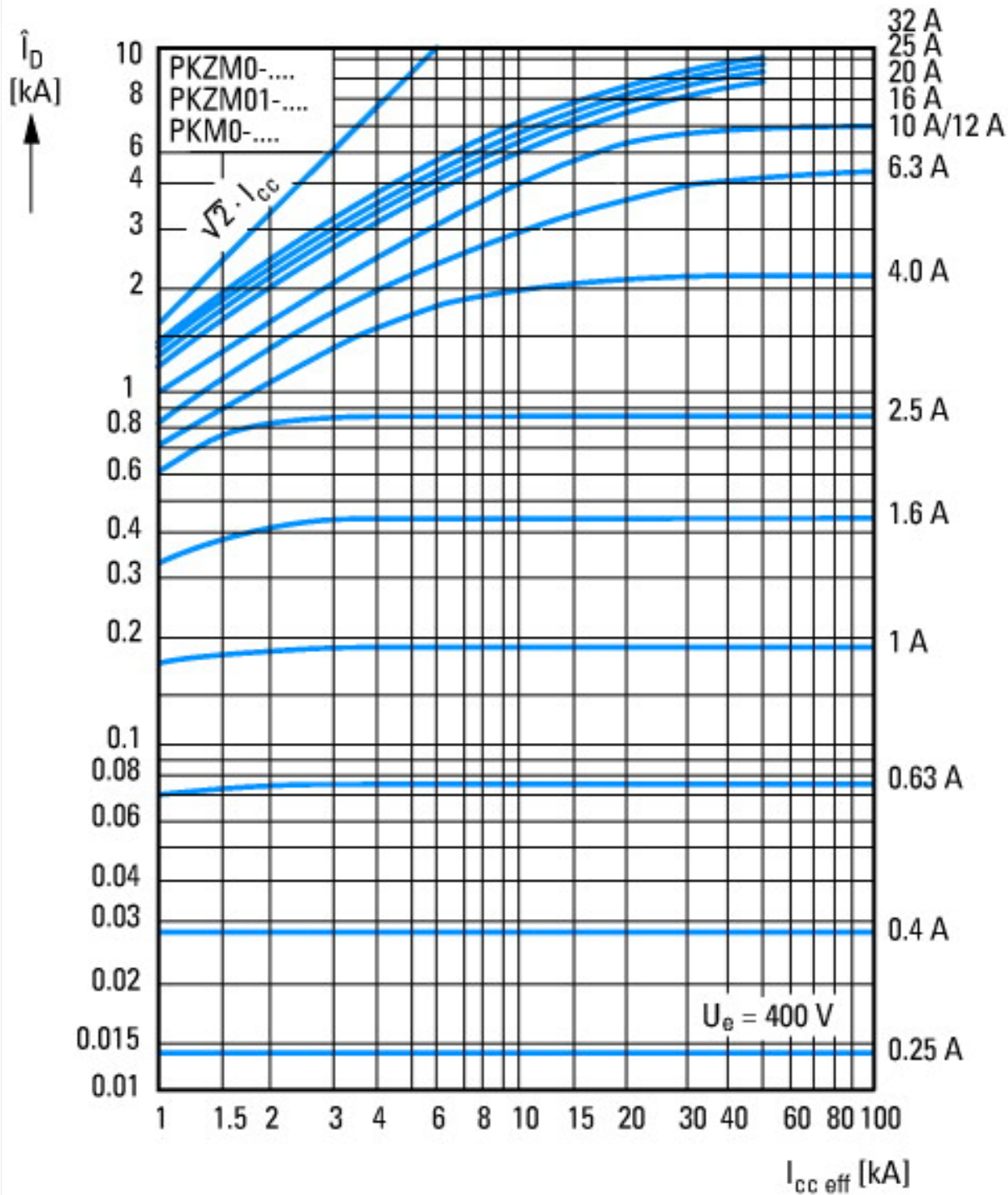
apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / Interruttore automatico salva motore (EC000074)			
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Interruttori Di Potenza (Ns, < 1 Cv) / Interruttori di potenza per combinazioni d'avviamento (ecl@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016])			
intervallo di regolazione sganciatore di sovraccarico	A		0 - 0
intervallo di regolazione dell'attivatore di corto circuito non ritardato	A		15.5 - 15.5
con protezione termica			no
sensibile a guasto di fase			no
tecnica di intervento			magnetico
tensione d'esercizio nominale	V		690 - 690
corrente nominale permanente Iu	A		1
potenza d'esercizio nominale per AC-3, 230 V	kW		0.12
potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V	kW		0.25
tipo di collegamento circuito elettrico principale			raccordo a vite
Tipologia di azionamento			manopola
tipologia costruttiva dell'apparecchio			apparecchio da incasso, tecnica a installazione fissa
con interruttore ausiliario integrato			no
con sganciatore di minima tensione integrato			no
numero di poli			3
corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC	kA		150
grado di protezione (IP)			IP20
Altezza	mm		93
Larghezza	mm		45
profondità	mm		76

Approvazioni

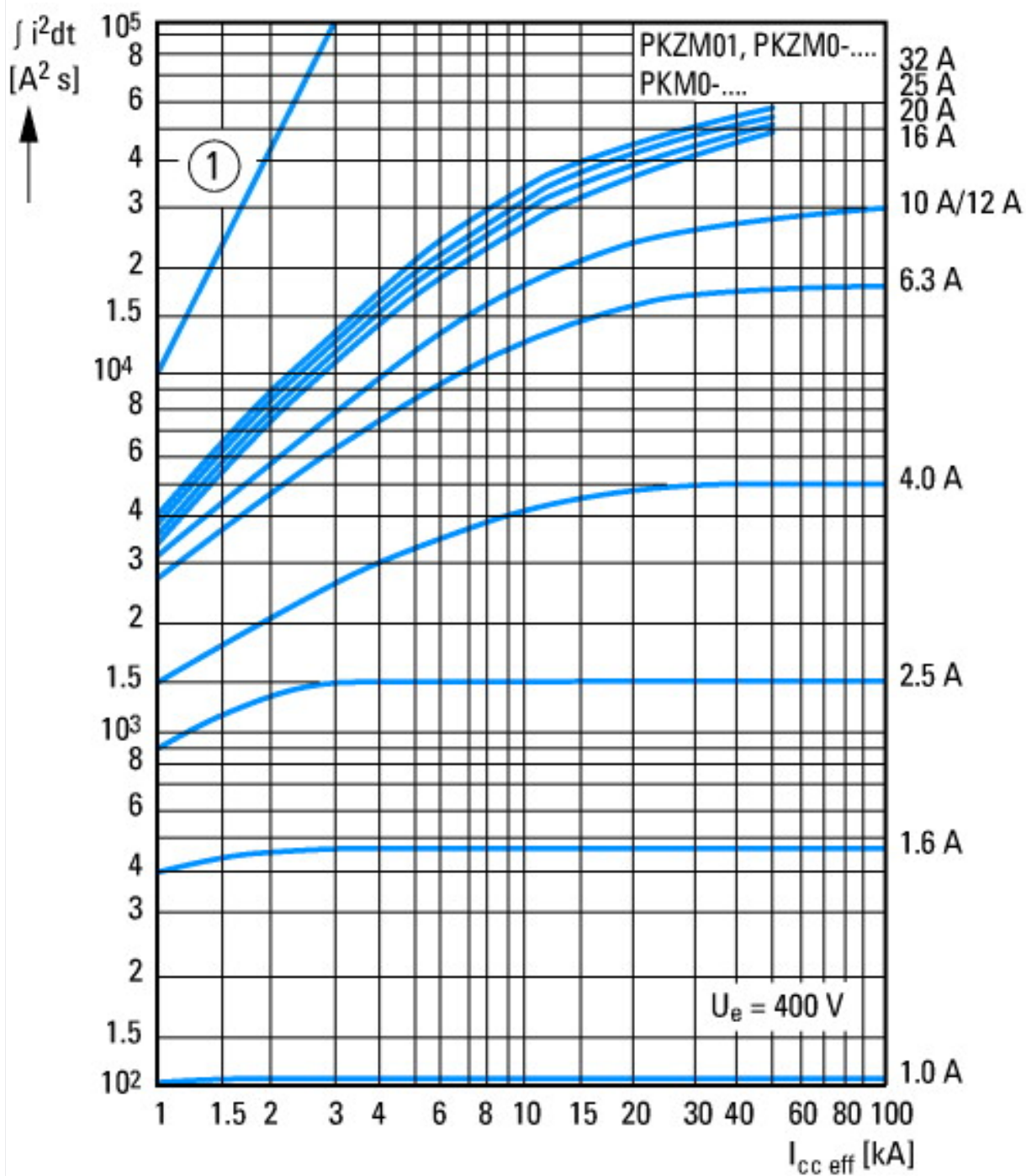
Specially designed for North America			No
--------------------------------------	--	--	----



- 1: Contatto ausiliario normale
- 2: Contatto ausiliario con segnalazione di sgancio
- 3: Sganciatori a lancio di corrente, sganciatori di sottotensione

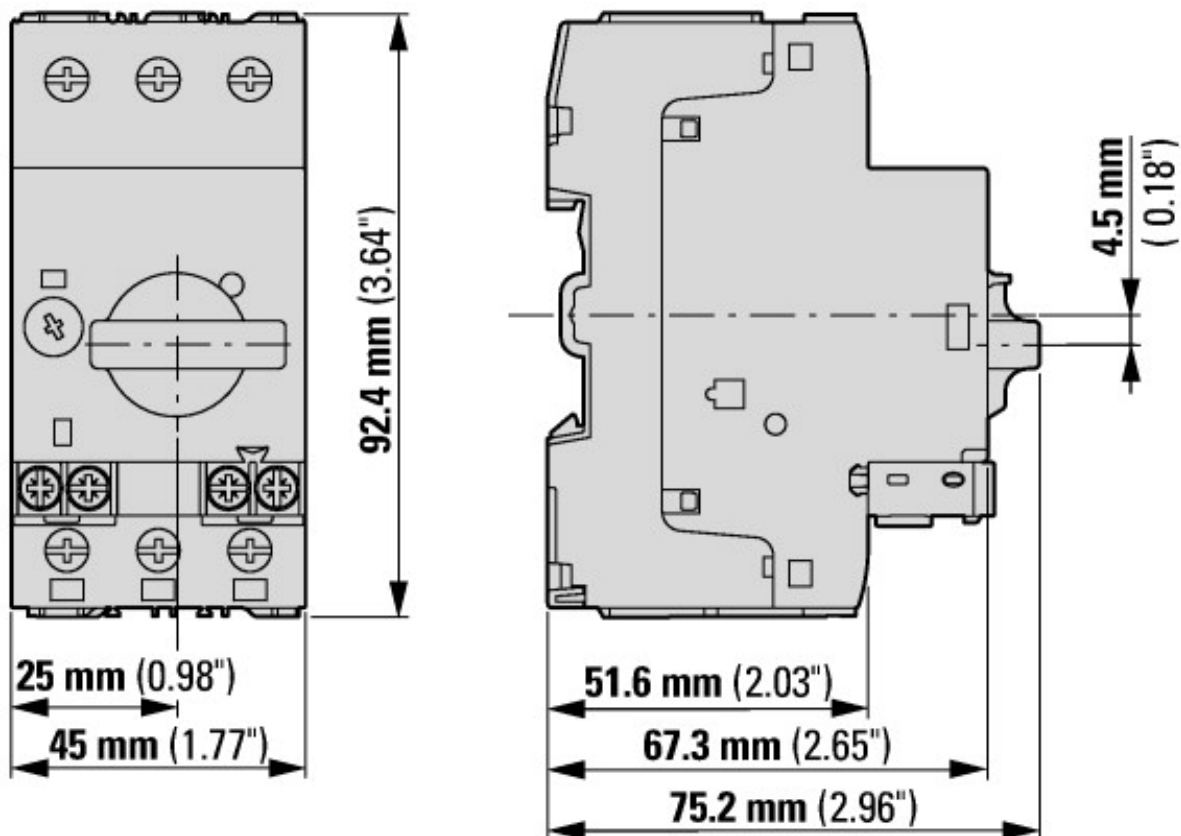


corrente passante



① 1 semionda
 Energia passante

Dimensioni

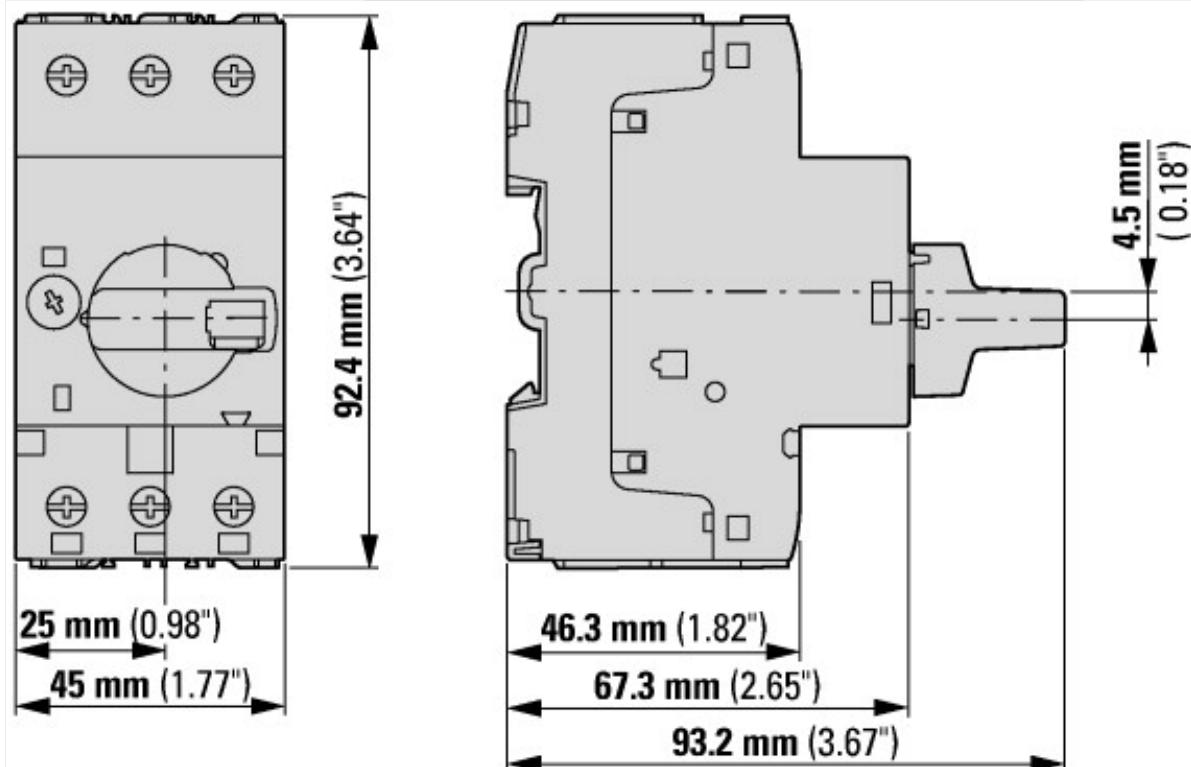


Interruttori per protezione motore con contatto ausiliario normale

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

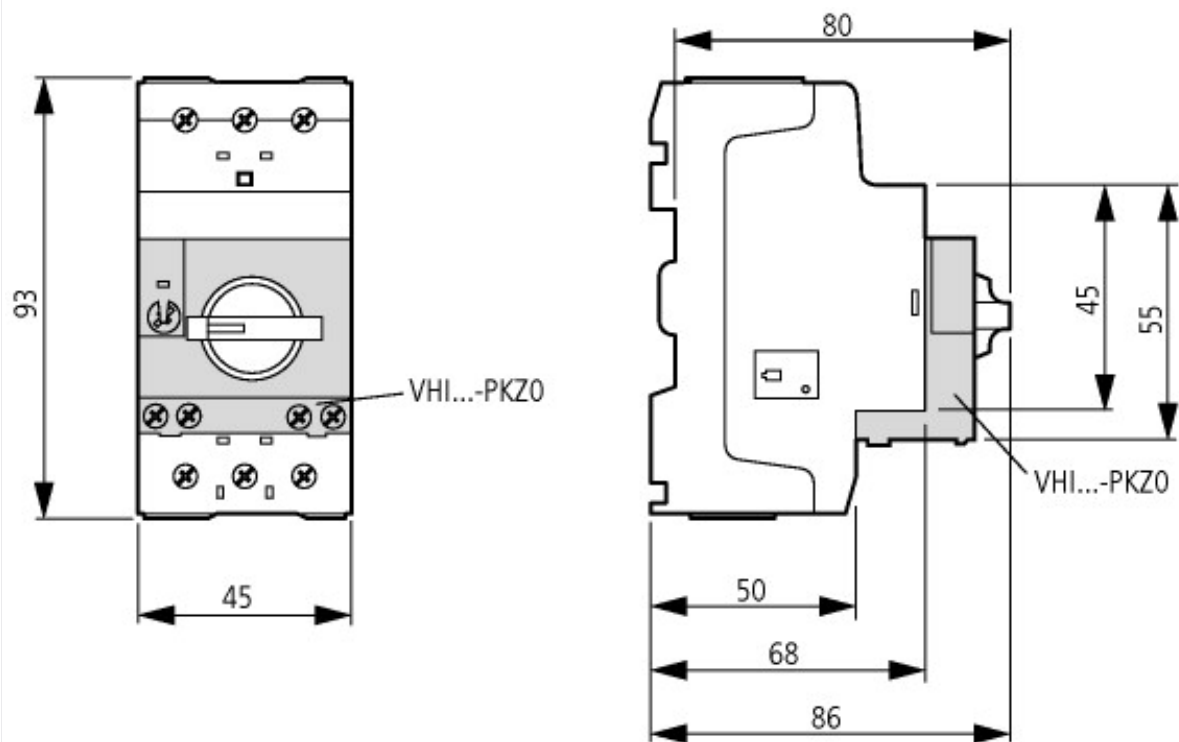
PKZM0-...-T(+NHI-E-...-PKZ0)

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