SCHEDINA TECNICA - PKZM4-40



Interruttore per protezione motore, 3p, Ir = 32 - 40 A, collegamento a vite

Powering Business Worldwide

Tipo PKZM4-40
Catalog No. 222354
Alternate Catalog XTPR040DC1NL

No.

ssortimento			Interruttori protettori PKZM4 fino a 65 A
Funzione di base			Protezione motore
			IE3 ✓
Nota			Utilizzabile anche per motori della classe di efficienza IE3.
Tipi di collegamento			Morsetti a vite
Simbolo circuitale			F+
max. potenza nominale d'impiego			
AC-3			
220 V 230 V 240 V	P	kW	11
380 V 400 V 415 V	P	kW	20
440 V	Р	kW	22
500 V	P	kW	24
660 V 690 V	P	kW	30
Corrente nominale ininterrotta	Iu	А	40
Campo di taratura			
Sganciatori termici	I _r	А	32 - 40
Sganciatore magnetico			
max.	I _{rm}	Α	620
Sensibilità alla mancanza fase			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 parte 102
Protezione contro le esplosioni (secondo ATEX 94/9/CE)			© PTB 10, ATEX 3012, Ex II(2) G Si veda il manuale MN03402002Z-DE/EN.

Dati tecnici Generalità

delleranta		
Conformità alle norme		IEC/EN 60947, VDE 0660,UL, CSA
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			90°
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	15
Altitudine		mm	max. 2000
Sezioni di collegamento conduttori principali			
Morsetti a vite			
Rigido		mm ²	1 x (1 - 50) 2 x (1 - 35)
Flessibile con puntalino secondo DIN 46228		mm ²	1 x (1 - 35) 2 x (1 - 35)
A filo unico o a trefoli		AWG	14 - 2
Lunghezza di spelatura		mm	14
Coppia di serraggio delle viti di collegamento			
Circuito principale		Nm	3.3
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	$I_u = I_e$	Α	40
Frequenza nominale	f	Hz	40 - 60
Perdite per effetto Joule (3 poli a temperatura di esercizio)		W	20,7
Impedenza per polo		$m\Omega$	5
Durata meccanica	Manovre	x 10 ⁶	0.03
Durata, elettrica (AC-3 a 400 V)			
Durata, elettrica	Manovre	x 10 ⁶	> 0.03
Max. frequenza di manovra	man/h	man/h	40
Resistenza al corto circuito			
DC			
Resistenza al cortocircuito		kA	60
Nota			fino a 250 V
Potere d'interruzione per comando motore			
AC-3 (fino a 690 V)		Α	max. 40
DC-5 (fino a 250 V)		Α	40 (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
Sganciatori termici regolabili		x l _u	0.6 - 1
Sganciatore magnetico			Apparecchio base, regolato in modo fisso: 15,5 x $I_{\rm u}$
Tolleranza sganciatore magnetico			± 20%
Sensibilità alla mancanza fase			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 parte 102
Dati di potenza approvati			
Potere d'interruzione			
Massima potenza motore trifase			
200 V 208 V		НР	10
460 V		НР	30
480 V			

575 V	НР	30
600 V		
monofase		
115 V 120 V	HP	3
230 V 240 V	HP	7.5
Short Circuit Current Rating, tipo E	SCCR	
240 V	kA	65
480 Y / 277 V	kA	65
600 Y / 347 V	kA	25
Accessori necessari		BK50/3-PKZ4-E
Short Circuit Current Rating, protezione di gruppi	SCCR	
600 V High Fault		
SCCR (Fusibile)	kA	42
max. Fusibile	А	600
SCCR (CB)	kA	42
max. CB	А	600

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

re valutato.
re valutato.
re valutato.
re valutato.
re valutato.
uttore lle
ettare i valor
ettare i valor ni delle
e e e e e e e e e e e e e e e e e e e

Dati tecnici secondo ETIM 7.0

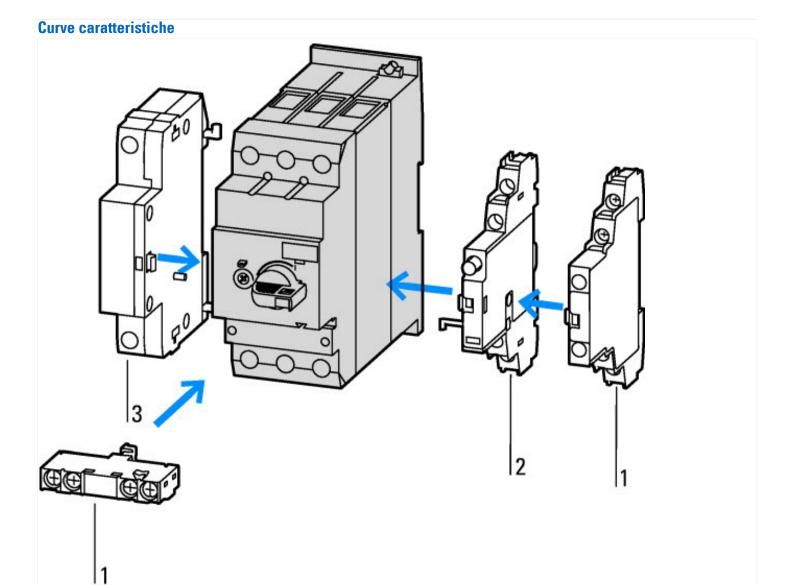
apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / disgiuntore per protezione motore (EC000074)

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])

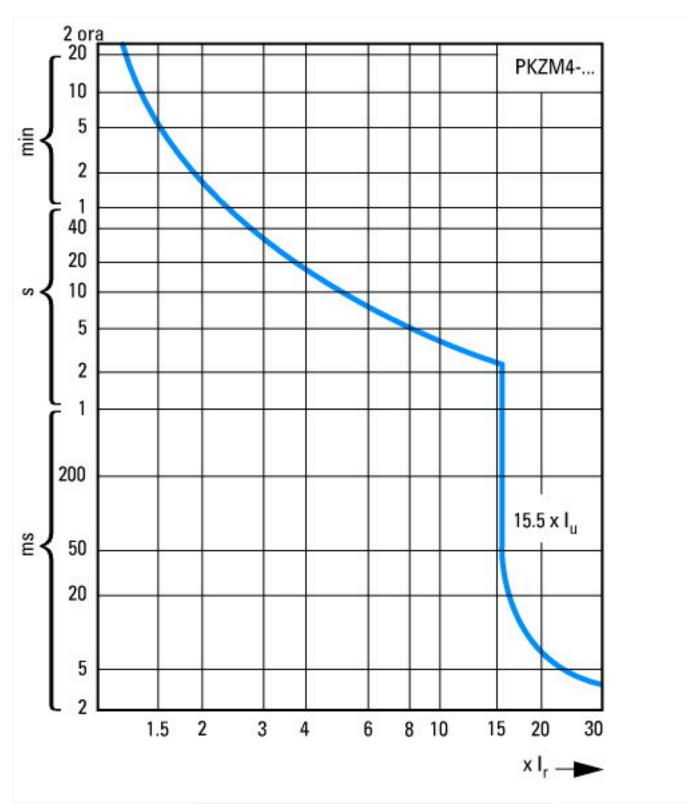
intervallo di regolazione dell'attivatore di corto circuito non ritardato con protezione termica sensibile a guasto di fase tecnica di intervento tensione d'esercizio nominale corrente nominale permanente lu potenza d'esercizio nominale per AC-3, 230 V tipo di collegamento circuito elettrico principale esecuzione dell'elemento di azionamento tipologia costruttiva dell'apparecchio con interruttore ausiliario integrato con sganciatore di minima tensione integrato			
sensibile a guasto di fase tecnica di intervento tensione d'esercizio nominale tensione d'esercizio nominale portenza d'esercizio nominale per AC-3,230 V tono di collegamento circuito elettrico principale esecuzione dell'elemento di azionamento tipologia costruttiva dell'apparecchio con interruttore ausiliario integrato con sganciatore di minima tensione integrato numero di poli corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC grado di protezione (IP) altezza largelezza le selezza la galactica di minima tensione la galactica dell'elemento di azionamento la galactica di minima tensione integrato la galactica di minima tensione integrato la grado di protezione (IP) altezza la galactica di minima tensione al corto circuito a 400 V, AC grado di protezione (IP) altezza la galactica di minima tensione al corto circuito a 400 V, AC la galactica di minima tensione al corto circuito a 400 V, AC la galactica di minima tensione al corto circuito a 400 V, AC la galactica di minima tensione al corto circuito a 400 V, AC la galactica di minima tensione al corto circuito a 400 V, AC la galactica di minima tensione al corto circuito a 400 V, AC la galactica di minima tensione al corto circuito a 400 V, AC la galactica di minima tensione al corto circuito a 400 V, AC la galactica di minima tensione al corto circuito a 400 V, AC la galactica di minima tensione al corto circuito a 400 V, AC la galactica di minima tensione al corto circuito a 400 V, AC la galactica di minima tensione integrato la galactica di minima tensione la galactica di minima tensione la galactica di minima tensione la galac	intervallo di regolazione sganciatore di sovraccarico	А	32 - 40
sensibile a guasto di fase tecnica di intervento tensione d'esercizio nominale tensione d'esercizio nominale corrente nominale permanente lu potenza d'esercizio nominale per AC-3, 230 V potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V tipo di collegamento circuito elettrico principale esecuzione dell'elemento di azionamento tipologia costruttiva dell'apparecchio con interruttore ausiliario integrato con sganciatore di minima tensione integrato numero di poli corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC grado di protezione (IP) altezza larghezza se la mm la di A se la mm la memandatico con mm la memandatico con mm la di A se la mm la memandatico con mm la memandatico con mm la mm	intervallo di regolazione dell'attivatore di corto circuito non ritardato	А	620 - 620
tecnica di intervento tensione d'esercizio nominale tensione d'esercizio nominale tensione d'esercizio nominale corrente nominale permanente lu potenza d'esercizio nominale per AC-3, 230 V potenza d'esercizio nominale per AC-3, 230 V tipo di collegamento circuito elettrico principale esecuzione dell'elemento di azionamento tipologia costruttiva dell'apparecchio con interruttore ausiliario integrato con interruttore ausiliario integrato numero di poli corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC grado di protezione (IP) altezza larghezza termomagnetico termomagnetico evenomagnetico evenom	con protezione termica		sì
tensione d'esercizio nominale corrente nominale permanente lu A 4 40 potenza d'esercizio nominale per AC-3, 230 V kW 11 potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V kW 20 tipo di collegamento circuito elettrico principale esecuzione dell'elemento di azionamento tipologia costruttiva dell'apparecchio con interruttore ausiliario integrato con interruttore ausiliario integrato numero di poli corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC grado di protezione (IP) altezza larghezza Mm 140 esecuzione d'esercizio nominale per AC-3, 400 V kW 20 carcordo a vite anonopola nanopola nanopola nonopola n	sensibile a guasto di fase		sì
corrente nominale permanente lu potenza d'esercizio nominale per AC-3, 230 V potenza d'esercizio nominale per AC-3, 230 V potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V tipo di collegamento circuito elettrico principale esecuzione dell'elemento di azionamento tipologia costruttiva dell'apparecchio con interruttore ausiliario integrato con sganciatore di minima tensione integrato numero di poli corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC grado di protezione (IP) altezza largeeza Mm 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	tecnica di intervento		termomagnetico
potenza d'esercizio nominale per AC-3, 230 V kW 20 tipo di collegamento circuito elettrico principale esecuzione dell'elemento di azionamento tipologia costruttiva dell'apparecchio aninterruttore ausiliario integrato con interruttore ausiliario integrato numero di poli corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC grado di protezione (IP) altezza larghezza kW 20 accordo a vite manopola manopola paparecchio da incasso, tecnica a installazione fissa no no apparecchio da incasso, tecnica a installazione fissa no apparecchio da incasso de incasso de incasso de incasso de incasso de incasso d	tensione d'esercizio nominale	V	690 - 690
potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V tipo di collegamento circuito elettrico principale esecuzione dell'elemento di azionamento tipologia costruttiva dell'apparecchio con interruttore ausiliario integrato numero di poli corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC grado di protezione (IP) altezza larghezza kW 20 raccordo a vite manopola apparecchio da incasso, tecnica a installazione fissa no 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	corrente nominale permanente lu	Α	40
tipo di collegamento circuito elettrico principale esecuzione dell'elemento di azionamento tipologia costruttiva dell'apparecchio con interruttore ausiliario integrato con sganciatore di minima tensione integrato numero di poli corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC grado di protezione (IP) altezza mm tipo di collegamento circuito elettrico principale raccordo a vite manopola apparecchio da incasso, tecnica a installazione fissa no no con Sganciatore di minima tensione integrato no altezza Mm tipologia costruttiva dell'apparecchio apparecchio da incasso, tecnica a installazione fissa no no con Sganciatore di minima tensione integrato no altezza sganciatore di minima tensione integratore no altezza sganciatore di minima tensione integratore no altezza sgan	potenza d'esercizio nominale per AC-3, 230 V	kW	11
esecuzione dell'elemento di azionamento manopola manopola paparecchio apparecchio apparecchio apparecchio apparecchio apparecchio apparecchio apparecchio apparecchio da incasso, tecnica a installazione fissa no con signiciatore di minima tensione integrato no nomero di poli apparecchio apparecchio apparecchio apparecchio da incasso, tecnica a installazione fissa no consigniciatore di minima tensione integrato no apparecchio di minima tensione integrato no apparecchio di minima tensione integrato no paparecchio da incasso, tecnica a installazione fissa no apparecchio di minima tensione fissa no apparecchio di minima tensione fissa no apparecchio da incasso, tecnica a installazione fissa no apparecchio da incasso, tecnica a ins	potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V	kW	20
tipologia costruttiva dell'apparecchio con interruttore ausiliario integrato con sganciatore di minima tensione integrato numero di poli corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC grado di protezione (IP) altezza larghezza Mm Mm Apparecchio da incasso, tecnica a installazione fissa no	tipo di collegamento circuito elettrico principale		raccordo a vite
con interruttore ausiliario integrato con sganciatore di minima tensione integrato numero di poli corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC grado di protezione (IP) altezza larghezza by corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC mm larghezza by corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC mm larghezza by corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC mm larghezza by corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC mm larghezza by corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC mm larghezza by corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC mm larghezza by corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC mm larghezza by corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC mn larghezza by corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC mn larghezza by corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC mn larghezza by corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC mn larghezza by corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC mn larghezza by corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC mn larghezza by corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC mn larghezza by corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC mn larghezza by corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC mn larghezza by corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC mn larghezza by corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC mn larghezza by corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC mn larghezza by corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC mn larghezza by corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, A	esecuzione dell'elemento di azionamento		manopola
con sganciatore di minima tensione integrato numero di poli corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC grado di protezione (IP) altezza mm 140 larghezza no no no no 3 2 3 5 6 1 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	tipologia costruttiva dell'apparecchio		apparecchio da incasso, tecnica a installazione fissa
numero di poli corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC grado di protezione (IP) altezza larghezza 3 by 1920 140 140 155	con interruttore ausiliario integrato		no
corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC grado di protezione (IP) altezza larghezza kA 50 IP20 mm 140 special di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC mm 55	con sganciatore di minima tensione integrato		no
grado di protezione (IP) altezza mm 140 larghezza mm 55	numero di poli		3
altezza mm 140 larghezza mm 55	corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, AC	kA	50
larghezza mm 55	grado di protezione (IP)		IP20
	altezza	mm	140
profondità mm 160	larghezza	mm	55
	profondità	mm	160

Approvazioni

Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking
UL File No.	E36332
UL Category Control No.	NLRV
CSA File No.	165628
CSA Class No.	3211-05
North America Certification	UL listed, CSA certified
Specially designed for North America	No
Suitable for	Branch circuit: Manual type E if used with terminal, or suitable for group installations

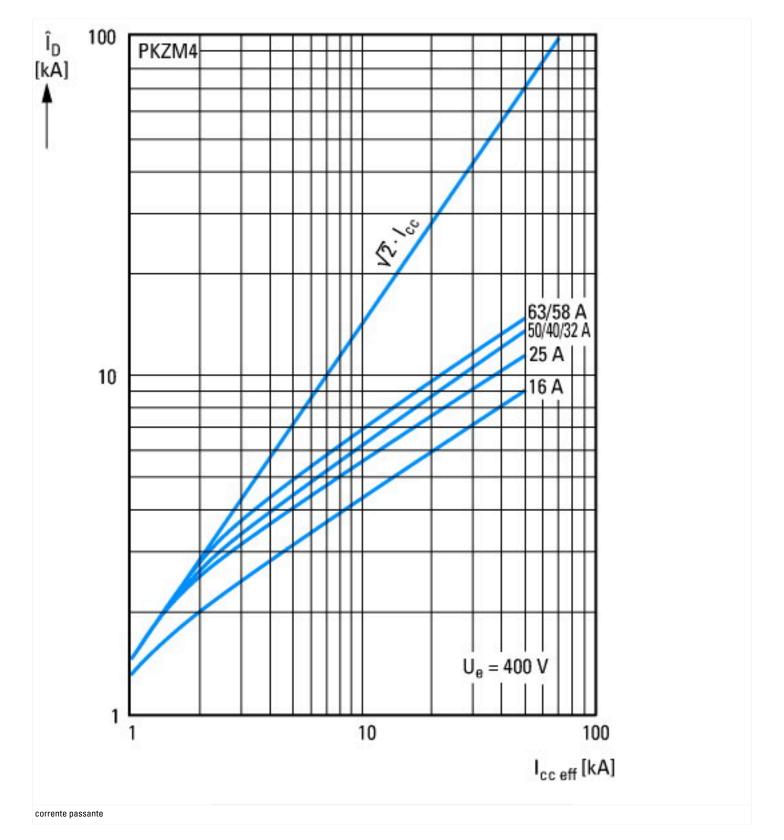


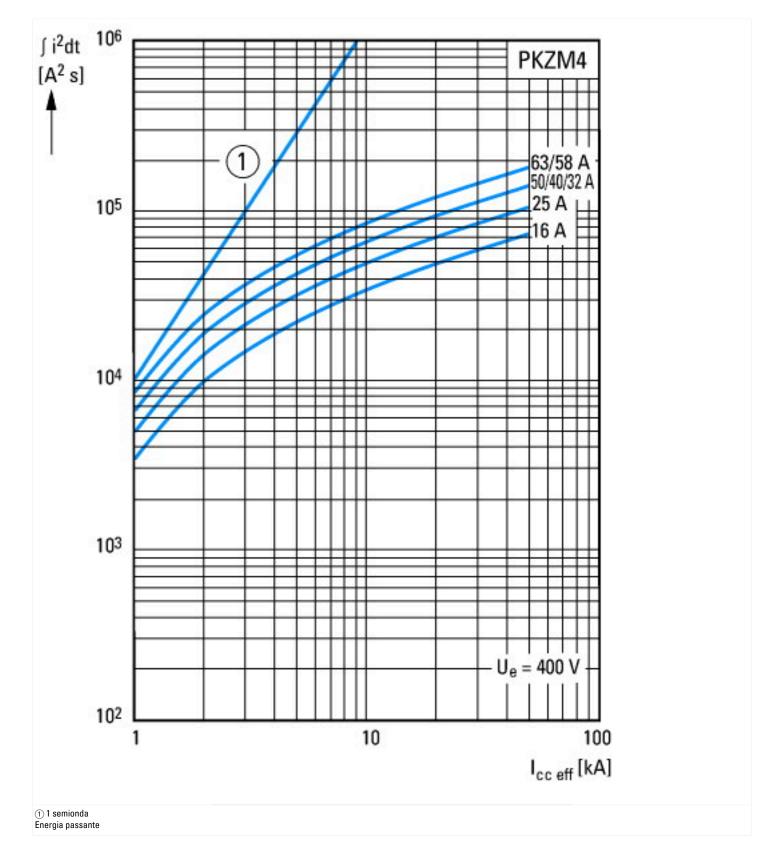
- Contatto ausiliario normale
 Contatto ausiliario con segnalazione di sgancio
 Sganciatori a lancio di corrente, sganciatori di sottotensione



Caratteristiche di sgancio dell'interruttore per la protezione del motore 1: Livello minimo; 3 fasi

- 2: Livello massimo; 3 fasi
- 3: Marker minimo; 2 fasi
- 4: Marker massimo; 2 fasi





Dimensioni

