



Unità di sgancio, 1-4A, standard, protezione motore

**Tipo** PKE-XTU-4  
**Catalog No.** 121724  
**Alternate Catalog No.** XTPEXT004B

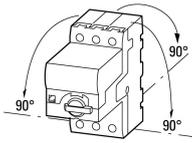
### Programma di fornitura

Assortimento			Accessori
accessori			Moduli di sgancio
Funzione di base			Protezione motore Protezione motore per avviamento gravoso
Nota			Utilizzabile anche per motori della classe di efficienza IE3.
<b>Campo di taratura</b>			
Sganciatori termici			
Campo di taratura sganciatore termico	$I_r$	A	1 - 4
Sganciatore termico min.	$I_r$	A	1
Sganciatore termico max.	$I_r$	A	4
Funzione			Con sganciatore termico
Corrente nominale ininterrotta = corrente nominale d'impiego	$I_u = I_e$	A	4
<b>Potenza nominale assorbita</b>			
AC-3			
220 V 230 V	P	kW	0.75
380 V 400 V	P	kW	1.5
440 V	P	kW	1.5
500 V	P	kW	2.2
660 V 690 V	P	kW	3
utilizzabile per			Apparecchio base PKE12 Apparecchio base PKE32
Collegamento a SmartWire-DT			no
Potenza motore/corrente nominale motore			
Potenza motore	Corrente nominale motore		
AC-3			
	220 V	380 V	440 V
	230 V	400 V	500 V
	240 V	415 V	660 V
P	I	I	I
kW	A	A	A
0,18	1,04	-	-
0,25	1,4	-	-
0,37	2	1,1	-
0,55	2,7	1,5	1,2
0,75	3,2	1,9	1,5
1,1	-	2,6	2,1
1,5	-	3,6	2,9
2,2	-	-	4
3	-	-	-
			690 V
			3,8

### Dati tecnici

#### Generalità

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			
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

### 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	4
Frequenza nominale	f	Hz	40 - 60
Max. frequenza di manovra	man/h	man/h	60
Potere d'interruzione per comando motore			
AC-3 (fino a 690 V)		A	max. 4
Funzionamento ciclo AC-4			
Durata minima del flusso di corrente		ms	500 (Class 5) 700 (Class 10) 900 (Class 15) 1000 (Class 20)
Periodi di disinserzione minimi		ms	500
Nota		ms	In un ciclo AC-4, se si scende al di sotto della durata minima del flusso di corrente è possibile causare un surriscaldamento del carico (motore). Per tutte le combinazioni con attivazione SWD, è necessario rispettare la durata minima del flusso di corrente e i periodi minimi di disinserzione.

### Sganciatore

Compensazione di temperatura			
secondo IEC/EN 60947, VDE 0660	°C		- 5 ... 40
Campo di lavoro	°C		- 25 ... 55
Sganciatori termici regolabili	$x I_u$		0.25 - 1
Sganciatore magnetico			Modulo di sgancio, regolato in modo fisso: $15,5 \times I_r$ ritardato di ca. 60 ms
Tolleranza sganciatore magnetico			$\pm 20\%$
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	4
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	$P_{vid}$	W	0.2
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	$P_{vid}$	W	0.6
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) / Blocco di intervento per interruttore di potenza (EC000617)

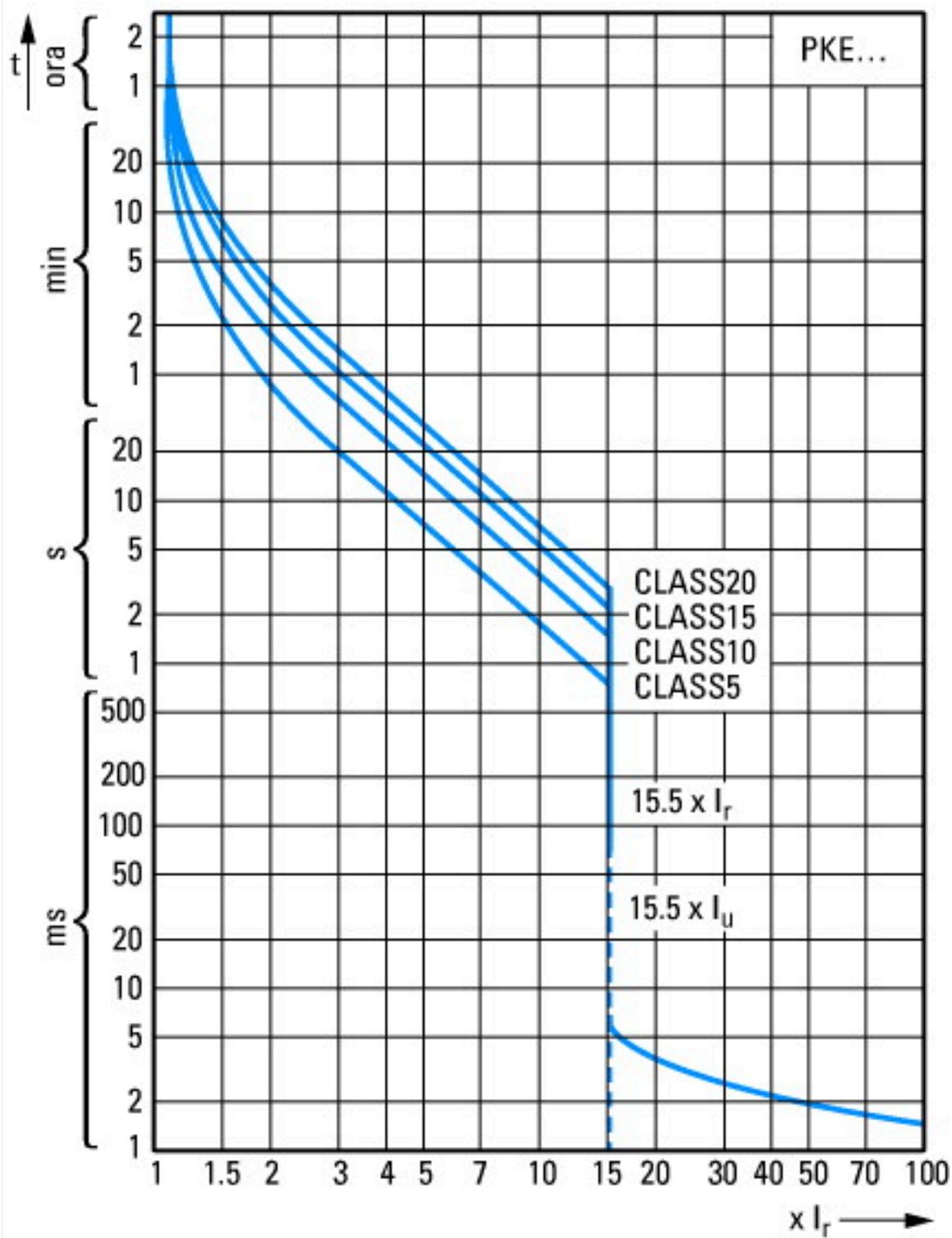
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Interruttori Di Potenza (Ns, < 1 Cv) / Blocco d'azionamento per interruttore di potenza (ecl@ss10.0.1-27-37-04-10 [AKF008013])

intervallo di regolazione sganciatore di sovraccarico	A	1 - 4
valore iniziale campo di regolaz. dell'attivatore corto circuito non ritardato	A	15.5
valore finale campo di regolaz. dell'attivatore di corto circuito non ritardato	A	62
corrente nominale permanente lu	A	4
tipo di tensione per l'azionamento		ad alimentazione autonoma
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 50 Hz	V	0 - 0
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 60 Hz	V	0 - 0
tensione di alimentazione pilota nominale Us per DC	V	0 - 0
numero di poli		3
funzione dell'attivatore di corto circuito		ritardato
con funzione di protezione dalle dispersioni verso terra		no
esecuzione protezione motore		sganciatore elettronico

## Approvazioni

Product Standards		UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; IEC60947-4-1; 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

## Curve caratteristiche



Curve caratteristiche d'intervento