



**Interruttore di protezione impianto, Apparecchio completo con maniglia standard, 15 - 36 A, Con sganciatore termico, Morsetti a vite**

**EATON**  
Powering Business Worldwide™

**Tipo** PKE32/XTUCP-36  
**Catalog No.** 168972  
**Alternate Catalog No.** XTPE036BDCSNL

## Programma di fornitura

Assortimento			Interruttori automatici di potenza PKE fino a 36 A
Funzione di base			protezione impianti Protezione cavi e conduttori
Apparecchio singolo/apparecchio completo			Apparecchio completo con maniglia standard
Tipi di collegamento			Morsetti a vite
Campo di taratura sganciatore termico	$I_r$	A	15 - 36
Funzione			Con sganciatore termico
Corrente nominale ininterrotta = corrente nominale d'impiego	$I_u = I_e$	A	36
Note			Per sezioni del conduttore $\geq 6 \text{ mm}^2$ utilizzare BK25/3-PKZ0 lato ingresso e BK25/3-PKZ0-U lato uscita.

## 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)	
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	36
Frequenza nominale	f	Hz	40 - 60
Perdite per effetto Joule (3 poli a temperatura di esercizio)		W	14,4
Durata meccanica	Manovre	$\times 10^6$	0.05
Durata, elettrica (AC-3 a 400 V)			
Durata, elettrica	Manovre	$\times 10^6$	> 0.05
Max. frequenza di manovra	man/h	man/h	60
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		$\times I_u$	0.42 - 1
Sganciatore magnetico			Apparecchio base, regolato in modo fisso: $15,5 \times I_u$ Modulo di sgancio, regolabile: $5 - 8 \times I_r$ ritardato di ca. 60 ms
Tolleranza sganciatore magnetico			± 20%
Sensibilità alla mancanza fase			no (con PKE-XTU(A)CP-...)

## 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	32
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	$P_{vid}$	W	3.8
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	$P_{vid}$	W	11.4
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).

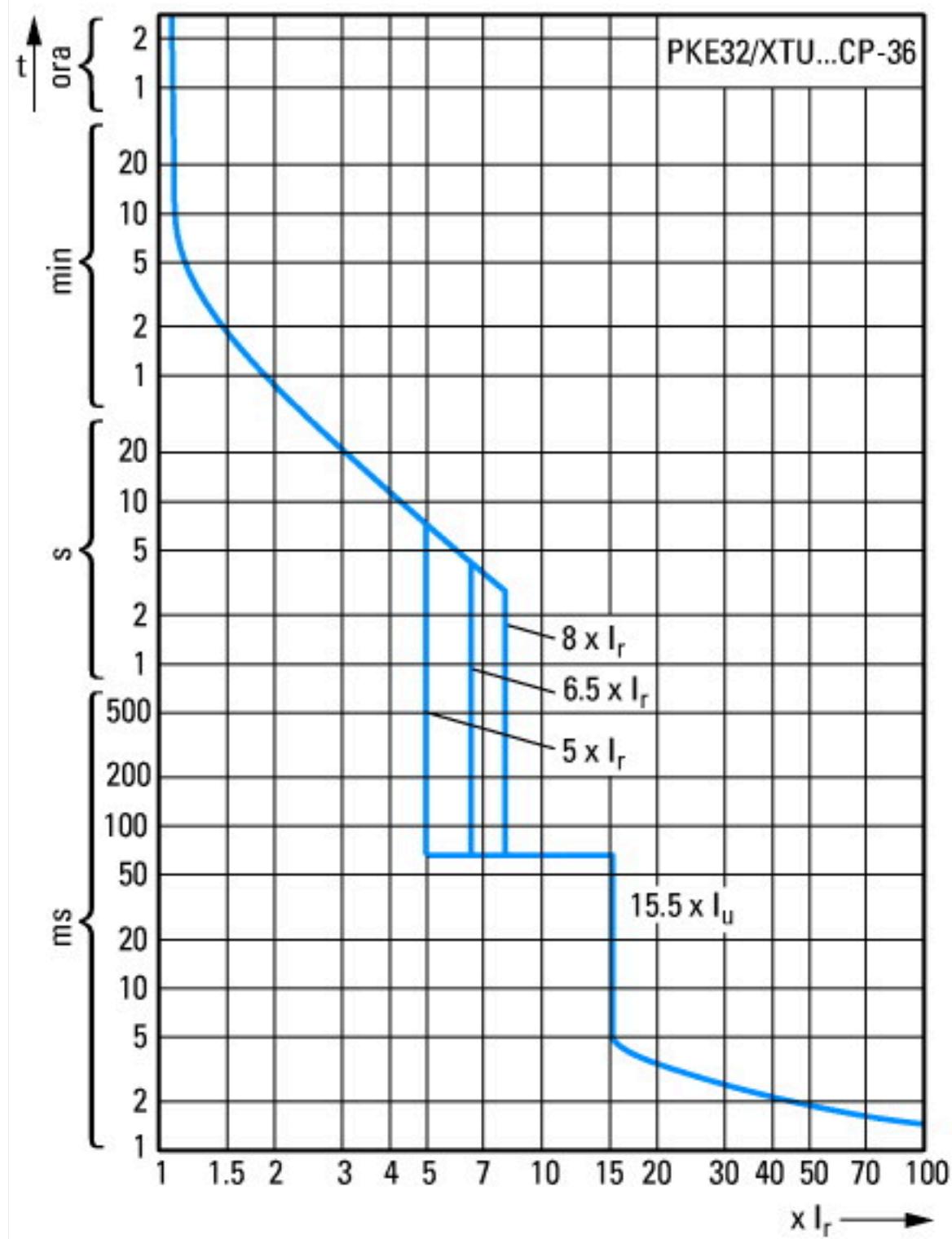
## Dati tecnici secondo ETIM 8.0

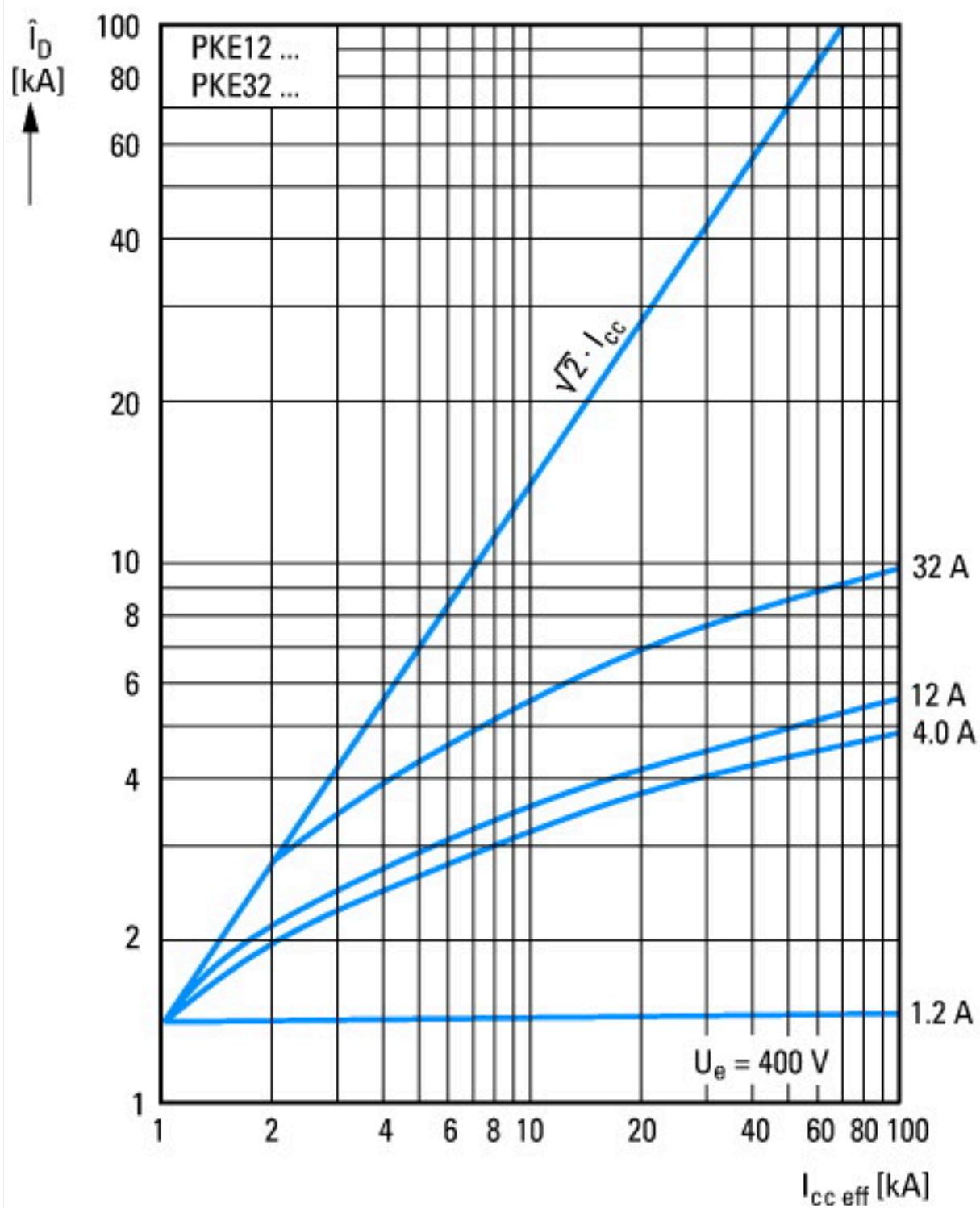
apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / Interruttore di protezione per trasformatori e motori (EC000228)

Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Condutture / Tecnologia Di Comutazione A Bassa Tensione / Interruttori Di Potenza (Ns, < 1 Cv) / Interruttore di potenza per trasf., generat. e protez. impianti (ecl@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])

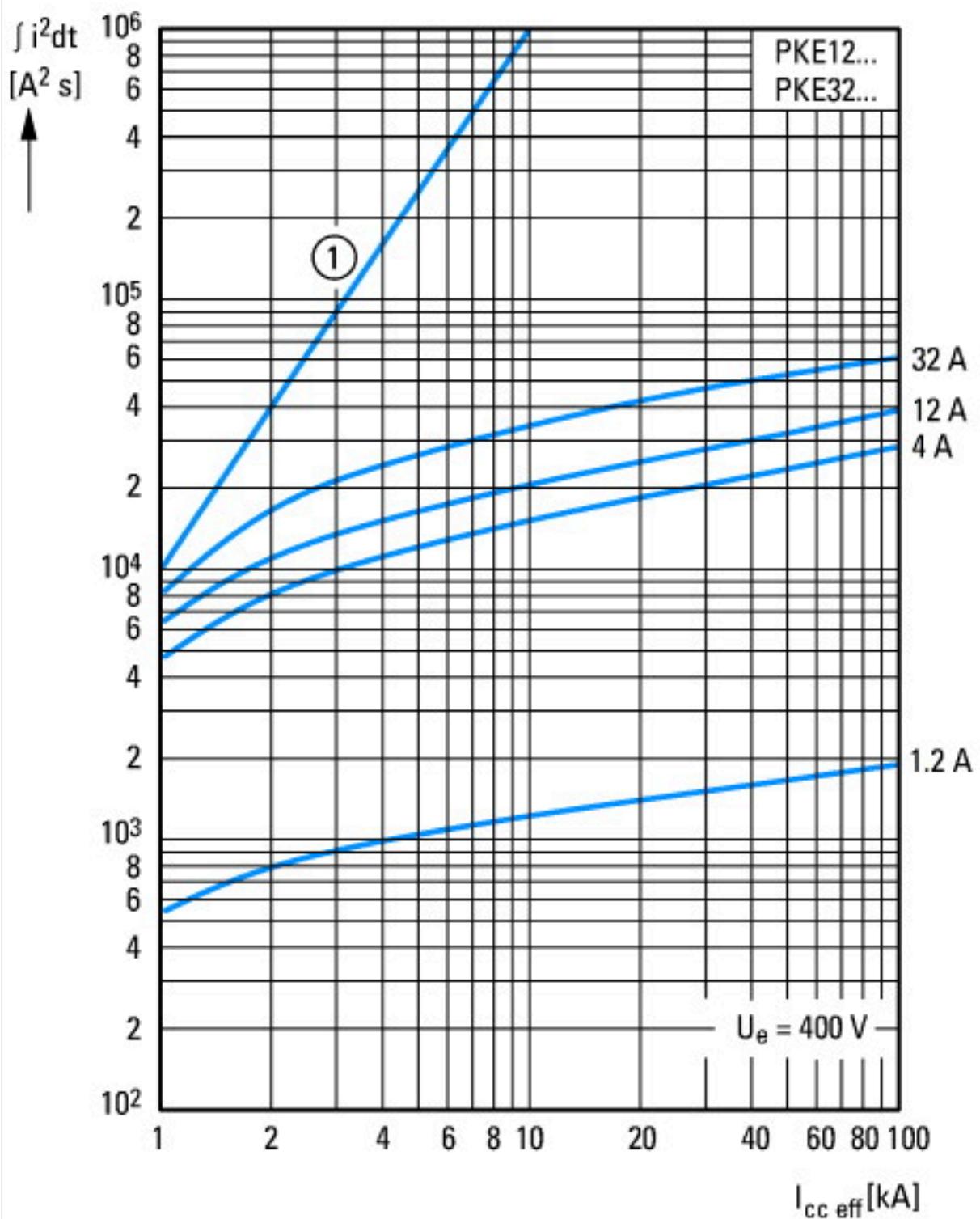
corrente nominale permanente lu	A	36
tensione nominale	V	690 - 690
corrente limite nominale di disinserzione al corto circuito a 400 V, 50 Hz	kA	50
intervallo di regolazione sganciatore di sovraccarico	A	15 - 36
intervallo di regolazione dell'attivatore di corto circuito con ritardo breve	A	75 - 288
intervallo di regolazione dell'attivatore di corto circuito non ritardato	A	496 - 496
protezione dalle dispersioni a terra integrata		no
tipo di collegamento circuito elettrico principale		raccordo a vite
tipologia costruttiva dell'apparecchio		apparecchio da incasso, tecnica a installazione fissa
adatto per montaggio su guida a cappello		sì
montaggio su guida a DIN opzionale		sì
numero di contatti ausiliari, contatti di riposo		0
numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura		0
numero di contatti ausiliari, invertitori		0
segnalatore di intervento presente		no
con sganciatore di minima tensione integrato		no
numero di poli		3
posizione del collegamento per circuito elettrico principale		altri
Tipologia di azionamento		manopola
apparecchio completo con unità di sicurezza		sì
azionamento a motore integrato		no
azionamento a motore opzionale		no
grado di protezione (IP)		IP20

## Curve caratteristiche





Corrente passante



① 1 semionda  
Energia passante

## Dimensioni

