



Interruttori per protezione motore, Apparecchio completo con maniglia standard, elettronico, 0.3 - 1.2 A, Con sganciatore termico, Morsetti a vite



Tipo PKE12/XTU-1,2
Catalog No. 121731
Alternate Catalog No. XTPE1P2BCSNL

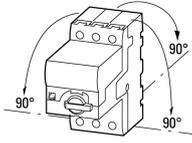
Programma di fornitura

| | | | | | |
|--|--------------------------|-------|---|-------|-------|
| Assortimento | | | Interruttori per protezione motore con protezione elettronica universale contro i sovraccarichi PKE fino a 32 A | | |
| Funzione di base | | | Protezione motore Protezione motore per avviamento gravoso | | |
| Apparecchio singolo/apparecchio completo | | | Apparecchio completo con maniglia standard | | |
| | | | | | |
| Nota | | | Utilizzabile anche per motori della classe di efficienza IE3. | | |
| Tipi di collegamento | | | Morsetti a vite | | |
| Campo di taratura sganciatore termico | I_r | A | 0.3 - 1.2 | | |
| | | | | | |
| Funzione | | | Con sganciatore termico | | |
| Corrente nominale ininterrotta = corrente nominale d'impiego | $I_u = I_e$ | A | 1.2 | | |
| Potenza nominale assorbita | | | | | |
| AC-3 | | | | | |
| 220 V 230 V 240 V | P | kW | 0.18 | | |
| 380 V 400 V 415 V | P | kW | 0.37 | | |
| 440 V | P | kW | 0.37 | | |
| 500 V | P | kW | 0.37 | | |
| 660 V 690 V | P | kW | 0.75 | | |
| Potenza motore/corrente nominale motore | | | | | |
| Potenza motore | Corrente nominale motore | | | | |
| | AC-3 | | | | |
| | 220 V | 380 V | 440 V | 500 V | 660 V |
| | 230 V | 400 V | | | 690 V |
| | 240 V | 410 V | | | |
| P | I | I | I | I | I |
| kW | A | A | A | A | A |
| 0,06 | 0,37 | - | - | - | - |
| 0,09 | 0,54 | 0,31 | - | - | - |
| 0,12 | 0,72 | 0,41 | 0,37 | 0,33 | - |
| 0,18 | 1,04 | 0,6 | 0,54 | 0,48 | 0,35 |
| 0,25 | - | 0,8 | 0,76 | 0,7 | 0,5 |
| 0,37 | - | 1,1 | 1,02 | 0,9 | 0,7 |
| 0,55 | - | - | - | - | 0,9 |
| 0,75 | - | - | - | - | 1,1 |

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 |
| 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 | 14 - 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 | 1.2 |
| Frequenza nominale | f | Hz | 40 - 60 |
| Perdite per effetto Joule (3 poli a temperatura di esercizio) | | W | 0,3 |
| 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 |
| Potere d'interruzione per comando motore | | | |
| AC-3 (fino a 690 V) | | A | max. 1.2 |
| 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 | | $\times I_u$ | 0.25 - 1 |
| Sganciatore magnetico | | | Apparecchio base, regolato in modo fisso: $15,5 \times I_u$ 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 |

Dati di potenza approvati

| | | | |
|------------------------|--|--|--|
| Potere d'interruzione | | | |
| Massima potenza motore | | | |
| trifase | | | |

| | | |
|--|------|-------------|
| 460 V 480 V | HP | 0.5 |
| 575 V 600 V | HP | 0.5 |
| Short Circuit Current Rating, protezione di gruppi | SCCR | |
| 600 V High Fault | | |
| SCCR (Fusibile) | kA | 100 |
| max. Fusibile | A | 100 Class J |

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 | 1.2 |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente | P_{vid} | W | 0.1 |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente | P_{vid} | W | 0.3 |
| 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

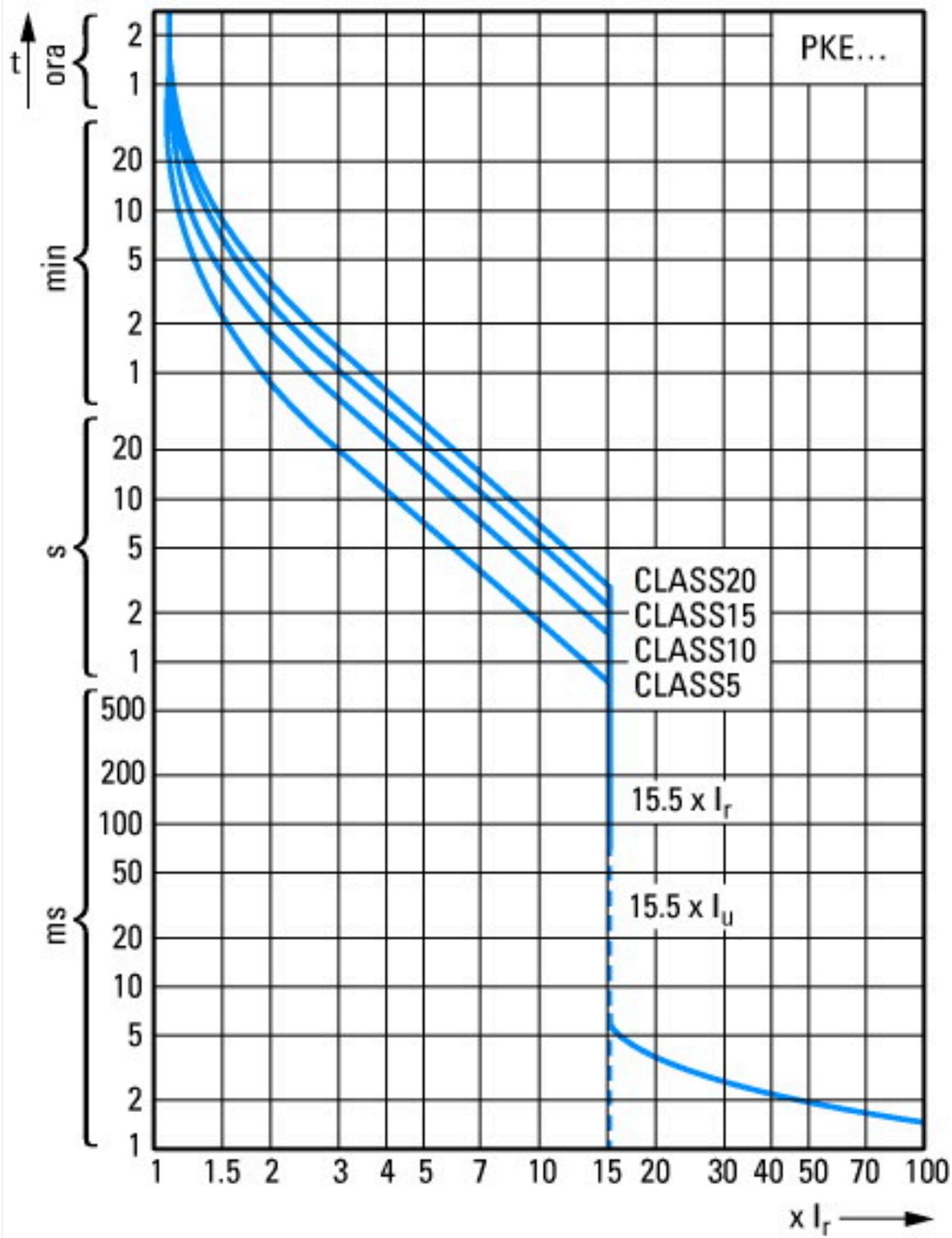
| apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / Interruttore automatico salva motore (EC000074) | | | |
|---|--|---|-------------|
| Tecnica Di Ar., Eletr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Interruttori Di Potenza (Ns, < 1 Cv) / Interruttori di potenza per combinazioni d'avviamento (ecl@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016]) | | | |
| intervallo di regolazione sganciatore di sovraccarico | | A | 0.3 - 1.2 |
| intervallo di regolazione dell'attivatore di corto circuito non ritardato | | A | 18.6 - 18.6 |
| con protezione termica | | | no |
| sensibile a guasto di fase | | | sì |
| tecnica di intervento | | | elettronico |
| tensione d'esercizio nominale | | V | 690 - 690 |

| | | |
|---|----|---|
| corrente nominale permanente I _n | A | 1.2 |
| 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 | 100 |
| grado di protezione (IP) | | IP20 |
| Altezza | mm | 102.5 |
| Larghezza | mm | 45 |
| profondità | mm | 101 |

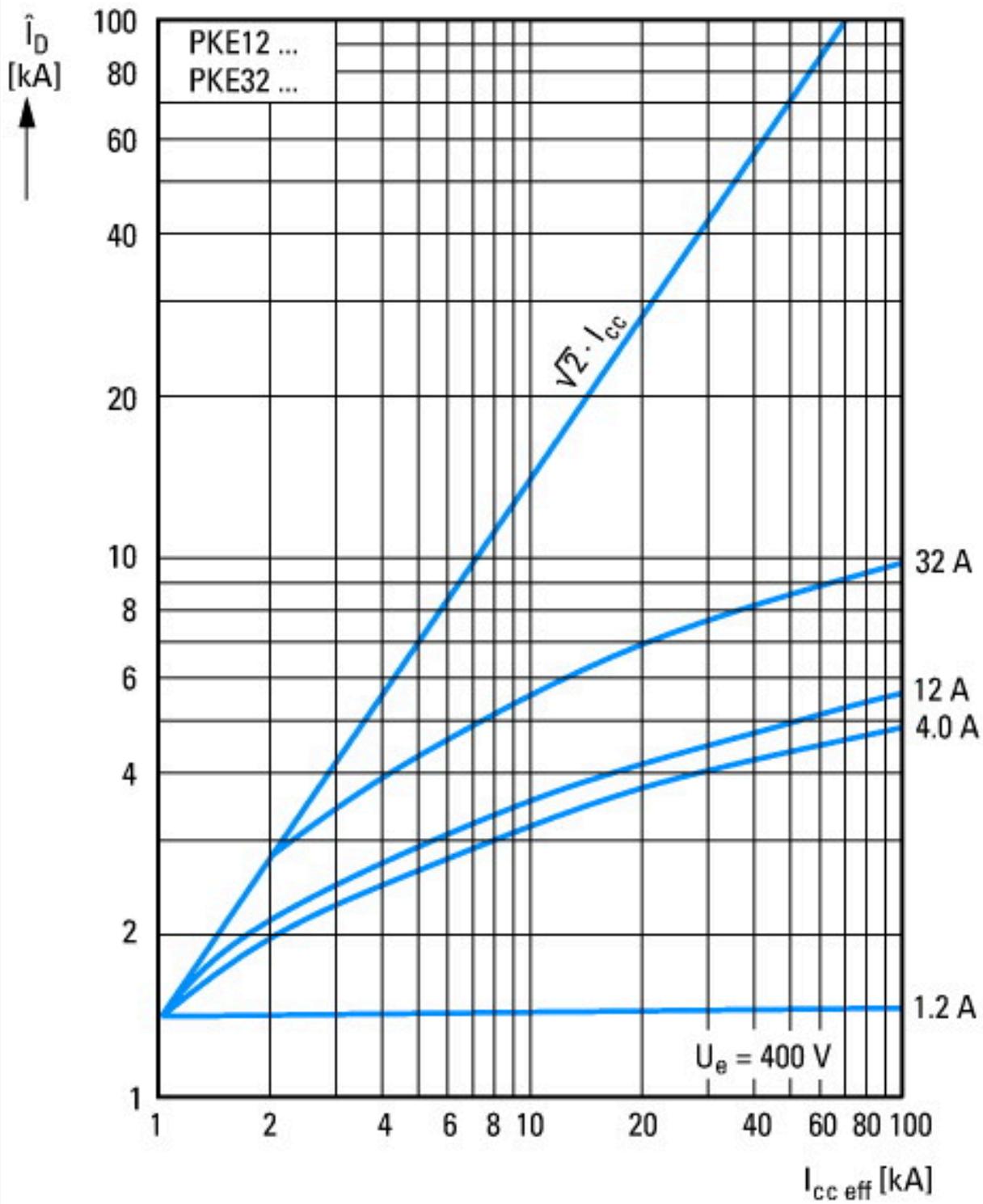
Approvazioni

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| 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 |

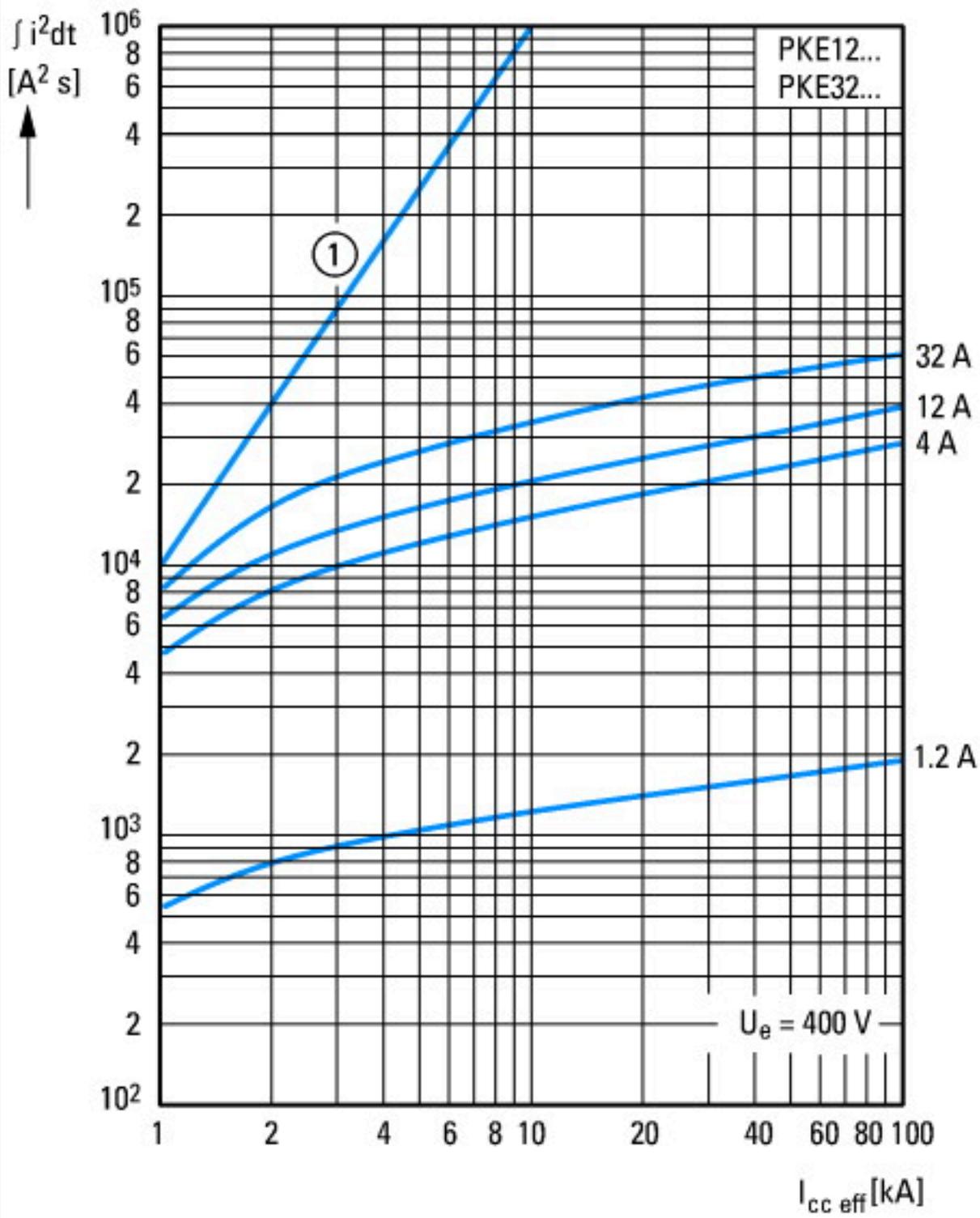
Curve caratteristiche



Curve caratteristiche d'intervento



Corrente passante



① 1 semionda
 Energia passante

Dimensioni

