



**Interruttori per protezione motore, Apparecchio completo con maniglia standard, elettronico, 8 - 32 A, Con sganciatore termico, Morsetti a vite**



**Tipo** PKE32/XTU-32  
**Catalog No.** 121734  
**Alternate Catalog No.** XTPE032BCSNL

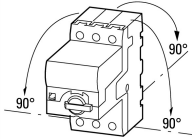
## Programma di fornitura

|                                                                                  |                                 |       |                                                                                                                 |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Assortimento                                                                     |                                 |       | Interruttori per protezione motore con protezione elettronica universale contro i sovraccarichi PKE fino a 32 A |       |       |
| Funzione di base                                                                 |                                 |       | Protezione motore<br>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 <sub>r</sub>                  | A     | 8 - 32                                                                                                          |       |       |
|  |                                 |       |                                                                                                                 |       |       |
| Funzione                                                                         |                                 |       | Con sganciatore termico                                                                                         |       |       |
| Corrente nominale ininterrotta = corrente nominale d'impiego                     | I <sub>u</sub> = I <sub>e</sub> | A     | 32                                                                                                              |       |       |
| <b>Potenza nominale assorbita</b>                                                |                                 |       |                                                                                                                 |       |       |
| AC-3                                                                             |                                 |       |                                                                                                                 |       |       |
| 220 V 230 V 240 V                                                                | P                               | kW    | 7.5                                                                                                             |       |       |
| 380 V 400 V 415 V                                                                | P                               | kW    | 15                                                                                                              |       |       |
| 440 V                                                                            | P                               | kW    | 15                                                                                                              |       |       |
| 500 V                                                                            | P                               | kW    | 18.5                                                                                                            |       |       |
| 660 V 690 V                                                                      | P                               | kW    | 30                                                                                                              |       |       |
| <b>Potenza motore/corrente nominale motore</b>                                   |                                 |       |                                                                                                                 |       |       |
| 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                           | 415 V |                                                                                                                 |       |       |
| P                                                                                | I                               | I     | I                                                                                                               | I     | I     |
| kW                                                                               | A                               | A     | A                                                                                                               | A     | A     |
| 2,2                                                                              | 8,7                             | -     | -                                                                                                               | -     | -     |
| 3                                                                                | 11,5                            | -     | -                                                                                                               | -     | -     |
| 4                                                                                | 14,8                            | 8,5   | -                                                                                                               | -     | -     |
| 5,5                                                                              | 19,6                            | 11,3  | 10,2                                                                                                            | 9     | -     |
| 7,5                                                                              | 26,4                            | 15,2  | 13,8                                                                                                            | 12,1  | 8,8   |
| 11                                                                               | -                               | 21,7  | 19,8                                                                                                            | 17,4  | 12,6  |
| 15                                                                               | -                               | 29,3  | 26,6                                                                                                            | 23,4  | 17    |
| 18,5                                                                             | -                               | -     | -                                                                                                               | 28,9  | 20,9  |
| 22                                                                               | -                               | -     | -                                                                                                               | -     | 23,8  |
| 30                                                                               | -                               | -     | -                                                                                                               | -     | 32    |

## Dati tecnici

### Generalità

|                       |    |                                                                                              |
|-----------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformità alle norme |    | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA                                                              |
| Idoneità ai climi     |    | Caldo umido, costante, secondo IEC 60068-2-78<br>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)<br>2 x (1 - 6)                                                        |
| Flessibile con puntalino secondo DIN 46228                                          |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (1 - 6)<br>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 <sub>imp</sub>                | V AC              | 6000                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Categoria di sovratensione/grado di inquinamento              |                                 |                   | III/3                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tensione nominale d'impiego                                   | U <sub>e</sub>                  | V AC              | 690                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Corrente nominale ininterrotta = corrente nominale d'impiego  | I <sub>u</sub> = I <sub>e</sub> | A                 | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Frequenza nominale                                            | f                               | Hz                | 40 - 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Perdite per effetto Joule (3 poli a temperatura di esercizio) |                                 | W                 | 11,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Durata meccanica                                              | Manovre                         | x 10 <sup>6</sup> | 0.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Durata, elettrica (AC-3 a 400 V)                              |                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Durata, elettrica                                             | Manovre                         | x 10 <sup>6</sup> | > 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. 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Funzionamento ciclo AC-4                                      |                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Durata minima del flusso di corrente                          |                                 | ms                | 500 (Class 5)<br>700 (Class 10)<br>900 (Class 15)<br>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).<br>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 <sub>u</sub> | 0.25 - 1                                                                                                                                                      |
| Sganciatore magnetico            |  |                  | Apparecchio base, regolato in modo fisso: 15,5 x I <sub>u</sub><br>Modulo di sgancio, regolato in modo fisso: 15,5 x I <sub>r</sub><br>ritardato di ca. 60 ms |
| 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<br>208 V                                     | HP   | 5           |
| 230 V<br>240 V                                     | HP   | 7.5         |
| 460 V<br>480 V                                     | HP   | 15          |
| 575 V<br>600 V                                     | HP   | 20          |
| monofase                                           |      |             |
| 115 V<br>120 V                                     | HP   | 1.5         |
| 230 V<br>240 V                                     | HP   | 3           |
| General use                                        | A    | 32          |
| 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 <sub>n</sub>   | A  | 32                                                                                                                                                                         |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente                           | P <sub>vid</sub> | W  | 3.8                                                                                                                                                                        |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente                   | P <sub>vid</sub> | W  | 11.4                                                                                                                                                                       |
| Dissipazione statica, indipendente dalla corrente                           | P <sub>vs</sub>  | W  | 0                                                                                                                                                                          |
| Potere di dissipazione                                                      | P <sub>ve</sub>  | 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).                                                          |

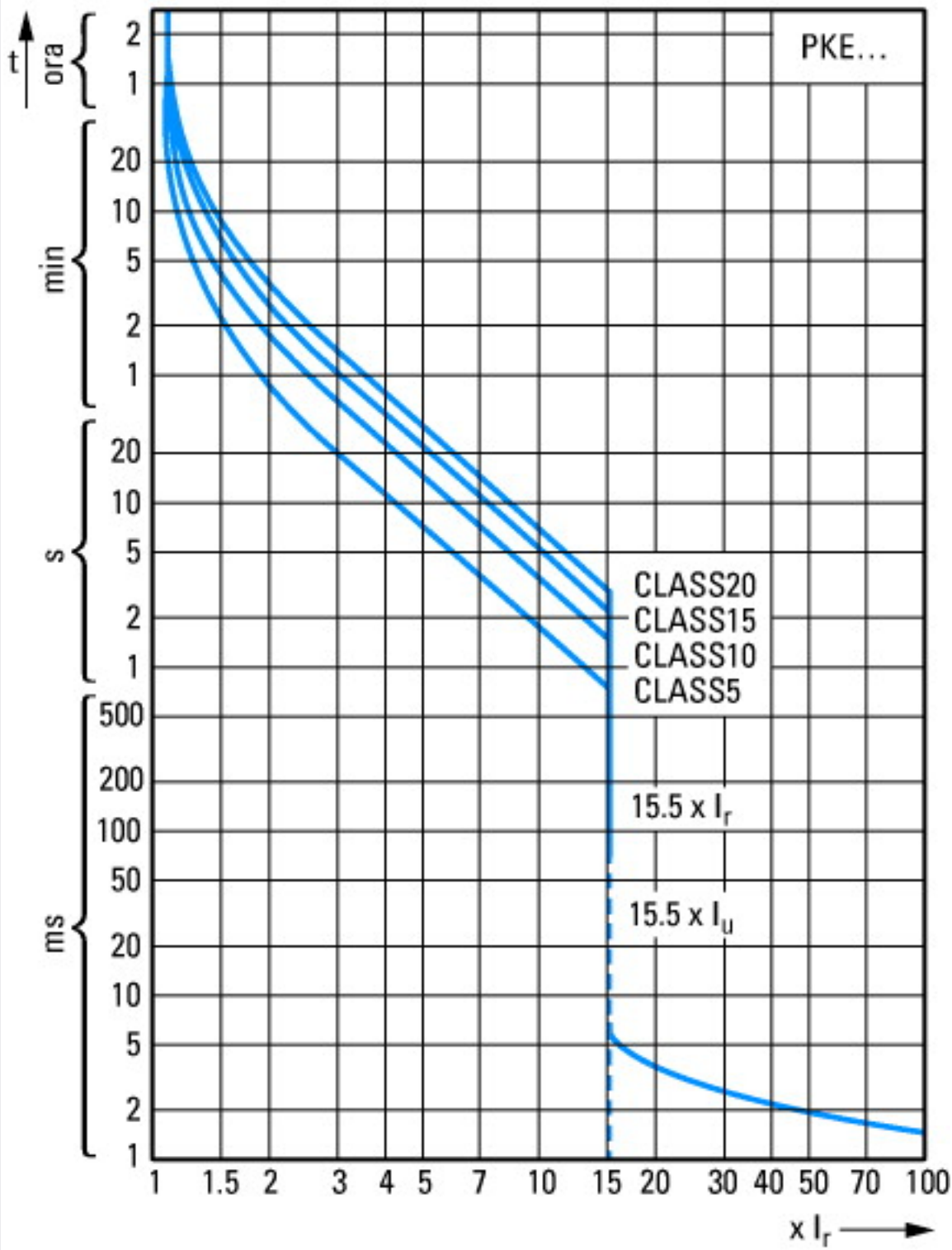
Dati tecnici secondo ETIM 8.0

|                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------|
| 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 (ecI@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016]) |    |                                                       |
| intervallo di regolazione sganciatore di sovraccarico                                                                                                                                                                                                            | A  | 32 - 32                                               |
| intervallo di regolazione dell'attivatore di corto circuito non ritardato                                                                                                                                                                                        | A  | 496 - 496                                             |
| con protezione termica                                                                                                                                                                                                                                           |    | no                                                    |
| sensibile a guasto di fase                                                                                                                                                                                                                                       |    | no                                                    |
| tecnica di intervento                                                                                                                                                                                                                                            |    | elettronico                                           |
| tensione d'esercizio nominale                                                                                                                                                                                                                                    | V  | 690 - 690                                             |
| corrente nominale permanente lu                                                                                                                                                                                                                                  | A  | 32                                                    |
| potenza d'esercizio nominale per AC-3, 230 V                                                                                                                                                                                                                     | kW | 7.5                                                   |
| potenza d'esercizio nominale per AC-3, 400 V                                                                                                                                                                                                                     | kW | 15                                                    |
| 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                                                   |

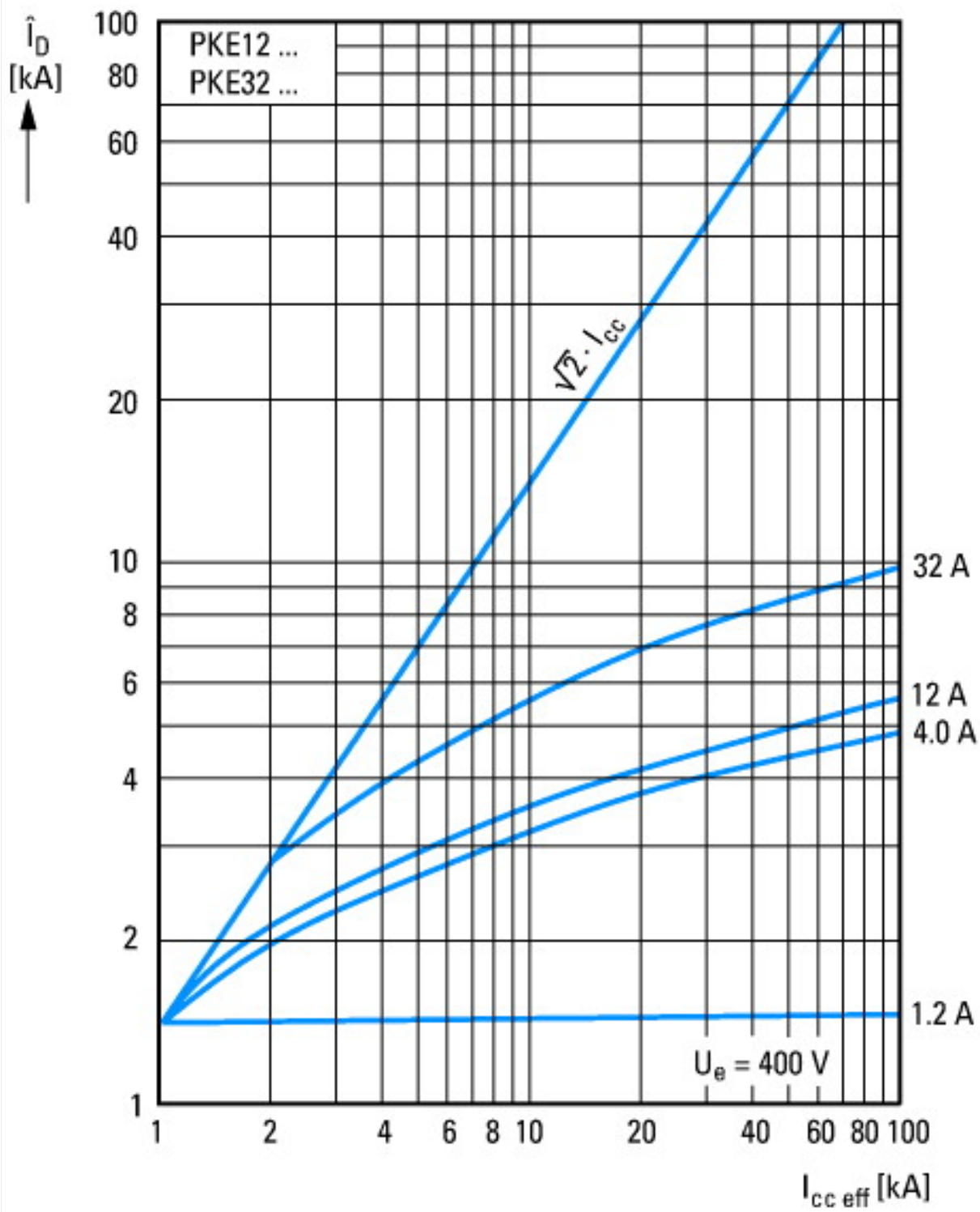
Approvazioni

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

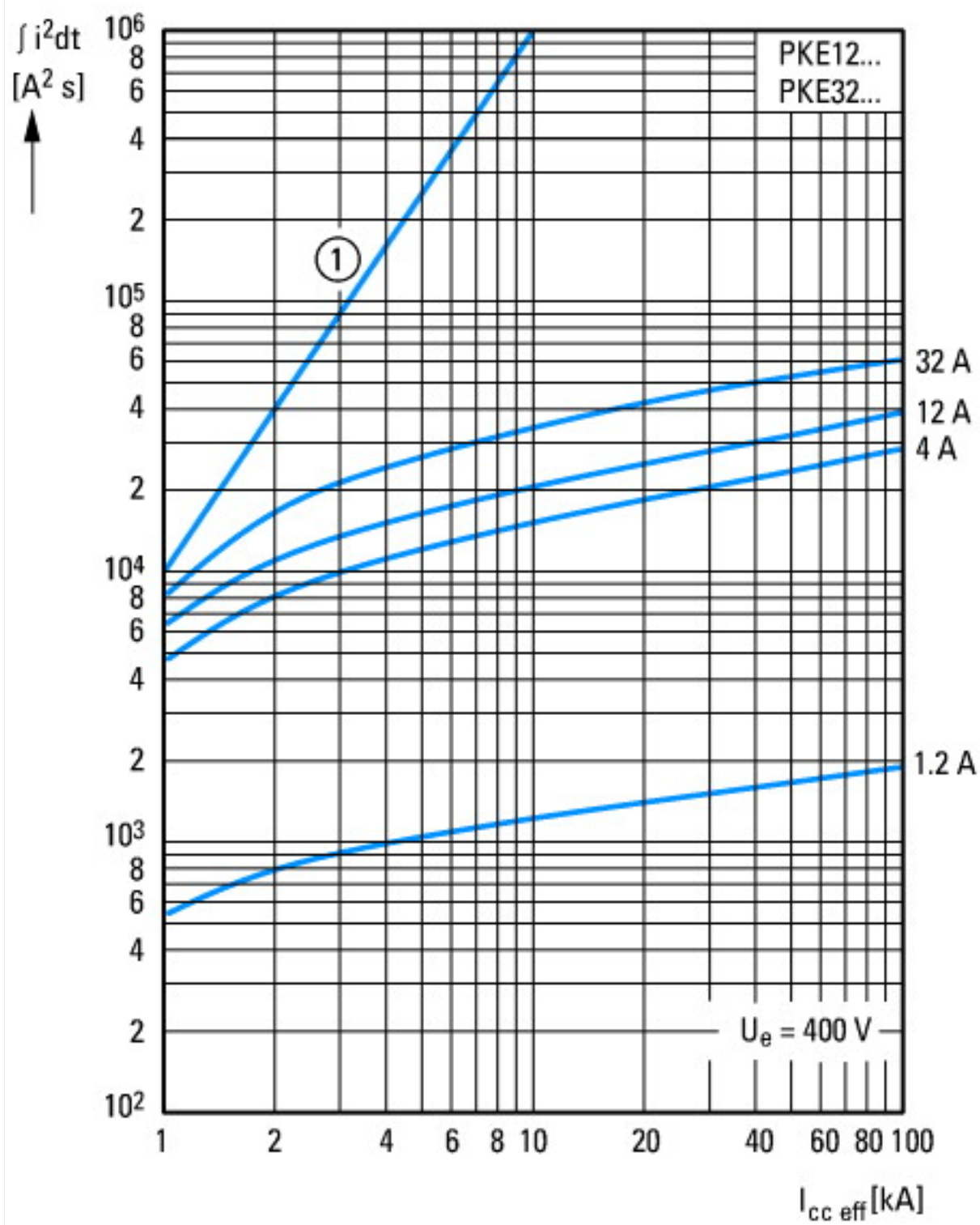
Curve caratteristiche



Curve caratteristiche d'intervento



Corrente passante



① 1 semionda  
Energia passante

## Dimensioni

