



Unità di sgancio, 3-12A, standard, protezione motore

**Tipo** PKE-XTU-12  
**Catalog No.** 121725  
**Alternate Catalog No.** XTPEXT012B

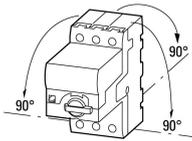
**Programma di fornitura**

|  |                          |       |   |
|--|--------------------------|-------|---|
| Assortimento   |                          |       | Accessori   |
| accessori  |                          |       | Moduli di sgancio   |
| Funzione di base   |                          |       | Protezione motore<br>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     | 3 - 12  |
|  |                          |       |   |
| Sganciatore termico min.                                     | $I_r$                    | A     | 3   |
| Sganciatore termico max.                                     | $I_r$                    | A     | 12  |
| Funzione   |                          |       | Con sganciatore termico                                       |
| Corrente nominale ininterrotta = corrente nominale d'impiego | $I_u = I_e$              | A     | 12  |
| <b>Potenza nominale assorbita</b>                            |                          |       |   |
| AC-3   |                          |       |   |
| 220 V 230 V  | P                        | kW    | 3   |
| 380 V 400 V  | P                        | kW    | 5.5   |
| 440 V  | P                        | kW    | 5.5   |
| 500 V  | P                        | kW    | 5.5   |
| 660 V 690 V  | P                        | kW    | 7.5   |
| utilizzabile per   |                          |       | Apparecchio base PKE12<br>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   |
| 0,75   | 3,2                      | -     | -   |
| 1,1  | 4,6                      | -     | -   |
| 1,5  | 6,3                      | 3,6   | -   |
| 2,2  | 8,7                      | 5     | -   |
| 3  | 11,5                     | 6,6   | 5,3   |
| 4  | -                        | 8,5   | 6,8   |
| 5,5  | -                        | 11,3  | 9   |
| 7,5  | -                        | -     | -   |
|  |                          |       | 3,8   |
|  |                          |       | 4,9   |
|  |                          |       | 6,5   |
|  |                          |       | 8,8   |

**Dati tecnici**

**Generalità**

|                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| Conformità alle norme |  | IEC/EN 60947, VDE 0660,UL, CSA   |
| Idoneità ai climi     |  | Caldo umido, costante, secondo IEC 60068-2-78<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  |

### 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     | 12   |
| 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. 12  |
| 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). 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: $15,5 \times I_r$<br>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  | 12  |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente                      | $P_{vid}$ | W  | 0.3   |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente              | $P_{vid}$ | W  | 0.9   |
| 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).  |

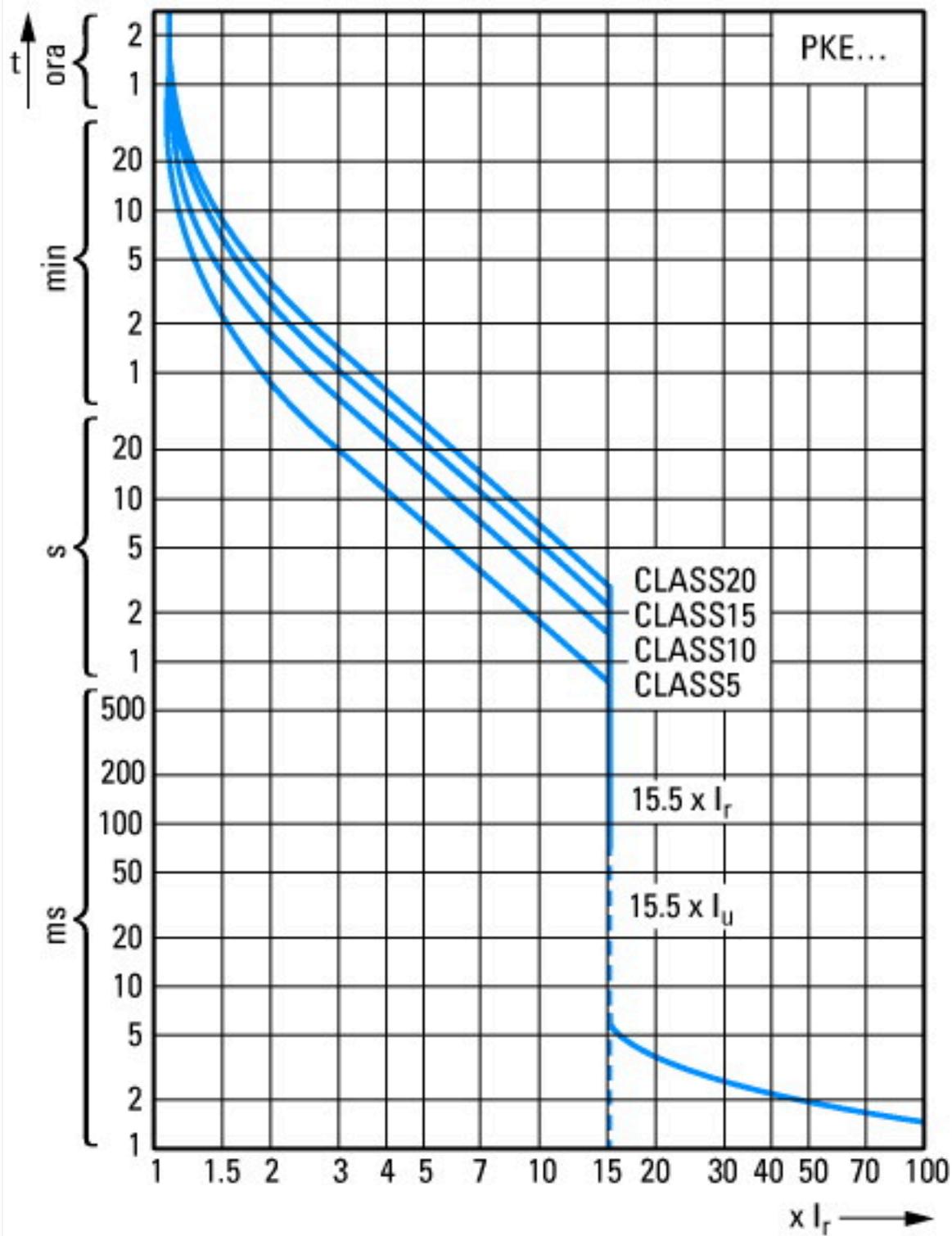
## Dati tecnici secondo ETIM 8.0

|   |   |                           |
|---|---|---------------------------|
| 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 Conduzione / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Interruttori Di Potenza (Ns, < 1 Cv) / Blocco d'azionamento per interruttore di potenza (ec1@ss10.0.1-27-37-04-10 [AKF008013]) |   |                           |
| intervallo di regolazione sganciatore di sovraccarico   | A | 3 - 12                    |
| valore iniziale campo di regolaz. dell'attivatore corto circuito non ritardato  | A | 46.5                      |
| valore finale campo di regolaz. dell'attivatore di corto circuito non ritardato   | A | 186                       |
| corrente nominale permanente I <sub>n</sub>   | A | 12                        |
| tipo di tensione per l'azionamento  |   | ad alimentazione autonoma |
| tensione di alimentazione pilota nominale U <sub>s</sub> per AC 50 Hz   | V | 0 - 0                     |
| tensione di alimentazione pilota nominale U <sub>s</sub> per AC 60 Hz   | V | 0 - 0                     |
| tensione di alimentazione pilota nominale U <sub>s</sub> 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