
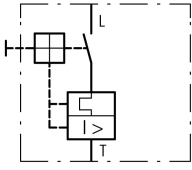






Interruttore automatico per trasformatori, 3p, Ir=10-16A, collegamento a vite

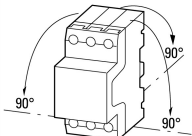
Tipo PKZM0-16-T
Catalog No. 088917
Alternate Catalog No. XTPT016BC1NL

Programma di fornitura

| | | | |
|---|----------|---|--|
| Assortimento | | | Interruttori automatici per trasformatori PKZM0...T a 25 A |
| Funzione di base | | | Protezione trasformatore |
| | | |  |
| Nota | | | Utilizzabile anche per motori della classe di efficienza IE3. |
| Tipi di collegamento | | | Morsetti a vite |
| Simbolo circuitale | | |  |
| Corrente nominale ininterrotta | I_u | A | 16 |
| Campo di taratura | | | |
| Sganciatori termici | I_r | A | 10 - 16 |
|  | | | |
| Sganciatore magnetico | | | |
|  | | | |
| max. | I_{rm} | A | 280 |
| Sensibilità alla mancanza fase | | | IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 parte 102 |
| Note Per la protezione dei trasformatori con elevata corrente di spunto. Può essere innestato su una guida con profilo "top-hat" IEC/EN 60715 altezza di 7,5 o 15 mm. | | | |

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 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 | 18 - 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 | 16 |
| Frequenza nominale | f | Hz | 40 - 60 |
| Perdite per effetto Joule (3 poli a temperatura di esercizio) | | W | 6 |
| Durata meccanica | Manovre | $\times 10^6$ | 0.1 |
| Durata, elettrica (AC-3 a 400 V) | | | |
| Durata, elettrica | Manovre | $\times 10^6$ | > 0.1 |
| Max. frequenza di manovra | man/h | man/h | 40 |
| Resistenza al corto circuito | | | |
| DC | | | |
| Resistenza al cortocircuito | | kA | 60 |
| Potere d'interruzione per comando motore | | | |
| AC-3 (fino a 690 V) | | A | max. 16 |
| DC-5 (fino a 250 V) | | A | 16 (3 contatti in serie) |

Sganciatore

| | | | |
|--|--|--------------|---|
| Compensazione di temperatura | | | |
| secondo IEC/EN 60947, VDE 0660 | | °C | - 5 ... 40 |
| Campo di lavoro | | °C | - 25 ... 55 |
| Errore residuo compensazione termica per $T > 40$ °C | | | ≤ 0.25 %/K |
| Sganciatori termici regolabili | | $\times I_u$ | 0.6 - 1 |
| Sganciatore magnetico | | | Apparecchio base, regolato in modo fisso: $20 \times I_u$ |
| Tolleranza sganciatore magnetico | | | ± 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 | 16 |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente | P_{vid} | W | 2 |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente | P_{vid} | W | 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). |

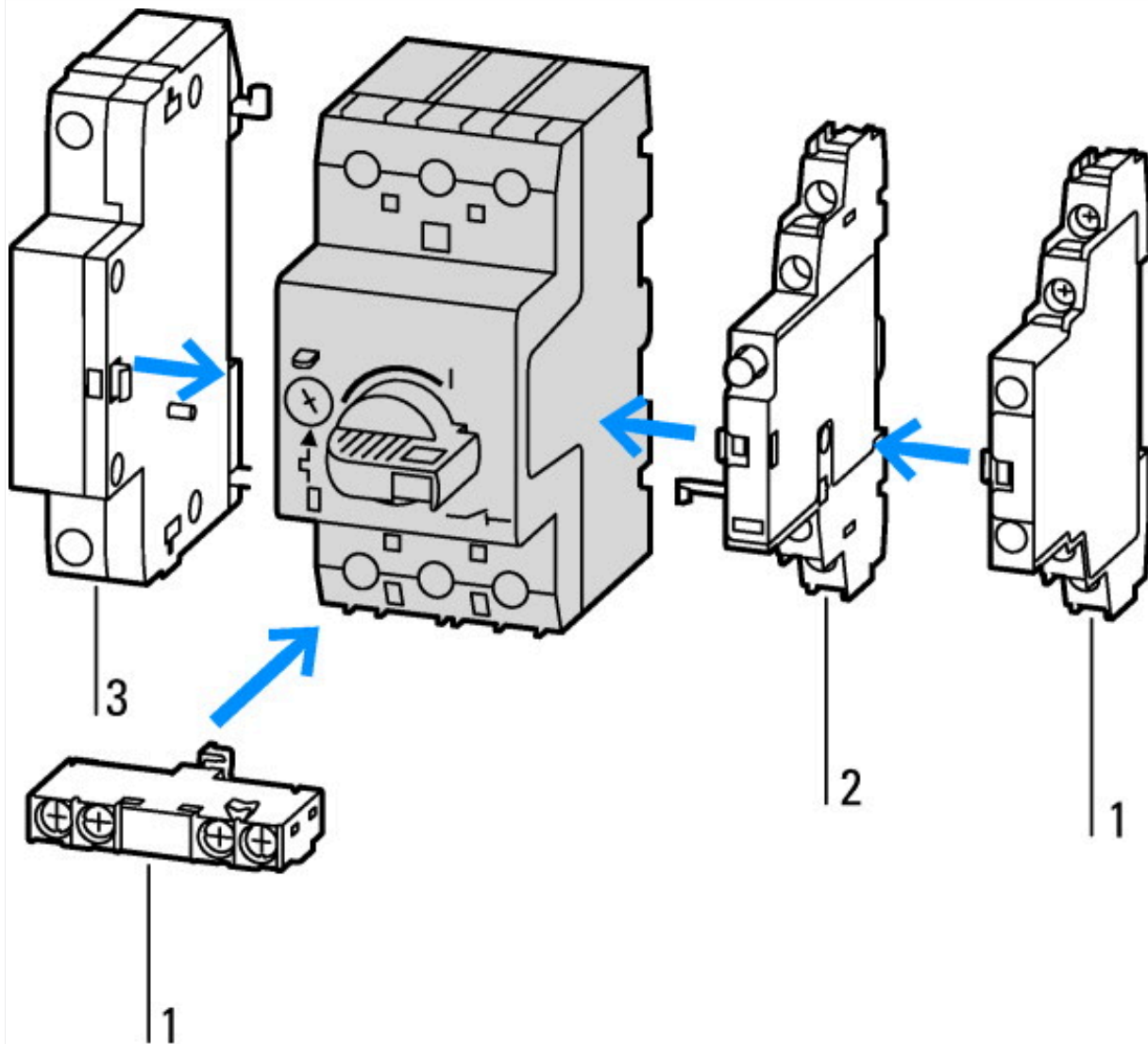
Dati tecnici secondo ETIM 7.0

| | | |
|--|----|-----------------|
| apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / disgiuntore per protezione trasformatori, generatori e impianti (EC000228) | | |
| 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) / Interruttore di potenza per trasf., generat. e protez. impianti (ecl@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013]) | | |
| corrente nominale permanente Iu | A | 16 |
| 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 | 16 - 16 |
| intervallo di regolazione dell'attivatore di corto circuito con ritardo breve | A | 0 - 0 |
| intervallo di regolazione dell'attivatore di corto circuito non ritardato | A | 358 - 358 |
| protezione dalle dispersioni a terra integrata | | no |
| tipo di collegamento circuito elettrico principale | | raccordo a vite |
| tipologia costruttiva dell'apparecchio | | altri |
| adatto per montaggio su guida a cappello | | si |
| montaggio su guida a DIN opzionale | | si |
| 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 | | si |
| con sganciatore di minima tensione | | no |
| numero di poli | | 3 |
| posizione del collegamento per circuito elettrico principale | | altri |
| esecuzione dell'elemento di azionamento | | manopola |
| apparecchio completo con unità di sicurezza | | si |
| azionamento a motore integrato | | no |
| azionamento a motore opzionale | | no |
| grado di protezione (IP) | | IP20 |

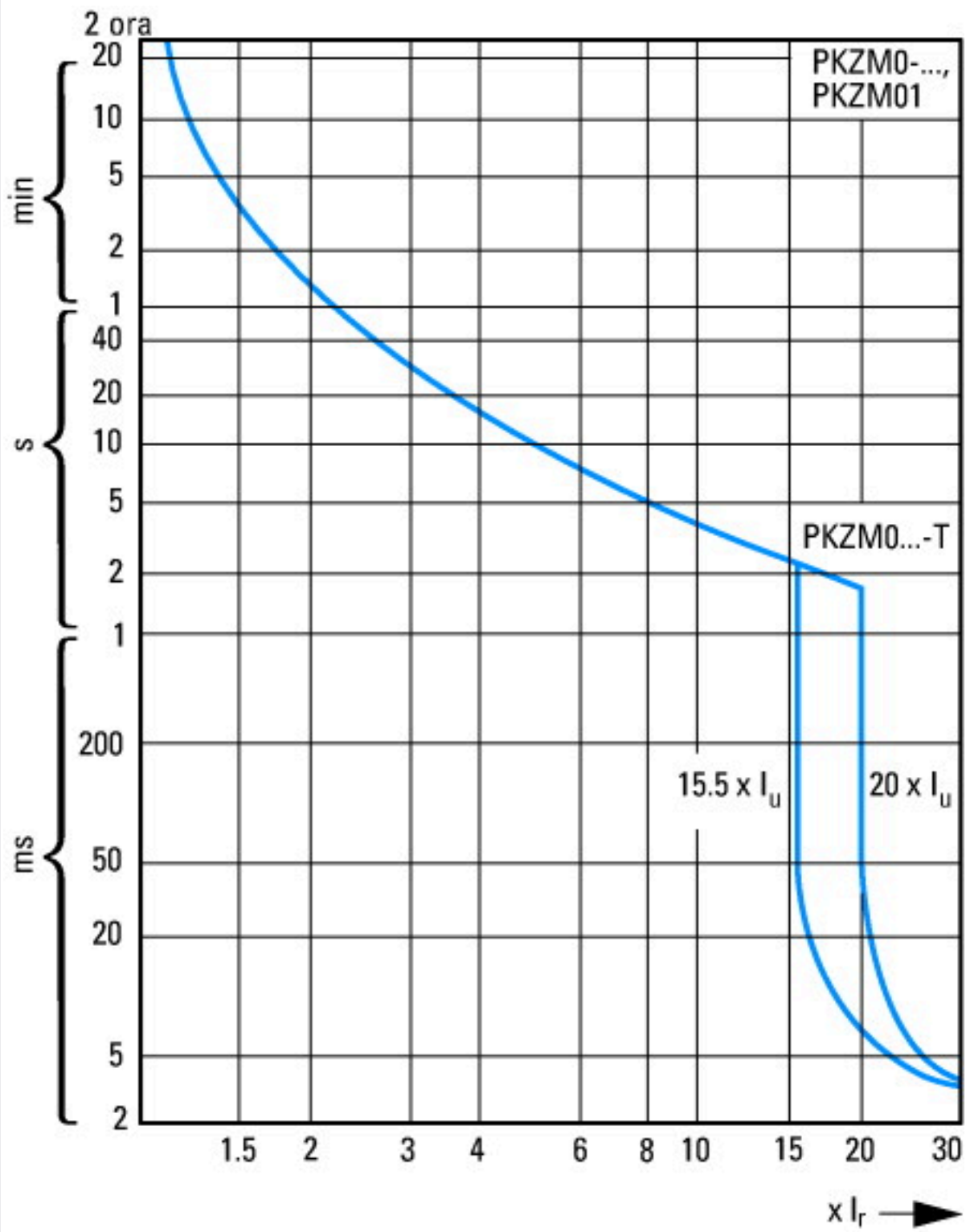
Approvazioni

| | | |
|--------------------------------------|--|----|
| Specially designed for North America | | No |
|--------------------------------------|--|----|

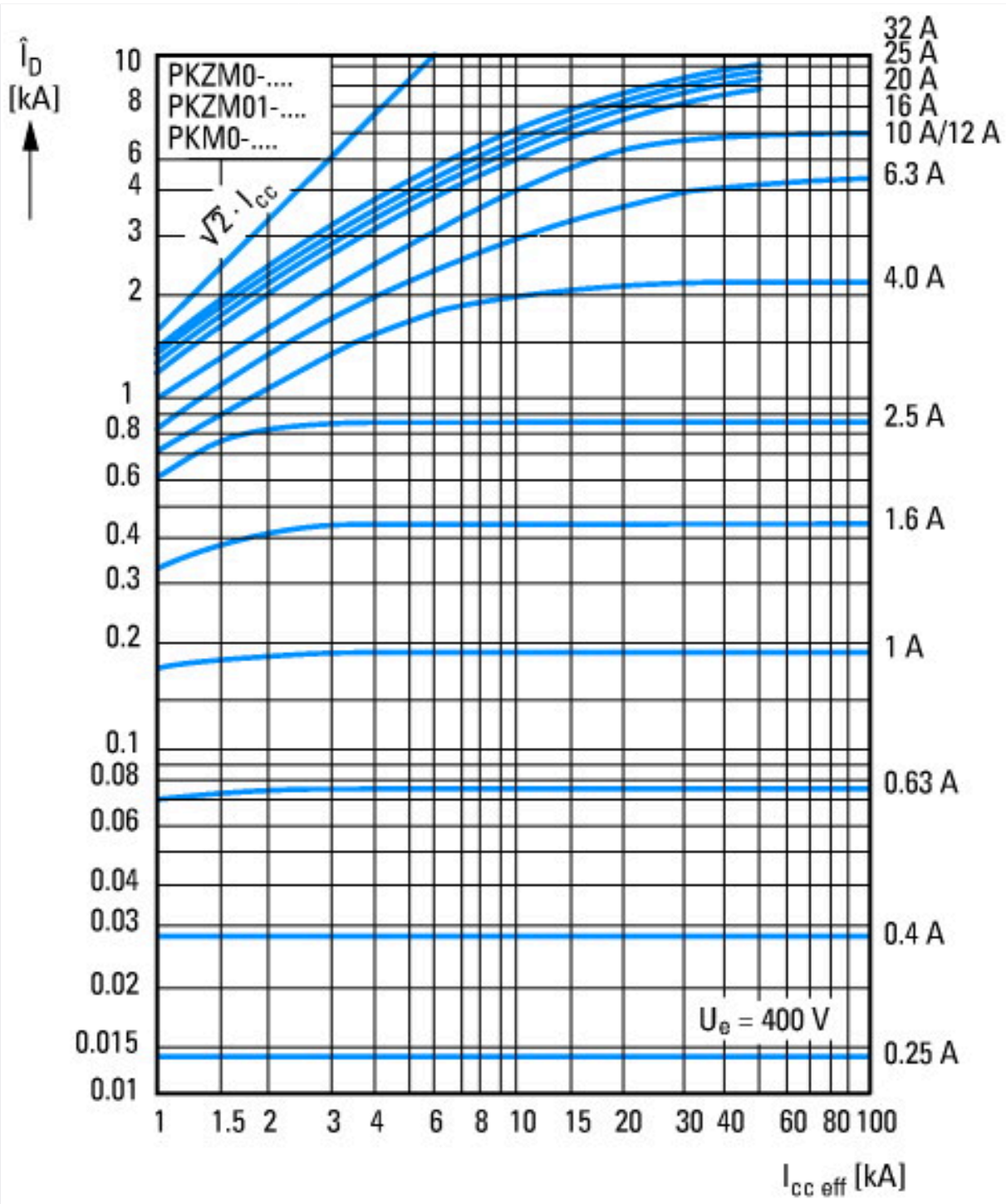
Curve caratteristiche



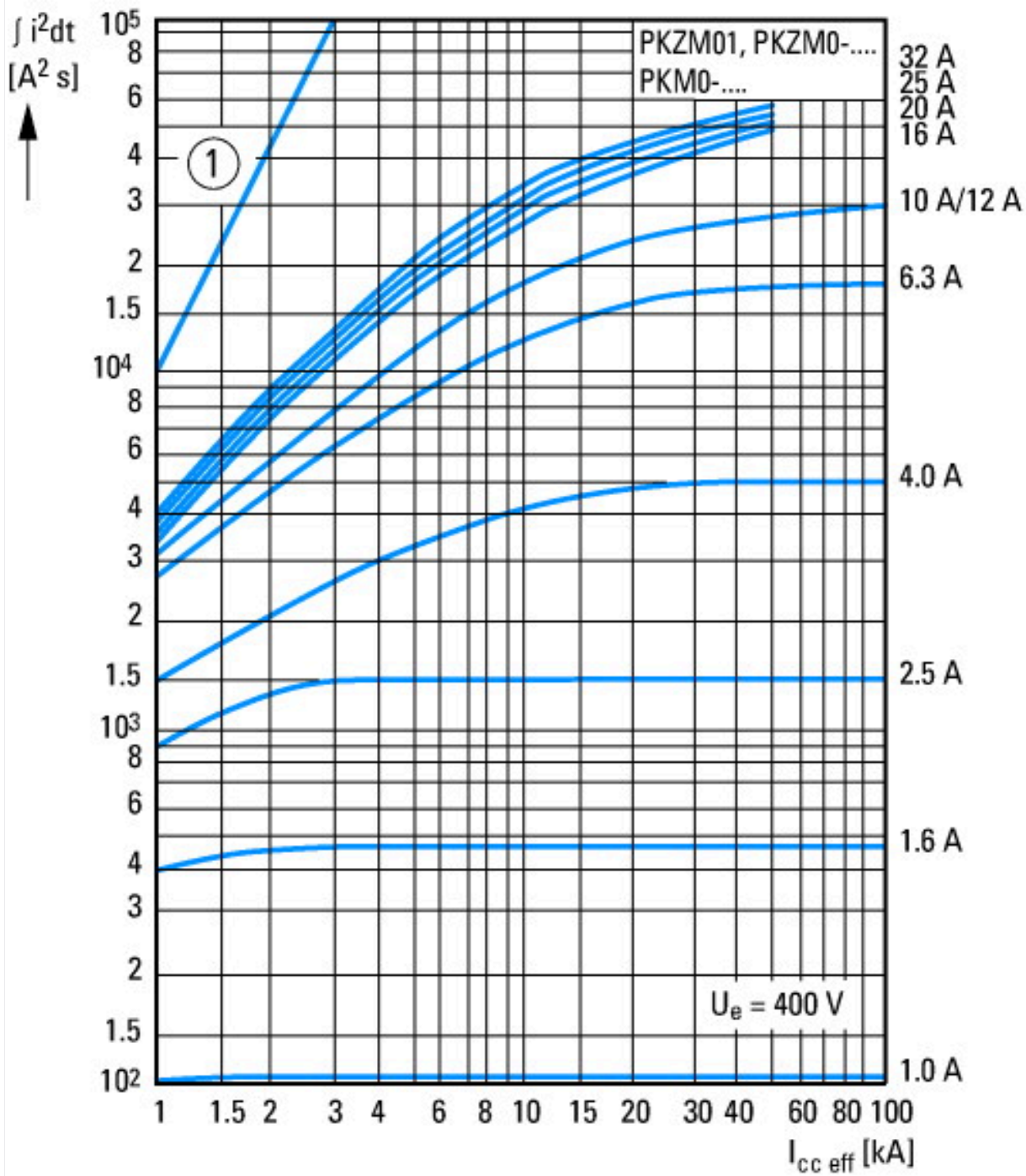
- 1: Contatto ausiliario normale
- 2: Contatto ausiliario con segnalazione di sgancio
- 3: Sganciatori a lancio di corrente, sganciatori di sottotensione



Caratteristiche di sgancio dell'interruttore per la protezione del motore PKZM0, PKZM0...T (non per PKM0-...), PKZM01

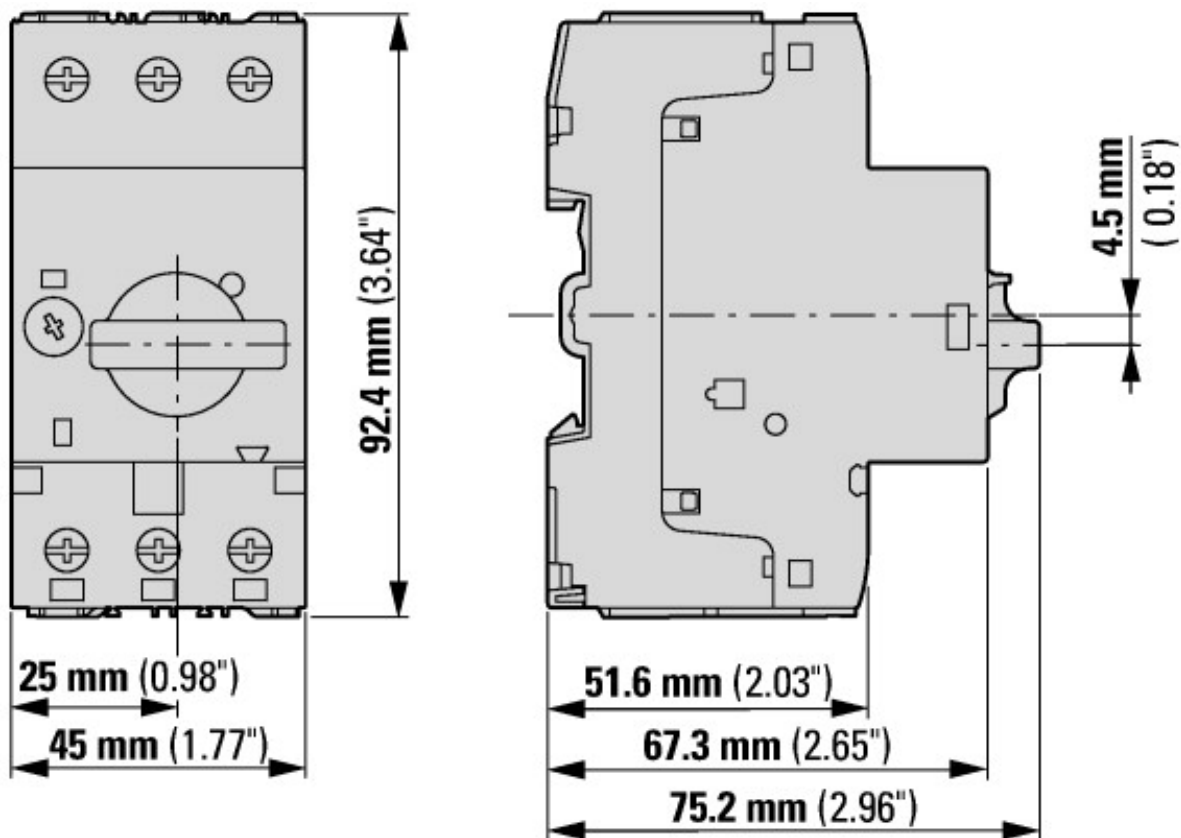


corrente passante

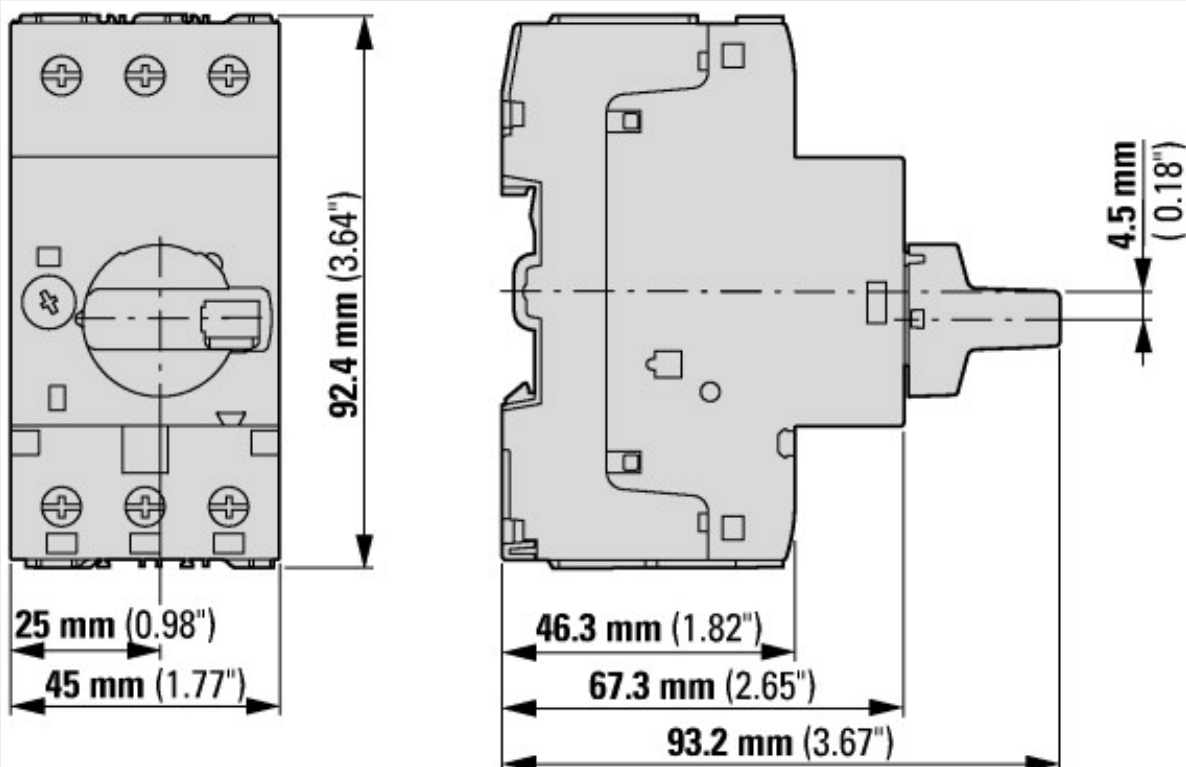


① 1 semionda
 Energia passante

Dimensioni



Interruttori per protezione motore con contatto ausiliario normale
 PKZM0-...(+NHI-E-...-PKZ0)
 PKZM0-...-T(+NHI-E-...-PKZ0)
 PKM0-...(+NHI-E-...-PKZ0)



Interruttori per protezione motore con maniglia rotativa lucchettabile
 PKZM0-...+AK-PKZ0



Interruttori per protezione motore con contatto ausiliario anticipato
 PKZM0-...+VHI-...-PKZ0