



Grundgerät PKE 12

Typ
Art.-Nr. PKE12
121721

Katalog Nr. XTPE012BNL

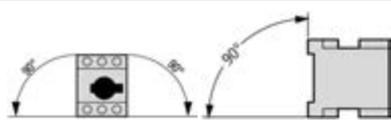
Lieferprogramm

| | | | |
|--|-------------|---|---|
| Sortiment | | | Motorschutzscharter mit elektronischem Weitbereichsüberlastschutz PKE bis 32 A |
| Grundfunktion | | | Motorschutz Motorschutz für Schweranlauf Grundgerät mit Standardknebel 0.3 - 12 |
| Einzelgerät/Komplettgerät | | | |
| Einstellbereich verwendbarer Überlastauslöser | I_r | A | |
| Funktion | | | ohne Überlastauslöser |
| Bemessungsdauerstrom = Bemessungsbetriebsstrom | $I_u = I_e$ | A | 12 |
| Anbindung an SmartWire-DT | | | nein |

Approbationen

| | |
|--------------------------------------|---|
| Product Standards | UL508; 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 |

Allgemeines

| | | |
|--|-----------------|--|
| Normen und Bestimmungen | | IEC/EN 60947, VDE 0660 |
| Klimafestigkeit | | Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30 |
| Umgebungstemperatur | °C | |
| Lagerung | θ | °C -40 - +80 |
| offen | °C | -25 - +55 |
| gekapselt | °C | -25 - +40 |
| Einbaulage | |  |
| Energie-Einspeiserichtung | | beliebig |
| Schutzart | | |
| Gerät | | IP20 |
| Anschlussklemmen | | IP00 |
| Berührungsschutz nach EN 50274 | | finger- und handrücksicher |
| Schockfestigkeit Halbsinusstoß 10 ms nach IEC 60068-2-27 | g | 25 |
| Aufstellungshöhe | m | max. 2000 |
| Anschlussquerschnitte Schraubklemme | mm ² | |
| eindräftig | mm ² | 1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6) |
| feindräftig mit Aderendhülse nach DIN 46228 | mm ² | 1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6) |
| ein- oder mehrdräftig | AWG | 14 - 10 |
| Anzugsdrehmoment Anschlusschrauben | | |
| Hauptleiter | Nm | 1.7 |
| Hilfsleiter | Nm | 1 |

Hauptstrombahnen

| | | | |
|--|-------------|------|---------|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | U_{imp} | V AC | 6000 |
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad | | | III/3 |
| Bemessungsbetriebsspannung | U_e | V AC | 690 |
| Bemessungsdauerstrom = Bemessungsbetriebsstrom | $I_u = I_e$ | A | 12 |
| Bemessungsfrequenz | f | Hz | 40 - 60 |

Stromwärmeverluste (3-polig betriebswarm)

| | | |
|---|--------------|---|
| | W | 3,5 (mit PKE-XTU(A)-12) 0,5 (mit PKE-XTU(A)-4) 0,4 (mit PKE-XTU(A)-1,2) |
| Lebensdauer, mechanisch | Schaltspiele | x 10^6 0.05 |
| Lebensdauer, elektrisch (AC-3 bei 400 V) | | |
| Lebensdauer, elektrisch | Schaltspiele | x 10^6 0.05 |
| maximale Schalthäufigkeit | | S/h |
| max. Schalthäufigkeit | | S/h 60 |
| Weitere Technische Daten (Blätterkatalog) | | Schaltvermögen |
| Motorschaltvermögen | kA_{eff} | |
| AC-3 bis 690 V | A | 12 |

Auslöser

Temperaturkompensation

| | | |
|--|----|--|
| | °C | -5 - +40 (nach IEC/EN 60947, VDE 0660) -25 - +55 (Arbeitsbereich) |
| Temperaturkompensations-Restfehler für T > 40 °C | | ±55 (Arbeitsbereich) |
| Einstellbereich Überlastauslöser | | 0,25 - 1 x I _U |
| Kurzschlussauslöser fest eingestellt | | Grundgerät 14 x I _U |
| Kurzschlussauslösertoleranz | | ± 20% |
| Phasenausfallempfindlichkeit | | ja |

Technische Daten nach ETIM 5.0

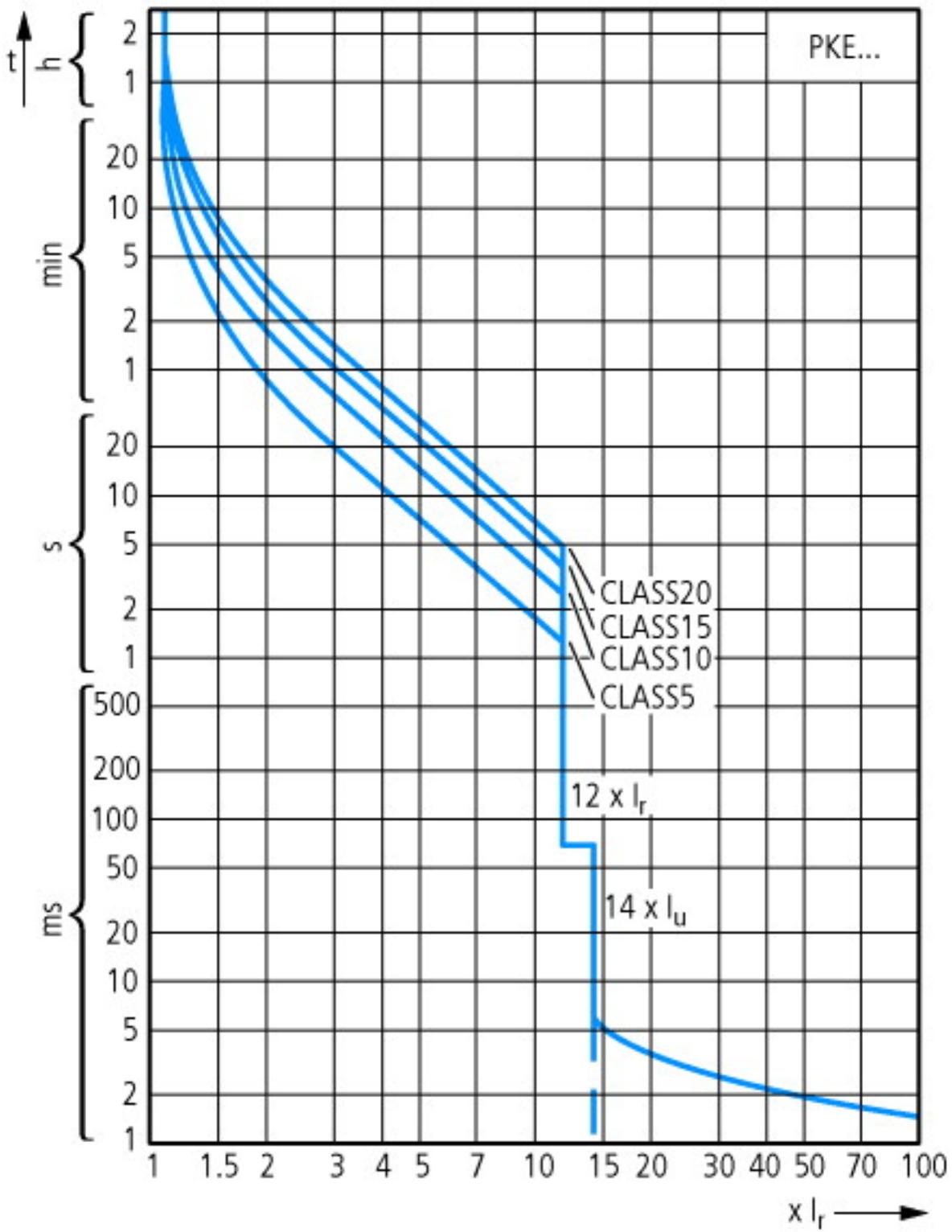
Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Leistungsschalter für Motorschutz (EC000074)

Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schaltechnik / Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS) / Leistungsschalter für Motorschutz
(ec1@ss8-27-37-04-01 [AGZ529012])

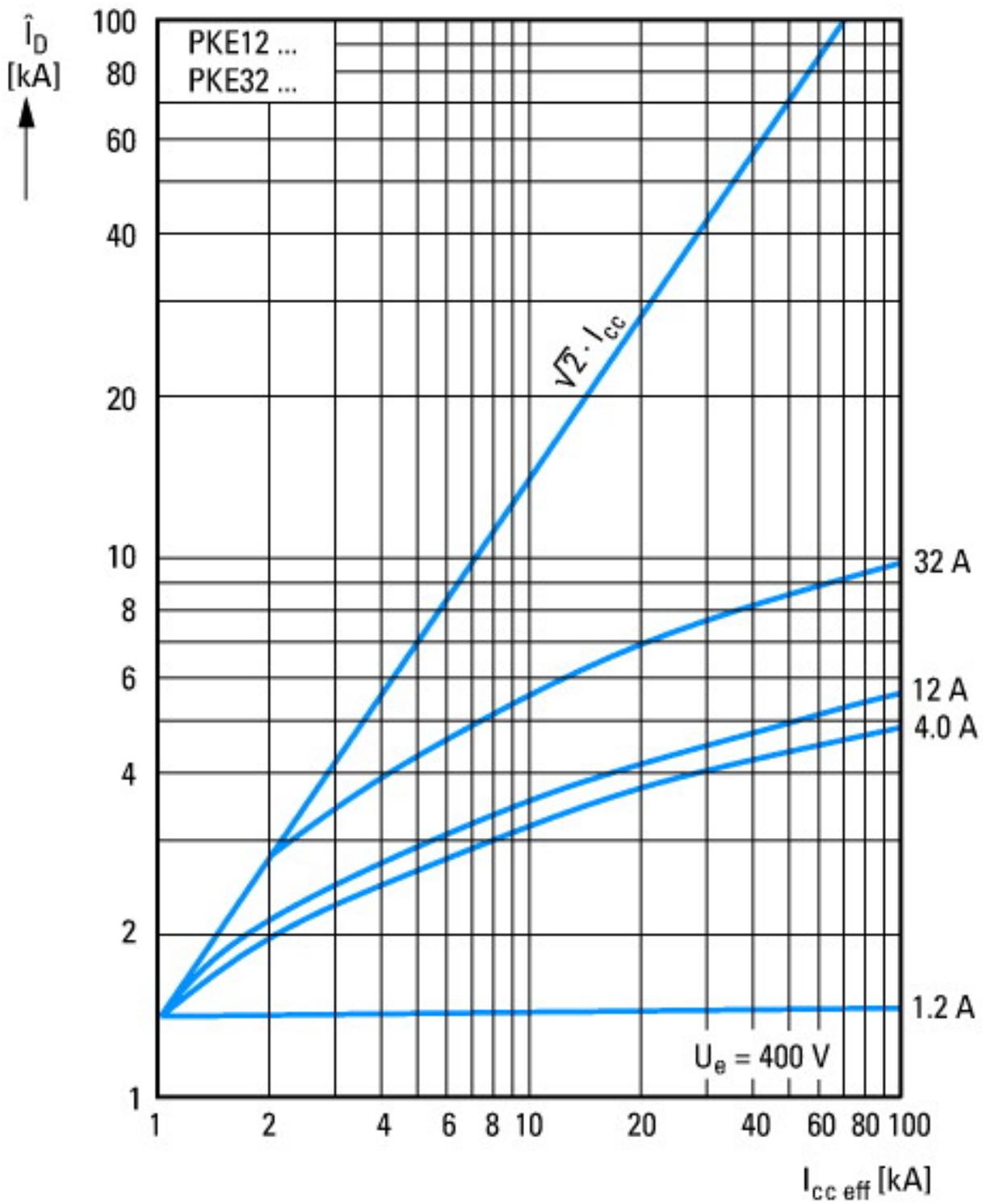
| | | |
|--|----|-------------------------------|
| Einstellbereich Überlastauslöser | A | 0 - 0 |
| Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers | A | 0 - 0 |
| Phasenausfallempfindlich | | nein |
| Auslösetechnik | | elektronisch |
| Bemessungsbetriebsspannung | V | 690 - 690 |
| Bemessungsdauerstrom I _u | A | 12 |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 230 V | kW | 0 |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V | kW | 0 |
| Anschlussart Hauptstromkreis | | Schraubanschluss |
| Gerätebauart | | Einbaugerät Festeinbautechnik |
| Mit integriertem Hilfsschalter | | nein |
| Mit integriertem Unterspannungsauslöser | | nein |
| Polzahl | | 3 |
| Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltstrom I _{cu} bei 400 V, AC | kA | 0 |
| Schutzart (IP) | | IP20 |

Kennlinien

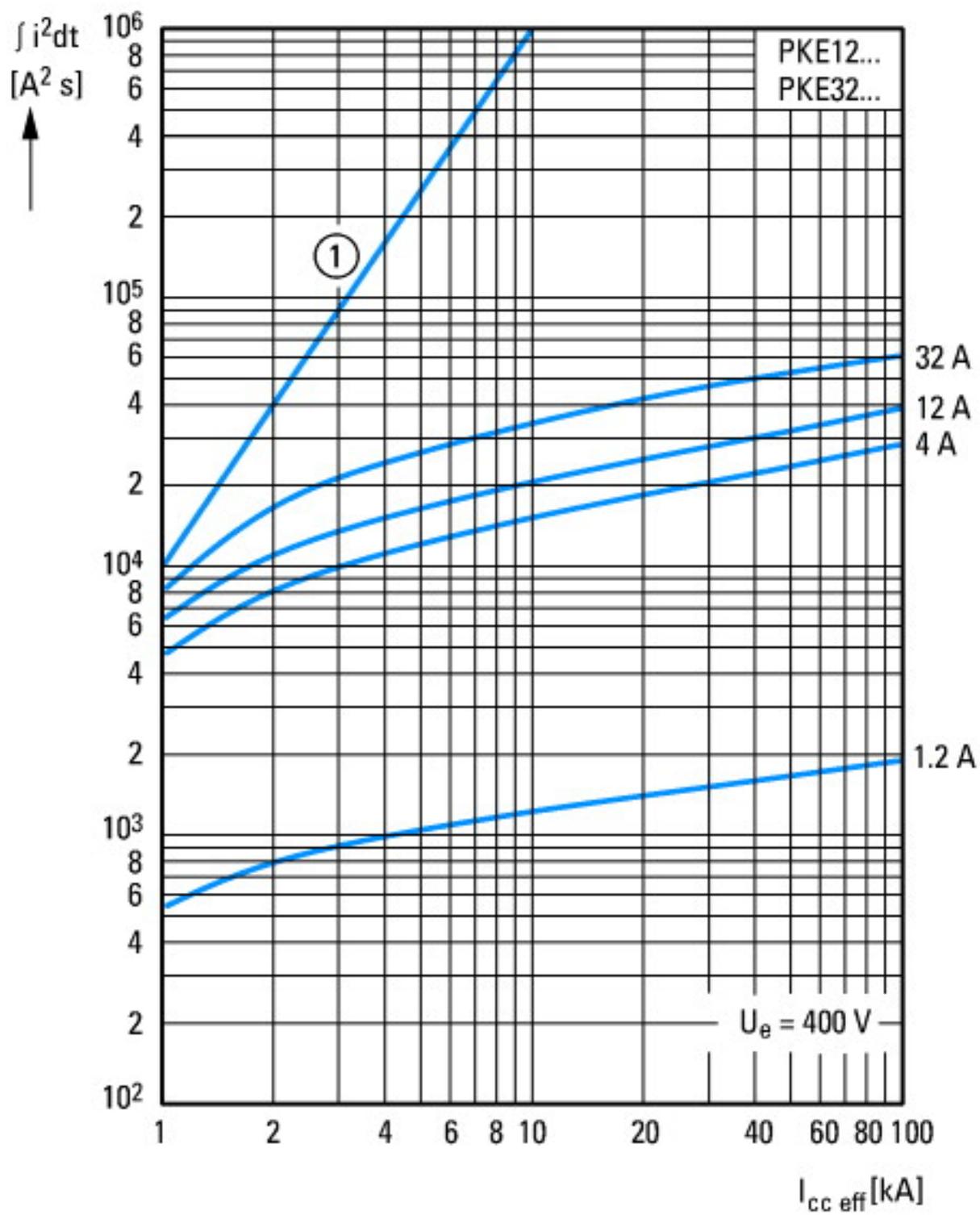
| | | |
|------------|--|--|
| Kennlinien | | |
|------------|--|--|



Auslösekennlinien

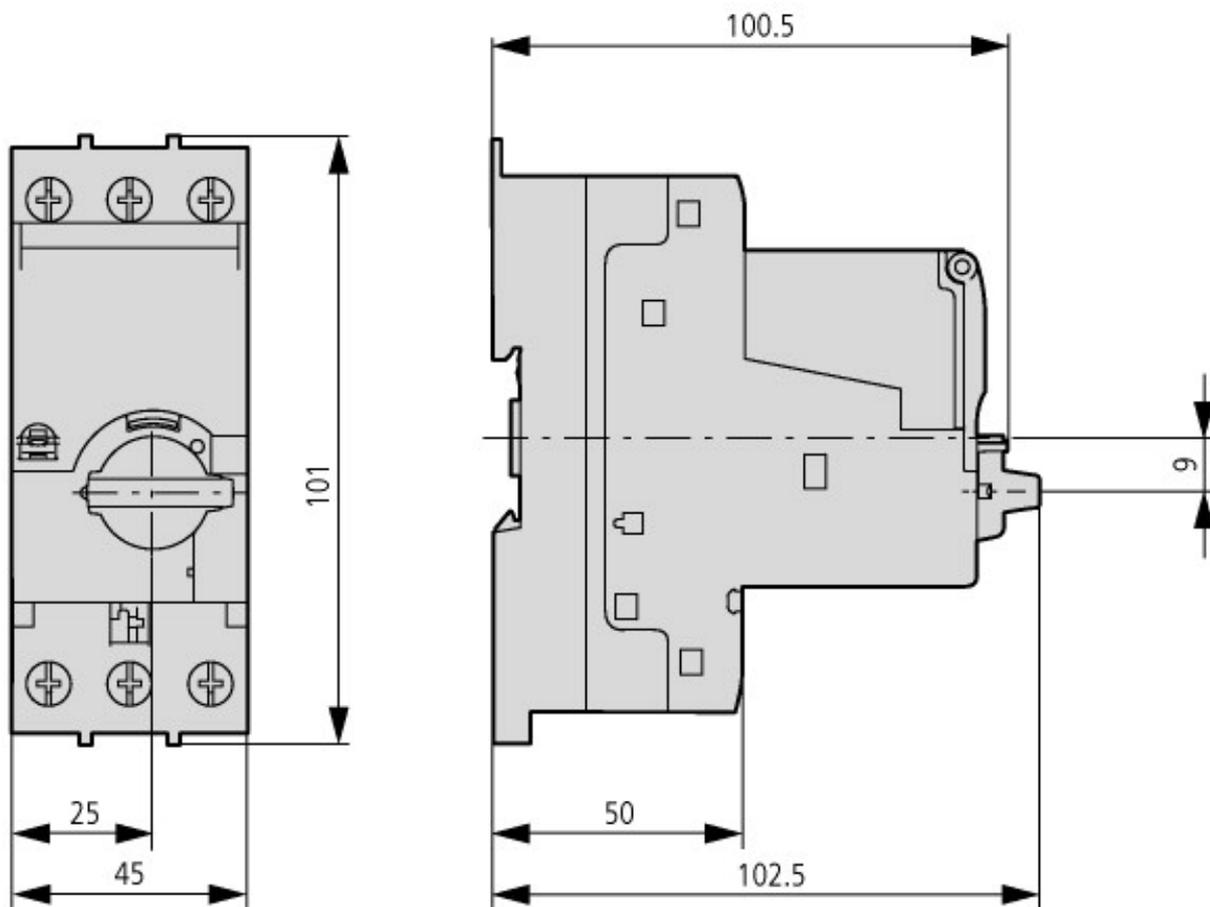


Durchlassstrom



ⓘ 1. Halbwelle
 Durchlassenergie

Abmessungen



Grundgerät mit Auslöseblock

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL03402019Z (AWA1210-2490) Motorschutzschalter PKE mit elektronischem Weitbereichsüberlastschutz

IL03402019Z (AWA1210-2490)
Motorschutzschalter
PKE mit elektronischem
Weitbereichsüberlastschutz

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03402019Z2013_11.pdf

MN03402004Z-DE/EN Motorschutzschalter PKE12 und PKE32; Überlastüberwachung von Ex e-Motoren

MN03402004Z-DE/EN
Motorschutzschalter PKE12 und PKE32;
Überlastüberwachung von Ex e-
Motoren - Deutsch / English

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402004Z_DE_EN.pdf

Motorstarter und „Special Purpose
Ratings“ für den Nordamerikanischen
Markt

http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953de.pdf

Sammelschienenadapter für die
rationelle Motorstartermontage - jetzt
auch für Nordamerika -

http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf