



Kurzschlusschutzschalter, 3-polig, I_m = 56 A

Typ PKM0-4
Katalog Nr. 072727
Eaton Katalog Nr. XTPM004BNL

Lieferprogramm

| | | | | |
|---|-----------------|----|--|--|
| Sortiment | | | | Motorschutzschalter PKM0 bis 32 A |
| Grundfunktion | | | | Nur Kurzschlusschutz |
| | | | | |
| Hinweis | | | | Geeignet auch für Motoren der Effizienzklasse IE3. IE3-fähige Geräte sind mit dem Logo auf der Verpackung gekennzeichnet. |
| Anschlusstechnik | | | | Schraubklemmen |
| Schaltzeichen | | | | |
| max. Bemessungsbetriebsleistung | | | | |
| AC-3 | | | | |
| 220 V 230 V 240 V | P | kW | | 0.75 |
| 380 V 400 V 415 V | P | kW | | 1.5 |
| 440 V | P | kW | | 1.5 |
| 500 V | P | kW | | 2.2 |
| 660 V 690 V | P | kW | | 3 |
| Einstellbereich | | | | |
| Kurzschlussauslöser | | | | |
| | | | | |
| max. | I _{rm} | A | | 62 |
| Hinweise | | | | |
| Beim Einsatz des PKM0 als Kurzschlusschutz von schwer anlaufenden Motoren muss der Bemessungsbetriebsstrom I _b bei der Projektierung der Schaltgeräte mit den folgenden Faktoren überdimensioniert werden: | | | | |
| CLASS 5 = 1.0 | | | | |
| CLASS 10 = 1.0 | | | | |
| CLASS 15 = 1.22 | | | | |
| CLASS 20 = 1.41 | | | | |
| CLASS 25 = 1.58 | | | | |
| CLASS 30 = 1.73 | | | | |
| CLASS 35 = 1.89 | | | | |
| CLASS 40 = 2.0 | | | | |
| aufschraubbar auf Hutschiene IEC/EN 60715 mit 7.5 oder 15 mm Höhe Zuordnung von Kurzschlusschutzschalter und Schütz in Kapitel „Schmelzsicherungslose Motorstarterkombinationen“. Zum Überlastschutz von Motoren ist ein entsprechendes Motorschutzrelais vorzusehen. | | | | |

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

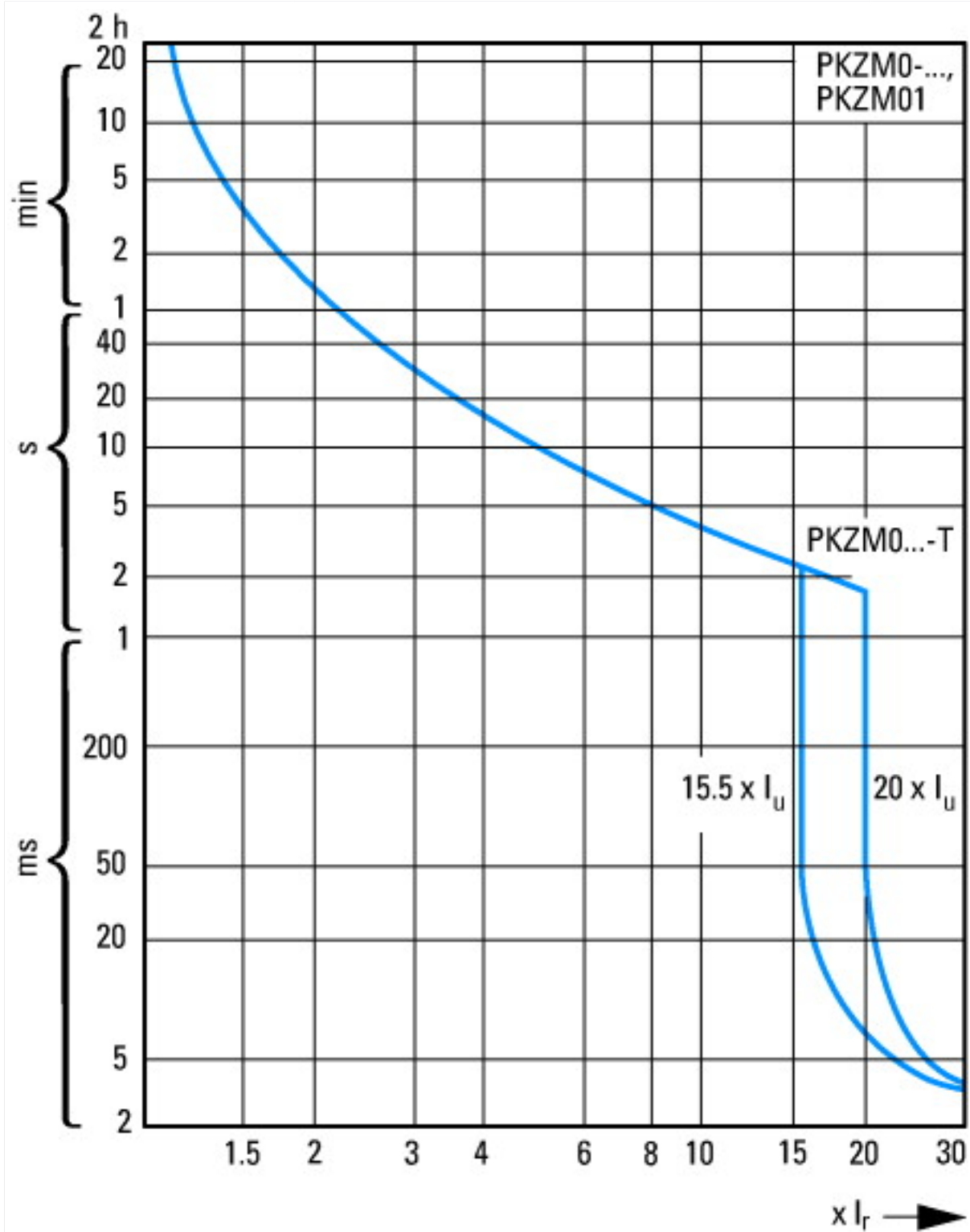
| | | | | |
|--|------------------|---|--|------|
| Technische Daten für Bauartnachweis | | | | |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe | I _n | A | | 4 |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig | P _{vid} | W | | 0 |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig | P _{vid} | W | | 5.33 |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig | P _{vs} | W | | 0 |

| | | | |
|--|-----------------|----|--|
| Verlustleistungsabgabevermögen | P _{ve} | W | 0 |
| Betriebsumgebungstemperatur min. | | °C | -25 |
| Betriebsumgebungstemperatur max. | | °C | 55 |
| Bauartnachweis IEC/EN 61439 | | | |
| 10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen | | | |
| 10.2.2 Korrosionsbeständigkeit | | | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. |
| 10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung | | | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. |
| 10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme | | | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. |
| 10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme | | | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. |
| 10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung | | | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. |
| 10.2.5 Anheben | | | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss. |
| 10.2.6 Schlagprüfung | | | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss. |
| 10.2.7 Aufschriften | | | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. |
| 10.3 Schutzart von Umhüllungen | | | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss. |
| 10.4 Luft- und Kriechstrecken | | | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. |
| 10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag | | | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss. |
| 10.6 Einbau von Betriebsmitteln | | | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss. |
| 10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen | | | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. |
| 10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter | | | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. |
| 10.9 Isolationseigenschaften | | | |
| 10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit | | | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. |
| 10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit | | | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. |
| 10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff | | | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. |
| 10.10 Erwärmung | | | Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte. |
| 10.11 Kurzschlussfestigkeit | | | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten. |
| 10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit | | | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten. |
| 10.13 Mechanische Funktion | | | Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden. |

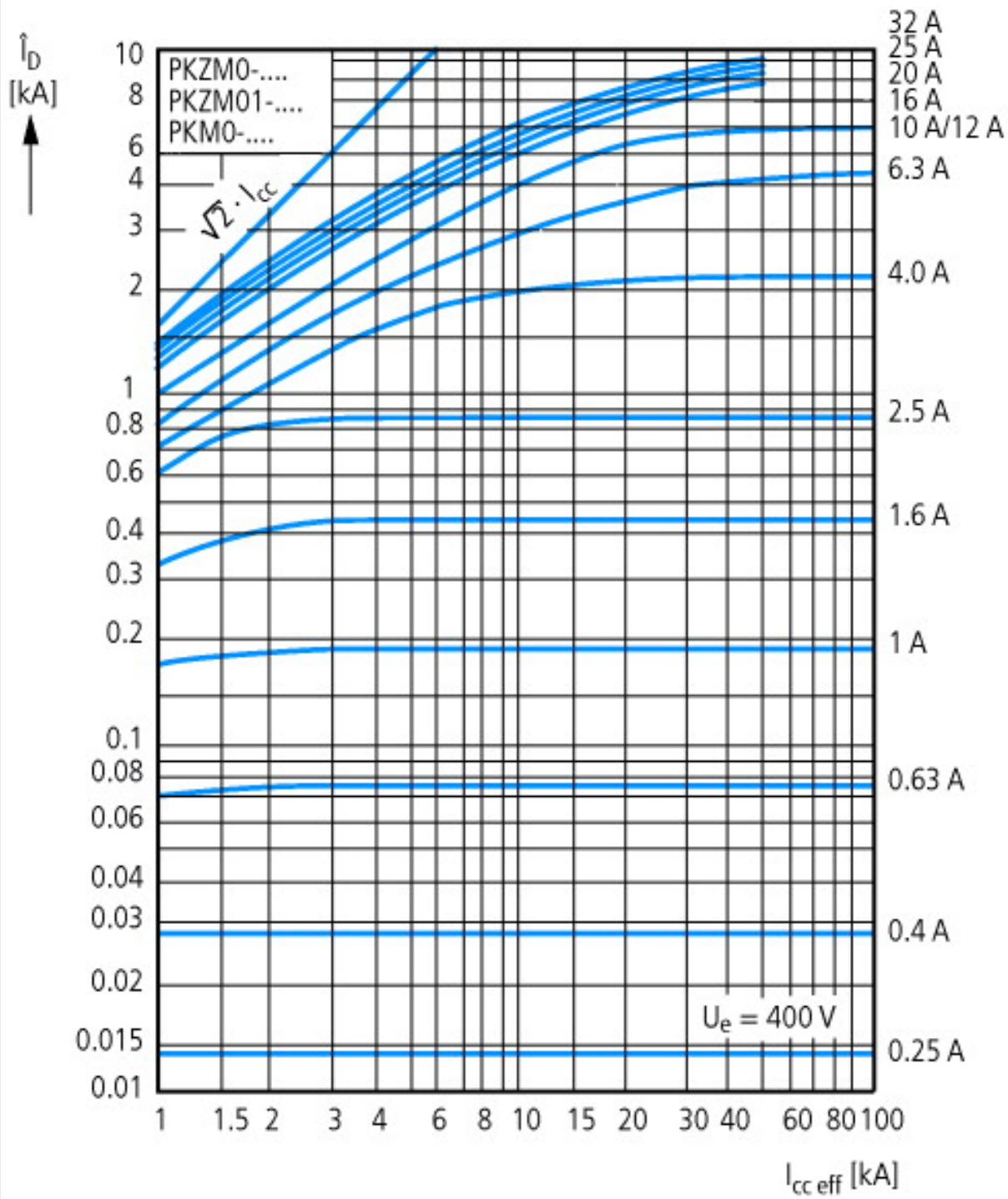
Technische Daten nach ETIM 6.0

| | | | |
|---|--|----|-------------------------------|
| Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Leistungsschalter für Motorschutz (EC000074) | | | |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS) / Leistungsschalter für Motorschutz (ecl@ss8.1-27-37-04-01 [AGZ529013]) | | | |
| Überlastauslöser Stromeinstellung | | A | 0 - 0 |
| Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers | | A | 62 - 62 |
| Thermoschutz | | | nein |
| Phasenausfallempfindlich | | | nein |
| Auslösetechnik | | | magnetisch |
| Bemessungsbetriebsspannung | | V | 690 - 690 |
| Bemessungsdauerstrom I _u | | A | 4 |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 230 V | | kW | 0.75 |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V | | kW | 1.5 |
| Anschlussart Hauptstromkreis | | | Schraubanschluss |
| Ausführung des Betätigungselements | | | Drehknopf |
| Gerätebauart | | | Einbaugerät Festeinbautechnik |
| Mit integriertem Hilfsschalter | | | nein |
| Mit integriertem Unterspannungsauslöser | | | nein |
| Polzahl | | | 3 |
| Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltstrom I _{cu} bei 400 V, AC | | kA | 150 |
| Schutzart (IP) | | | IP20 |
| Höhe | | mm | 93 |
| Breite | | mm | 45 |
| Tiefe | | mm | 76 |

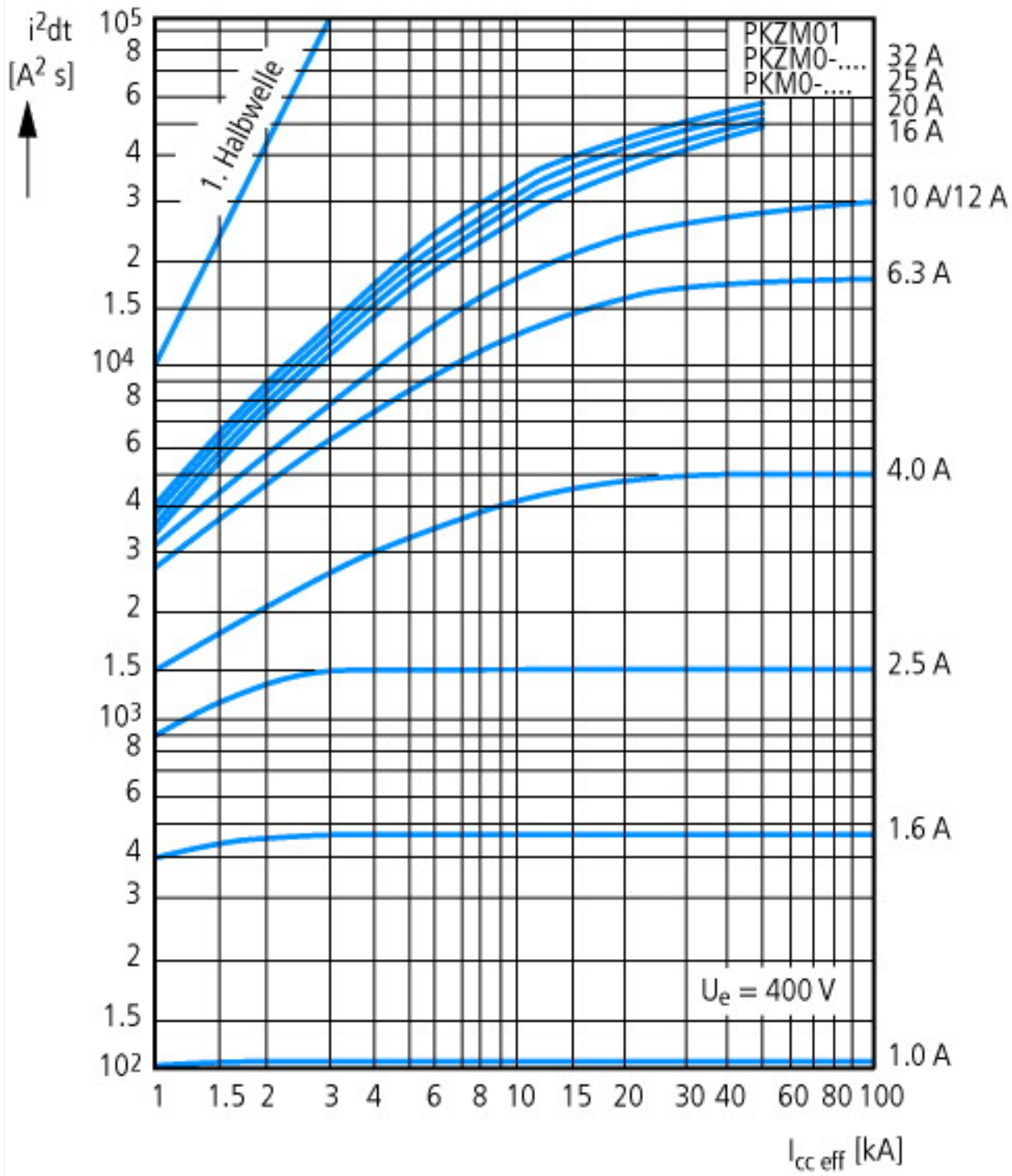
Kennlinien



Auslösekennlinien Motorschutzschalter (Hochleistungs-)Kompaktstarter, PKZM0...T (nicht für PKM0...), PKZM01

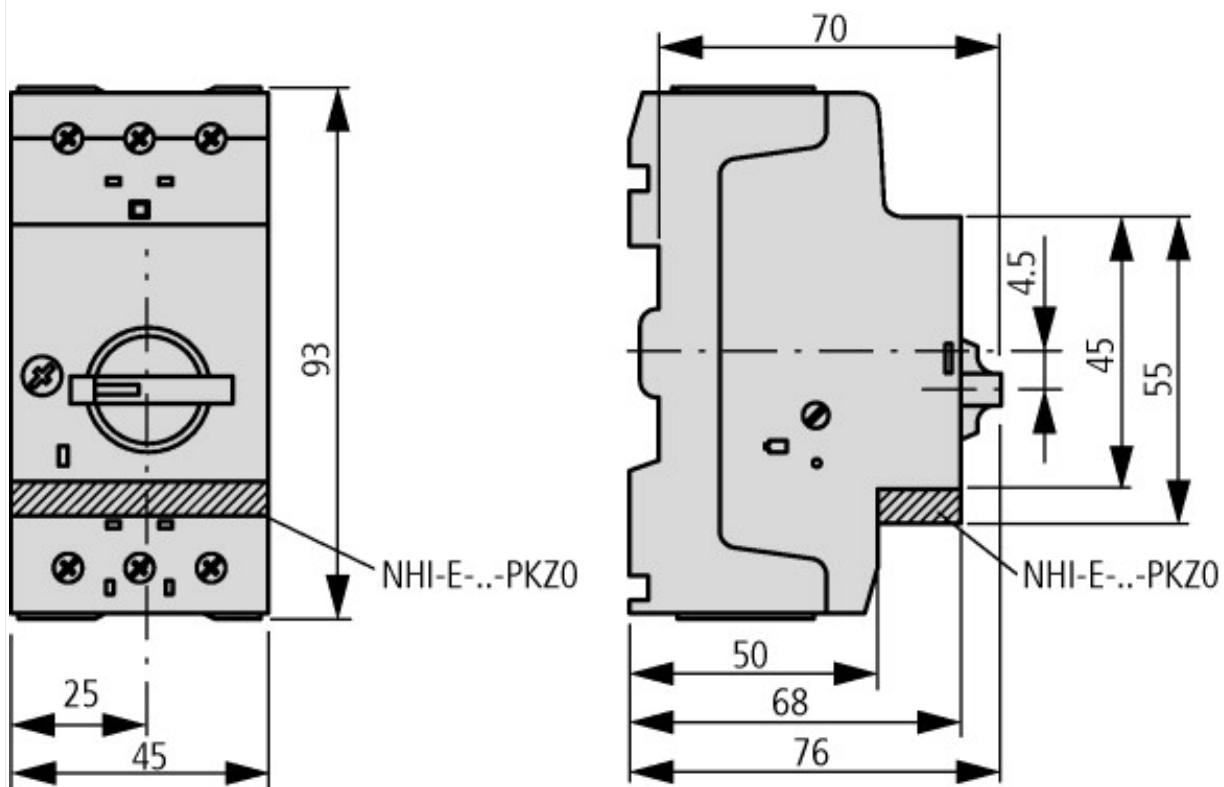


Durchlassstrom

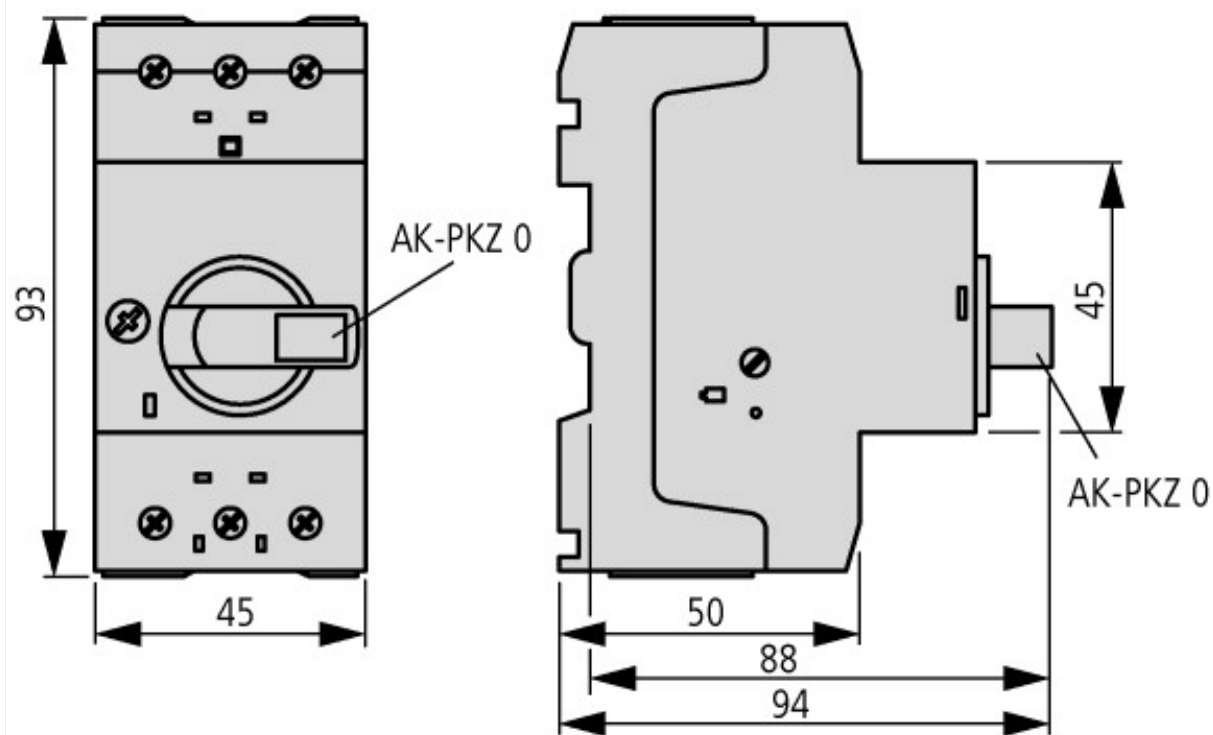


Durchlassenergie

Abmessungen



Motorschutzschalter mit Normalhilfsschalter
 PKZM0-...(+NHI-E-...-PKZ0)
 PKZM0-...-T(+NHI-E-...-PKZ0)
 PKM0-...(+NHI-E-...-PKZ0)



Motorschutzschalter mit abschließbarem Drehnebel
 PKZM0-...+AK-PKZ0



Motorschutzschalter mit voreilendem Hilfsschalter
PKZM0-...+VHI-...-PKZ0

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL03407010Z (AWA1210-2138) Motorschutzschalter

IL03407010Z (AWA1210-2138)
Motorschutzschalter ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407010Z2014_02.pdf

IL03407011Z (AWA1210-1925) Motorschutzschalter

IL03407011Z (AWA1210-1925)
Motorschutzschalter ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407011Z2014_02.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