

Typ **PKZM0-0,16-SPI16**
 Katalog Nr. **199177**
 Alternate Catalog **XTPRSPI16P16BC1NL**
 No.

Lieferprogramm

| | | | | |
|--|----------|----|--|--|
| Sortiment | | | | Motorschutzschalter PKZM0 bis 32 A |
| Grundfunktion | | | | Motorschutz |
| Hinweis | | | | Geeignet auch für Motoren der Effizienzklasse IE3. |
| Anschlusstechnik | | | | Einspeiseseitig Schraubklemmen/Abgangsseitig Push-in-Klemmen |
| max. Bemessungsbetriebsleistung | | | | |
| AC-3 | | | | |
| 660 V 690 V | P | kW | | 0.06 |
| Bemessungsdauerstrom | I_u | A | | 0.16 |
| Einstellbereich | | | | |
| Überlastauslöser | I_r | A | | 0.1 - 0.16 |
| Kurzschlussauslöser | | | | |
| max. | I_{rm} | A | | 2.5 |
| Phasenausfallempfindlichkeit | | | | IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Teil 102 |

Technische Daten

Allgemeines

| | | | | |
|--|--|-----------------|--|--|
| Normen und Bestimmungen | | | | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA |
| Klimafestigkeit | | | | Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30 |
| Umgebungstemperatur | | | | |
| Lagerung | | °C | | - 40 - 80 |
| offen | | °C | | -25 - +55 |
| gekapselt | | °C | | - 25 - 40 |
| Einbaulage | | | | |
| Energie-Einspeiserichtung | | | | nach Bedarf |
| Schutzart | | | | |
| Gerät | | | | IP20 |
| Anschlussklemmen | | | | IP00 |
| Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274) | | | | finger- und handrücksensibel |
| Schockfestigkeit Halbsinusstoß 10 ms nach IEC 60068-2-27 | | g | | 25 |
| Aufstellungshöhe | | m | | max. 2000 |
| Anschlussquerschnitte Hauptleiter | | | | |
| Schraubklemmen | | | | |
| eindrätig | | mm ² | | 1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6) |
| feindrätig mit Aderendhülse nach DIN 46228 | | mm ² | | 1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6) |
| ein- oder mehrdrätig | | AWG | | 18 - 10 |
| Abisolierlänge | | mm | | 10 |
| Push-In-Klemmen | | | | |
| eindrätig | | mm ² | | 1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5) |
| feindrätig | | mm ² | | 1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5) |
| feindrätig mit Aderendhülse | | mm ² | | 1 x (0,5 - 1,5) |

| | | | |
|--|-----------------|--|------------------------------------|
| | | | 2 x (0,5 - 1,5) |
| feindrchtig mit ultraschallverschweitem Leitungsende | mm ² | | 1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5) |
| feindrchtig mit unisolierter Aderendhule | mm ² | | 1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5) |
| ein- oder mehrdrchtig | AWG | | 20 - 14 |
| Abisolierlänge | mm | | 10 |
| Schlitzschraubendreher | | | 3.0 x 0.5 |
| Anzugsdrehmoment Anschlussschrauben | | | |
| Hauptleiter | Nm | | 1.7 |

Hauptstrombahnen

| | | | |
|--|---------------------------------|-------------------|--------------------|
| Bemessungsstospannungsfestigkeit | U _{imp} | V AC | 6000 |
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad | | | III/3 |
| Bemessungsbetriebsspannung | U _e | V AC | 690 |
| Bemessungsdauerstrom = Bemessungsbetriebsstrom | I _u = I _e | A | 0.16 |
| Bemessungsfrequenz | f | Hz | 40 - 60 |
| Stromwärmeverluste (3-polig betriebswarm) | | W | 5,39 |
| Impedanz pro Pol | | m | 68000 |
| Lebensdauer, mechanisch | | x 10 ⁶ | 0.1 Schaltspiele |
| Lebensdauer, elektrisch (AC-3 bei 400 V) | | | |
| Lebensdauer, elektrisch | | x 10 ⁶ | > 0.1 Schaltspiele |
| max. Schalthäufigkeit | | S/h | 40 |
| Motorschaltvermgen | | | |
| AC-3 (bis 690 V) | | A | 0.16 |

Auslöser

| | | | |
|--|--|------------------|---|
| Temperaturkompensation | | | |
| nach IEC/EN 60947, VDE 0660 | | C | - 5 ... 40 |
| Arbeitsbereich | | C | - 25 ... 55 |
| Temperaturkompensations-Restfehler für T > 40 C | | |  0.25 %/K |
| Einstellbereich berlastauslser | | x I _u | 0.6 - 1 |
| Kurzschlussauslser | | | Grundgerät, fest eingestellt: 15,5 x I _u |
| Kurzschlussauslsertoleranz | | |  20% |
| Phasenausfallempfindlichkeit | | | IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 Teil 102 |

Approbierete Leistungsdaten

| | | | |
|---|--|------|---|
| Schaltvermögen | | | |
| maximale Motorleistung | | | |
| 3-phasig | | | |
| 200 V 208 V | | HP | Hinweis: Motorleistung in diesem Bereich nach Bemessungsstrom berechnen. Angegebene Werte nach NEC Table 430-150 |
| 230 V 240 V | | HP | Hinweis: Motorleistung in diesem Bereich nach Bemessungsstrom berechnen. Angegebene Werte nach NEC Table 430-150 |
| 460 V 480 V | | HP | Hinweis: Motorleistung in diesem Bereich nach Bemessungsstrom berechnen. Angegebene Werte nach NEC Table 430-150 |
| 575 V 600 V | | HP | Hinweis: Motorleistung in diesem Bereich nach Bemessungsstrom berechnen. Angegebene Werte nach NEC Table 430-150 |
| 1-phasig | | | |
| 230 V 240 V | | HP | 5 |
| Short Circuit Current Rating, type E | | SCCR | |
| 240 V | | kA | 65 |
| 480 Y / 277 V | | kA | 65 |
| 600 Y / 347 V | | kA | 50 |
| erforderliches Zubehör | | | BK25/3-PKZ0-E |
| Short Circuit Current Rating, Gruppenschutz | | SCCR | |
| 600 V High Fault | | | |
| SCCR (fuse) | | kA | 50 |
| max. Fuse | | A | 600 |
| SCCR (CB) | | kA | 50 |

| | | |
|---------|---|-----|
| max. CB | A | 600 |
|---------|---|-----|

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| | | |
|-------------------------------------|----|-----|
| Technische Daten für Bauartnachweis | | |
| Min. Betriebsumgebungstemperatur | °C | -25 |
| Max. Betriebsumgebungstemperatur | °C | 55 |

Technische Daten nach ETIM 7.0

| | | |
|--|----|-------------------------------|
| Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Leistungsschalter für Motorschutz (EC000074) | | |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Leistungsschalter, Leistungstrennschalter (NS) / Leistungsschalter für Motorschutz (ec1@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016]) | | |
| Überlastauslöser Stromeinstellung | A | 0.1 - 0.16 |
| Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers | A | 2.5 - 2.5 |
| Mit thermischem Schutz | | ja |
| Phasenausfallempfindlich | | ja |
| Auslösetechnik | | thermomagnetisch |
| Bemessungsbetriebsspannung | V | 690 - 690 |
| Bemessungsdauerstrom I _u | A | 0.16 |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 230 V | kW | 0 |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V | kW | 0 |
| Anschlussart Hauptstromkreis | | Federzuganschluss |
| 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 | 94 |
| Breite | mm | 45 |
| Tiefe | mm | 75 |

Approbationen

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| 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 |
| Suitable for | | Branch circuit: Manual type E if used with terminal, or suitable for group installations |

Abmessungen

| |
|--|
| Motorschutzschalter mit Normalhilfsschalter PKZM0-...(+NHI-E-...-PKZ0) PKZM0-...-T(+NHI-E-...-PKZ0) PKM0-...(+NHI-E-...-PKZ0) |
| Motorschutzschalter mit abschließbarem Drehknebel PKZM0-...+AK-PKZ0 |
| Motorschutzschalter mit voreilemendem Hilfsschalter PKZM0-...+VHI-...-PKZ0 |