

Typ  
Katalog Nr.                      VH120-PKZ0  
                                                 203595

Lieferprogramm

|                                                                                                                                         |  |  |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sortiment                                                                                                                               |  |  | Zusatzrüstung                                                                              |
| Zubehör                                                                                                                                 |  |  | Hilfsschalter, voreilender                                                                 |
|                                                                                                                                         |  |  | Zum vorzeitigen An-Spannung-Legen des U-Auslösers, z. B. in NOT-AUS-Kreisen nach EN 60204. |
| Kontaktbestückung                                                                                                                       |  |  |                                                                                            |
| S = Schließer                                                                                                                           |  |  | 2 S                                                                                        |
| Anschlusstechnik                                                                                                                        |  |  | Schraubklemmen                                                                             |
| verwendbar für                                                                                                                          |  |  | Voreilender Hilfsschalter PKZ0(4)                                                          |
| verwendbar für                                                                                                                          |  |  | PKZM0<br>PKZM0-T<br>PKM0<br>PKZM4                                                          |
| <b>Hinweise</b> Frontseitig anbaubar an:<br>Motorschutzscharter<br>Nicht kombinierbar mit:<br>PKZ0-X(R)H(-M), MSC-... und PKZM0-X...M12 |  |  |                                                                                            |

Technische Daten

Hilfsschalter

|                                              |                  |                   |                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit            | U <sub>imp</sub> | V AC              | 4000                                                                                                                                             |
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad    |                  |                   | III/3                                                                                                                                            |
| Bemessungsbetriebsspannung                   | U <sub>e</sub>   | V                 |                                                                                                                                                  |
|                                              | U <sub>e</sub>   | V AC              | 440                                                                                                                                              |
|                                              | U <sub>e</sub>   | V DC              | 250                                                                                                                                              |
| Sichere Trennung nach EN 61140               |                  |                   |                                                                                                                                                  |
| zwischen Hilfskontakten und Hauptstrombahnen |                  | V AC              | 690                                                                                                                                              |
| Bemessungsbetriebsstrom                      | I <sub>e</sub>   | A                 |                                                                                                                                                  |
| AC-15                                        |                  |                   |                                                                                                                                                  |
| 220 - 240 V                                  | I <sub>e</sub>   | A                 | 1                                                                                                                                                |
| DC-13 L/R ≤ 100 ms                           |                  |                   |                                                                                                                                                  |
| 24 V                                         | I <sub>e</sub>   | A                 | 2                                                                                                                                                |
| Lebensdauer                                  |                  | S                 |                                                                                                                                                  |
| Lebensdauer, mechanisch                      |                  | x 10 <sup>6</sup> | > 0.1 Schaltspiele                                                                                                                               |
| Lebensdauer, elektrisch                      |                  | x 10 <sup>6</sup> | > 0.1 Schaltspiele                                                                                                                               |
| Kontaktzuverlässigkeit                       | Ausfallrate      | λ                 | <10 <sup>-8</sup> , < ein Ausfall auf 100 Mio. Schaltungen<br>(bei U <sub>e</sub> = 24 V DC, U <sub>min</sub> = 17 V, I <sub>min</sub> = 5.4 mA) |
| Kurzschlussfestigkeit ohne Verschweißen      |                  |                   |                                                                                                                                                  |
| Schmelzsicherung                             |                  | A gG/gL           | 10                                                                                                                                               |

Anschlussquerschnitte

|                                    |  |                 |            |
|------------------------------------|--|-----------------|------------|
| ein-/feindräftig, mit Aderendhülse |  | mm <sup>2</sup> | 0,75 - 1,5 |
| ein- oder mehrdräftig              |  | AWG             | 18 - 16    |

Approbierte Leistungsdaten

|             |  |   |      |
|-------------|--|---|------|
| Pilot Duty  |  |   |      |
| AC-betätigt |  |   | E150 |
| General Use |  |   |      |
| AC          |  | V | 300  |
| AC          |  | A | 0.5  |

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                     |  |  |  |
|-------------------------------------|--|--|--|
| Technische Daten für Bauartnachweis |  |  |  |
|-------------------------------------|--|--|--|

|                                                                    |                  |    |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe                         | I <sub>n</sub>   | A  | 1                                                                                                                                |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig                             | P <sub>vid</sub> | W  | 0.03                                                                                                                             |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig                 | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                                                |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig                          | P <sub>vs</sub>  | W  | 0                                                                                                                                |
| Verlustleistungsabgabevermögen                                     | P <sub>ve</sub>  | W  | 0                                                                                                                                |
| Min. Betriebsumgebungstemperatur                                   |                  | °C | -25                                                                                                                              |
| Max. Betriebsumgebungstemperatur                                   |                  | °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 9.0

|                                                                                                                                                                                           |  |   |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|------------------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Hilfsschalterblock (EC000041)                                                                                                              |  |   |                  |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Komponente für Niederspannungs-Schalttechnik / Hilfsschalterblock (ecl@ss13-27-37-13-02 [AKN342018]) |  |   |                  |
| Anzahl der Kontakte als Wechsler                                                                                                                                                          |  |   | 0                |
| Anzahl der Kontakte als Schließer                                                                                                                                                         |  |   | 2                |
| Anzahl der Kontakte als Öffner                                                                                                                                                            |  |   | 0                |
| Anzahl der Fehlersignalschalter                                                                                                                                                           |  |   | 0                |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-15, 230 V                                                                                                                                               |  | A | 1                |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses                                                                                                                                                   |  |   | Schraubanschluss |
| Ausführung                                                                                                                                                                                |  |   | aufsteckbar      |
| Montageart                                                                                                                                                                                |  |   | Frontbefestigung |
| Fassung                                                                                                                                                                                   |  |   | ohne             |

Approbationen

|                             |  |  |                                                    |
|-----------------------------|--|--|----------------------------------------------------|
| Product Standards           |  |  | UL 508; CSA-C22.2 No. 14; 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 |
|--------------------------------------|--|--|----|