



Hilfsschalter, voreilend, 2 Frühschließer, Schraubanschluss

Typ VH120-PKZ01
Katalog Nr. 278495
Alternate Catalog No. XTPBXFAEM20

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 |
| Schaltzeichen | | |
| Anschlusstechnik | | Schraubklemmen |
| verwendbar für | | Voreilender Hilfsschalter PKZ01 |
| verwendbar für | | PKZM01 |
| Hinweise Frontseitig anbaubar an: Motorschutzschalter | | |

Technische Daten

Hilfsschalter

| | | | |
|--|-------------|---------------|---|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | U_{imp} | V AC | 4000 |
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad | | | III/3 |
| Bemessungsbetriebsspannung | U_e | V | |
| | U_e | V AC | 440 |
| | U_e | V DC | 250 |
| Sichere Trennung nach EN 61140 | | | |
| zwischen Hilfskontakten und Hauptstrombahnen | | V AC | 690 |
| Bemessungsbetriebsstrom | I_e | A | |
| AC-15 | | | |
| 220 - 240 V | I_e | A | 1 |
| DC-13 L/R \leq 100 ms | | | |
| 24 V | I_e | A | 2 |
| Lebensdauer | | S | |
| Lebensdauer, mechanisch | | $\times 10^6$ | > 0.1 Schaltspiele |
| Lebensdauer, elektrisch | | $\times 10^6$ | > 0.1 Schaltspiele |
| Kontaktzuverlässigkeit | Ausfallrate | λ | $< 10^{-8}$, < ein Ausfall auf 100 Mio. Schaltungen (bei $U_e = 24$ V DC, $U_{min} = 17$ V, $I_{min} = 5.4$ mA) |
| Kurzschlussfestigkeit ohne Verschweißen | | | |
| Schmelzsicherung | | A gG/gL | 10 |

Anschlussquerschnitte

| | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------|------------|
| ein-/feindrätig, mit Aderendhülse | | mm ² | 0,75 - 1,5 |
| ein- oder mehrdrätig | | 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_n | A | 1 |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig | P_{vid} | W | 0.03 |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig | P_{vid} | W | 0 |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig | P_{vs} | W | 0 |
| Verlustleistungsabgabevermögen | P_{ve} | 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 7.0

| Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Hilfsschalterblock (EC000041) | | | |
|---|--|---|------------------|
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Komponente für Niederspannungs-Schalttechnik / Hilfsschalterblock (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013]) | | | |
| Anzahl der Kontakte als Wechsler | | | 0 |
| Anzahl der Kontakte als Schließer | | | 2 |
| Anzahl der Kontakte als Öffner | | | 0 |
| Anzahl der Fehlersignalschalter | | | 0 |
| Bemessungsbetriebsstrom I_e 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 |

Abmessungen

