Hilfsschalterbaustein, 4 -polig, lth= 16 A, 1 S, 3 Ö, Frontbefestigung, Pushin-Klemmen, DILA, DILM7 - DILM38



Typ DILA-XHI13-PI Katalog Nr. 199320

Alternate Catalog XTREXFABPI13

No

Lieferprogramm

| Beschreibung Funktion | Lieferprogramm | | | |
|--|---|-----------------|---|---|
| Funktion für Standardanwendungen Anzahl der Pole Anzahl der Po | Zubehör | | | Hilfsschalterbausteine |
| Anzehl der Pole Anschlusstechnik Bemessungsbetriebsstrom konventioneller thermischer Strom 1-polig offen bei 60 °C AC-15 220 V 230 V 240 V Ie A 4 380 V 400 V 415 V Ie A 4 380 V 400 V 415 V Ie A 4 Kontaktbestückung S = Schließer 0 - Offenr Schaltzeichen Verwendbar für Verwendbar für Ausührung Hinweise Hinweise Ausührung Hinweise 4 -polig Push-in-Klemmen Push- | Beschreibung | | | mit zwangsgeführten Kontakten |
| Anschlusstechnik Bemessungsbetriebsstrom konventioneller thermischer Strom 1-polig often bei 60 °C lph AC-15 220 V 230 V 240 V 330 V 400 V 415 V kontaktbestückung S = Schließer 0 - Offner O - Offner Schaltzeichen verwendbar für DILMPl DILM. | Funktion | | | für Standardanwendungen |
| Bemessungsbetriebsstrom korventioneller thermischer Strom 1-polig offen bei 60 °C AC-15 220 V 230 V 240 V 1e A 4 380 V 400 V 415 V 1e A 4 4 Kontaktbestückung S = Schießer O = 0ffene Schaltzeichen verwendbar für Verwendbar für Ausführung Ausführung Ausführung Ausführung konventioneller Strom 1-polig offen Verwendbar für Ausführung Aus | Anzahl der Pole | | | 4-polig |
| konventioneller thermischer Strom 1-polig offen bei 60 °C AC-15 220 V 230 V 240 V | Anschlusstechnik | | | Push-in-Klemmen |
| bei 60 °C | Bemessungsbetriebsstrom | | | |
| hei 60 °C lih A 16 AC-15 220 V 230 V 240 V le A 4 380 V 400 V 415 V le A 5 0 = Offrier 15 Schließer 2 15 0 = Offrier 3 30 Montageart Schließer 4 15 Schließer 5 15 Schließer 6 15 Schließer 7 15 OILAPI DILM7PI DILM7 | konventioneller thermischer Strom 1-polig | | | |
| AC-15 220 V 230 V 240 V 15 V 1e A 4 380 V 400 V 415 V 1e A 4 Kontaktbestückung S = Schließer 0 = Öffiner Montageart Schaltzeichen verwendbar für Mille | offen | | | |
| 220 V 230 V 240 V Ie | bei 60 °C | I _{th} | Α | 16 |
| \$80 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | AC-15 | | | |
| Kontaktbestückung S = Schließer 1 S 3 Ö 6 Öffner 3 Ö Nontageart Schaltzeichen verwendbar für DILAPI DILM7PI DILM7PI DILM7PI DILM15PI DILM15PI DILM2PI DILM2PI DILM2PI DILM32PI DILM32PI DILM92PI DILM92PI DILM92PI DILM945PI DILM94 | 220 V 230 V 240 V | l _e | Α | 4 |
| S = Schließer 0 = Öffner 3 0 Montageart Schaltzeichen Verwendbar für DILAPI DILM7PI DILM9PI DILM15PI DILM25PI DILM23PI DILM23PI DILM92PI DILM94PI | 380 V 400 V 415 V | I _e | Α | 4 |
| Ö = Öffner 3 Ö Montageart Frontbefestigung Schaltzeichen DILAPI Verwendbar für DILAPI DILM7PI DILM7PI DILM9PI DILM15PI DILM15PI DILM15PI DILM2PI DILM82PI DILM92PI DILM92PI DILM92PI DILM98PI DILM98PI DILM98PI DILM9PI DILM11PI Aufstührung Aufbauhilfsschalter Hinweise Zwangsgeführte Kontakte, nach IEC/EN 60947-5-1 Anhang L, innerhalb der Hilfsschalter austeine sowie zu den integrierten Hilfsschaltern der DILM 7-DILM32 Hilfsöffner verwendbar als Spiegelkontakt nach IEC/EN 60947-4-1 Anhang F (nicht | Kontaktbestückung | | | |
| Schaltzeichen Schaltzeichen DILAPI DILM7PI DILM15PI DILM15PI DILM25PI DILM25PI DILM72PI DILM732PI DILM732PI DILM745PI DILM745PI DILM745PI DILM745PI DILM75PI DILM14PI Ausführung Aufbauhilfsschalter Zwangsgeführte Kontakte, nach IEC/EN 60947-5-1 Anhang L, innerhalb der Hifsschalterbausteine sowie zu den integrierten Hifsschaltern der DILM 7 - DILM32 Hifsöffner verwendbar als Spiegelkontakt nach IEC/EN 60947-4-1 Anhang F (nicht | S = Schließer | | | 18 |
| Schaltzeichen verwendbar für DILAPI DILM9PI DILM12PI DILM15PI DILM15PI DILM25PI DILM35PI DILM32PI DILM92PI DILM92PI DILM945PI DILM945PI DILM945PI DILM945PI DILM945PI DILM945PI DILM945PI DILM11PI DILM11PI DILM11PI DILM14PI Ausführung Aufbauhilfsschalter Zwangsgeführte Kontakte, nach IEC/EN 60947-5-1 Anhang L, innerhalb der Hiftsschalterbausteine sowie zu den integrierten Hiftsschaltern der DILM 7- DILM32PI DILM32PI DILM14PI Ausführung Aufbauhilfsschalter | Ö = Öffner | | | 3 Ö |
| DILAPI DILM9PI DILM9PI DILM15PI DILM15PI DILM25PI DILM32PI DILM32PI DILM32PI DILM32PI DILM945PI DILM945PI DILM945PI DILM945PI DILM945PI DILM11PI DILM11PI DILM11PI DILM11PI DILM14PI Ausführung Aufbauhilfsschalter Zwangsgeführte Kontakte, nach IEC/EN 60947-5-1 Anhang L, innerhalb der Hilfsschalterbausteine sowie zu den integrierten Hilfsschaltern der DILM 7 - DILM32 Hilfsöffner verwendbar als Spiegelkontakt nach IEC/EN 60947-4-1 Anhang F (nicht | Montageart | | | Frontbefestigung |
| DILM7PI DILM9PI DILM12PI DILM15PI DILM15PI DILM15PI DILM25PI DILM25PI DILM28PI DILM29PI DILMP30PI DILMP30PI DILMP45PI DILM11PI DILM11PI DILM11PI DILM11PI DILM14PI DILM | Schaltzeichen | | | |
| Hinweise Zwangsgeführte Kontakte, nach IEC/EN 60947-5-1 Anhang L, innerhalb der Hilfsschalterbausteine sowie zu den integrierten Hilfsschaltern der DILM 7 - DILM32 Hilfsöffner verwendbar als Spiegelkontakt nach IEC/EN 60947-4-1 Anhang F (nicht | verwendbar für | | | DILM7PI DILM9PI DILM12PI DILM15PI DILM17PI DILM2PI DILM32PI DILM38PI DILM920PI DILMP32PI DILMP45PI DILMP32PI DILM932PI DILM11PI |
| Hilfsschalterbausteine sowie zu den integrierten Hilfsschaltern der DILM 7 - DILM32 Hilfsöffner verwendbar als Spiegelkontakt nach IEC/EN 60947-4-1 Anhang F (nicht | Ausführung | | | Aufbauhilfsschalter |
| | Hinweise | | | Hilfsschalterbausteine sowie zu den integrierten Hilfsschaltern der DILM 7 - DILM32 Hilfsöffner verwendbar als Spiegelkontakt nach IEC/EN 60947-4-1 Anhang F (nicht |

Technische Daten

Allgemeines

| 7 mg momor | | | |
|--|----------------|-------------------|--|
| Normen und Bestimmungen | | | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA |
| Gerätelebensdauer | | | |
| bei U _e = 230 V, AC-15, 3 A | | x 10 ⁶ | 1.3 Schaltspiele |
| maximale Schalthäufigkeit | Schaltspiele/h | | 9000 |
| Klimafestigkeit | | | Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30 |
| Umgebungstemperatur | | | |
| offen | | °C | -25 - +60 |
| gekapselt | | °C | - 25 - 40 |
| Umgebungstemperatur Lagerung | | °C | - 40 - 80 |
| Einbaulage | | | |

| Einbaulage | | | |
|--|------------------|-----------------|--|
| Caba alifantialia (IFC/FN COOCO 2, 27) | | | |
| Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27) | | | |
| Halbsinusstoß 10 ms | | | |
| Grundgerät mit Hilfsbaustein | | g | |
| Schließer | | g | 7 |
| Öffner | | g | 5 |
| Schutzart | | | IP20 |
| Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274) | | | finger- und handrückensicher |
| Gewicht | | kg | 0.05 |
| Anschlussquerschnitte | | mm² | |
| Push-In-Klemmen | | | |
| eindrähtig | | mm ² | 1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5) |
| feindrähtig | | mm ² | 1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5) |
| feindrähtig mit Aderendhülse | | mm ² | 1 x (0,5 - 1,5) 2 x (0,5 - 1,5) |
| feindrähtig mit ultraschallverschweißtem Leitungsende | | mm ² | 1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5) |
| feindrähtig mit unisolierter Aderendhülse | | mm ² | 1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 2,5) |
| ein- oder mehrdrähtig | | AWG | 20 - 14 |
| Abisolierlänge | | mm | 10 |
| Schlitzschraubendreher | | | 3.0 x 0.5 |
| Strombahnen | | | |
| Zwangsführung der Schaltglieder innerhalb eines Hilfsschalterbausteins (nach IEC 60947-5-1 Anhang L) | | | ja |
| Öffnerkontakt (nicht Spätöffner) geeignet als Spiegelkontakt (nach IEC/EN 60947-4-1 Anhang F) | | | DILM7 - DILM32 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | U _{imp} | V AC | 6000 |
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad | | | 111/3 |
| Bemessungsisolationsspannung | Ui | V AC | 690 |
| Bemessungsbetriebsspannung | U _e | V AC | 500 |
| Sichere Trennung nach EN 61140 | | | |
| zwischen Spule und Hilfskontakten | | V AC | 400 |
| zwischen den Hilfskontakten | | V AC | 400 |
| Bemessungsbetriebsstrom | | Α | |
| konventioneller thermischer Strom 1-polig | | | |
| bei 60 °C | I _{th} | Α | 16 |
| AC-15 | | | |
| 220 V 230 V 240 V | I _e | Α | 4 |
| 380 V 400 V 415 V | I _e | Α | 4 |
| 500 V | I _e | Α | 1.5 |
| DC | | | |
| | | | Ein- und Ausschaltbedingungen in Anlehnung an DC-13, L/R konstant nach Angabe. |
| DC L/R ≦ 15 ms | | | |
| Strombahnen in Reihe: | | Α | |
| 1 | 24 V | Α | 10 |
| 1 | 60 V | Α | 6 |
| 2 | 60 V | Α | 10 |
| 1 | 110 V | Α | 3 |
| 3 | 110 V | Α | 6 |
| 1 | 220 V | Α | 1 |
| | | | |

| 3 | 220 V | Α | 5 |
|---|----------------|---------|--|
| DC L/R ≦ 50 ms | | | |
| Strombahnen in Reihe: | | Α | |
| 3 | 24 V | Α | 2.5 |
| 3 | 60 V | Α | 1 |
| 3 | 110 V | Α | 0.5 |
| 3 | 220 V | Α | 0.25 |
| DC-13 (6xP) | | | |
| 24 V | l _e | Α | 2.5 |
| 60 V | l _e | Α | 1 |
| 110 V | l _e | Α | 0.5 |
| 220 V | l _e | Α | 0.25 |
| 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 | | | |
| Kurzschlussschutz max. Schmelzsicherung | | | |
| 500 V | | A gG/gL | 10 |
| Stromwärmeverluste bei Belastung mit I_{th} | | | |
| AC-betätigt | | W | 2.6 |
| DC-betätigt | | W | 2.6 |
| Stromwärmeverlust pro Hilfsstrombahn bei I _e (AC-15/230 V) | | W | 0.16 |

Approbierte Leistungsdaten

| Hilfsschalter | | | |
|---------------|---|---|------|
| Pilot Duty | | | |
| AC-betätigt | | | A600 |
| DC-betätigt | | | P300 |
| General Use | | | |
| AC | , | V | 600 |
| AC | | Α | 10 |
| DC | , | V | 250 |
| DC | | A | 1 |

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| Technische Daten für Bauartnachweis | | |
|-------------------------------------|----|-----|
| Min. Betriebsumgebungstemperatur | °C | -25 |
| Max. Betriebsumgebungstemperatur | °C | 60 |

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])

| [AKN342013]) | | |
|---|---|-------------------|
| Anzahl der Kontakte als Wechsler | | 0 |
| Anzahl der Kontakte als Schließer | | 1 |
| Anzahl der Kontakte als Öffner | | 3 |
| Anzahl der Fehlersignalschalter | | 0 |
| Bemessungsbetriebsstrom le bei AC-15, 230 V | Α | 4 |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | | Federzuganschluss |
| Ausführung | | aufsteckbar |
| Montageart | | Frontbefestigung |
| Fassung | | ohne |

Approbationen

| • • | |
|-------------------------|---|
| Product Standards | IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking |
| UL File No. | E29184 |
| UL Category Control No. | NKCR |

| CSA File No. | 012528 |
|--------------------------------------|--------------------------|
| CSA Class No. | 3211-03 |
| North America Certification | UL listed, CSA certified |
| Specially designed for North America | No |

Abmessungen