

Hauptschalter, P1, 40 A, Aufbau, 3-polig, 1 Schließer, 1 Öffner, NOT-AUS-Funktion, mit rotem Drehgriff und gelbem Sperrkranz, abschließbar in 0-Stellung



Typ P1-40/I2/SVB/HI11
Katalog Nr. 199910

Lieferprogramm

| | | | |
|---|----------------|-----------|---|
| Sortiment | | | Hauptschalter Wartungsschalter |
| Typkennr | | | P1 |
| STOPP-Funktion | | | NOT-AUS-Funktion mit rotem Drehgriff und gelbem Sperrkranz |
| Polzahl | | | 3-polig |
| Hilfsstrombahnen | | | |
| | | Schließer | 1 |
| | | Öffner | 1 |
| Abschließbarkeit | | | abschließbar in 0-Stellung |
| Schutzart | | | IP65 |
| Bauform | | | Aufbau |
| Schaltwinkel | | ° | 90 |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz | | | |
| 400 V | P | kW | 22 |
| Bemessungsdauerstrom | I _u | A | 40 |
| Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I _u | | | Der Bemessungsdauerstrom I _u ist bei max. Querschnitt angegeben. |

Technische Daten

Allgemeines

| | | | |
|---|------------------|------|--|
| Normen und Bestimmungen | | | IEC/EN 60947, IEC/EN 60204 Lasttrennschalter nach IEC/EN 60947-3 |
| Klimafestigkeit | | | Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30 |
| Umgebungstemperatur | | | |
| gekapselt | | °C | -25 - +40 |
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad | | | III/3 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | U _{imp} | V AC | 6000 |
| Schockfestigkeit | | g | 15 |
| Einbaulage | | | Nach Bedarf |

Strombahnen

| | | | |
|---|-----------------|------------------|---|
| Mechanische Größen | | | |
| Polzahl | | | 3-polig |
| Hilfsstrombahnen | | | |
| | | Schließer | 1 |
| | | Öffner | 1 |
| elektrische Kenngrößen | | | |
| Bemessungsbetriebsspannung | U _e | V AC | 690 |
| Bemessungsdauerstrom | I _u | A | 40 |
| Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I _u | | | Der Bemessungsdauerstrom I _u ist bei max. Querschnitt angegeben. |
| Kurzschlussfestigkeit | | | |
| Schmelzsicherung | | A gG/gL | 50 |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom) | I _{cw} | A _{eff} | 640 |
| Hinweis zur Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I _{cw} | | | 1-Sekunden-Strom |

Schaltvermögen

| | | | |
|--|-------------------------------|-------------------|---|
| Sichere Trennung nach EN 61140 | | | |
| zwischen den Kontakten | | V AC | 440 |
| Stromwärmeverlust pro Strombahn bei I _e | | W | 3.5 |
| Lebensdauer, mechanisch | | x 10 ⁶ | > 0.3 Schaltspiele |
| maximale Schalthäufigkeit | Schaltspiele/h | | 1200 |
| Wechselspannung | | | |
| AC-3 | | | |
| Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter | P | kW | |
| 220 V 230 V | P | kW | 7.5 |
| 400 V 415 V | P | kW | 15 |
| 690 V | P | kW | 15 |
| Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter | | | |
| 230 V | I _e | A | 30 |
| 400V 415 V | I _e | A | 30 |
| 690 V | I _e | A | 17 |
| AC-21A | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter | | | |
| 400 V 415 V | I _e | A | 40 |
| 500 V | I _e | A | 40 |
| 690 V | I _e | A | 40 |
| AC-22A | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter | | | |
| 400 V 415 V | I _e | A | 40 |
| 500 V | I _e | A | 40 |
| 690 V | I _e | A | 40 |
| AC-23A | | | |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz | P | kW | |
| 230 V | P | kW | 11 |
| 400 V 415 V | P | kW | 22 |
| 690 V | P | kW | 17 |
| Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter | | | |
| 230 V | I _e | A | 40 |
| 400 V 415 V | I _e | A | 40 |
| 690 V | I _e | A | 20 |
| Fehlschaltungssicherheit bei 24 V DC, 10 mA | Fehlerhäufigke H _F | | < 10 ⁻⁵ , < 1 Ausfall auf 100000 Schaltungen |

Anschlussquerschnitte

| | | | |
|---|--|-----------------|----------------------------------|
| ein- oder mehrdrähtig | | mm ² | 1 x (1,5 - 10) 2 x (1,5 - 10) |
| feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228 | | mm ² | 1 x (1 - 4) 2 x (1 - 4) |
| Anschlusschraube | | | M4 |
| Anzugsdrehmoment Anschlusschraube | | Nm | 1.6 |

Approbierte Leistungsdaten

| | | | |
|-----------------------|--|-------|-------|
| Anschlussquerschnitte | | | |
| feindrähtig | | AWG | 14.13 |
| Anschlusschraube | | | M4 |
| Anzugsdrehmoment | | lb-in | 14.13 |

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| | | | |
|--|------------------|---|-----|
| Technische Daten für Bauartnachweis | | | |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe | I _n | A | 40 |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig | P _{vid} | W | 3.5 |

Technische Daten nach ETIM 8.0

| | | | |
|---|--|----|--------------------------|
| Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Lasttrennschalter (EC000216) | | | |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Lasttrennschalter (ecI@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013]) | | | |
| Ausführung als Hauptschalter | | | ja |
| Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter | | | ja |
| Ausführung als Sicherheitsschalter | | | nein |
| Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung | | | ja |
| Ausführung als Wendeschalter | | | nein |
| Anzahl der Schalter | | | 1 |
| Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC | | V | 690 |
| Bemessungsbetriebsspannung | | V | 690 - 690 |
| Bemessungsdauerstrom Iu | | A | 40 |
| Bemessungsdauerstrom bei AC-23, 400 V | | A | 40 |
| Bemessungsdauerstrom bei AC-21, 400 V | | A | 40 |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V | | kW | 15 |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw | | kA | 0.64 |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V | | kW | 22 |
| Schaltleistung bei 400 V | | kW | 22 |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Iq | | kA | 80 |
| Polzahl | | | 3 |
| Anzahl der Hilfskontakte als Öffner | | | 1 |
| Anzahl der Hilfskontakte als Schließer | | | 1 |
| Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler | | | 0 |
| Motorantrieb optional | | | nein |
| Motorantrieb integriert | | | nein |
| Spannungsauslöser optional | | | nein |
| Gerätebauart | | | Komplettgerät im Gehäuse |
| Geeignet für Bodenbefestigung | | | nein |
| Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch | | | nein |
| Geeignet für Frontbefestigung Zentral | | | nein |
| Geeignet für Verteilereinbau | | | nein |
| Geeignet für Zwischenbau | | | nein |
| Farbe des Betätigungselements | | | rot |
| Ausführung des Betätigungselements | | | Türkupplungsdrehantrieb |
| Verriegelbar | | | ja |
| Anschlussart Hauptstromkreis | | | Schraubanschluss |
| Schutzart (IP), frontseitig | | | IP65 |
| Schutzart (NEMA) | | | |