

Hauptschalter, P1, 40 A, Aufbau, 3-polig, 1 Schließer, 1 Öffner, HALT-Funktion, mit schwarzem Drehgriff und Sperrkranz, abschließbar in 0-Stellung, im Stahlgehäuse



Typ P1-40/SE1/SVB-SW/HI11  
Katalog Nr. 199950

Lieferprogramm

|                                                                                   |                |             |                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Sortiment                                                                         |                |             | Hauptschalter<br>Wartungsschalter                                           |
| Typkennr                                                                          |                |             | P1                                                                          |
| STOPP-Funktion                                                                    |                |             | HALT-Funktion                                                               |
|                                                                                   |                |             | mit schwarzem Drehgriff und 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 <sub>u</sub> | A           | 40                                                                          |
| Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>                                   |                |             | Der Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub> ist bei max. Querschnitt angegeben. |

Technische Daten

Allgemeines

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

Strombahnen

|                                                 |                |             |                                                                             |
|-------------------------------------------------|----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Mechanische Größen                              |                |             |                                                                             |
| Polzahl                                         |                |             | 3-polig                                                                     |
| Hilfsstrombahnen                                |                |             |                                                                             |
|                                                 |                | Schließer 1 |                                                                             |
|                                                 |                | Öffner 1    |                                                                             |
| elektrische Kenngrößen                          |                |             |                                                                             |
| Bemessungsbetriebsspannung                      | U <sub>e</sub> | V AC        | 690                                                                         |
| Bemessungsdauerstrom                            | I <sub>u</sub> | A           | 40                                                                          |
| Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub> |                |             | Der Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub> ist bei max. Querschnitt angegeben. |

|                                                               |                 |                  |                  |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|
| Kurzschlussfestigkeit                                         |                 |                  |                  |
| Schmelzsicherung                                              |                 | A gG/gL          | 50               |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)                 | I <sub>cw</sub> | A <sub>eff</sub> | 640              |
| Hinweis zur Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I <sub>cw</sub> |                 |                  | 1-Sekunden-Strom |

Schaltvermögen

|                                                    |                               |                   |                                                         |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|
| Sichere Trennung nach EN 61140                     |                               |                   |                                                         |
| zwischen den Kontakten                             |                               | V AC              | 440                                                     |
| Stromwärmeverlust pro Strombahn bei I <sub>e</sub> |                               | W                 | 3.5                                                     |
| Lebensdauer, mechanisch                            |                               | x 10 <sup>6</sup> | > 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 <sub>e</sub>                | A                 | 30                                                      |
| 400V 415 V                                         | I <sub>e</sub>                | A                 | 30                                                      |
| 690 V                                              | I <sub>e</sub>                | A                 | 17                                                      |
| AC-21A                                             |                               |                   |                                                         |
| Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter               |                               |                   |                                                         |
| 400 V 415 V                                        | I <sub>e</sub>                | A                 | 40                                                      |
| 500 V                                              | I <sub>e</sub>                | A                 | 40                                                      |
| 690 V                                              | I <sub>e</sub>                | A                 | 40                                                      |
| AC-22A                                             |                               |                   |                                                         |
| Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter               |                               |                   |                                                         |
| 400 V 415 V                                        | I <sub>e</sub>                | A                 | 40                                                      |
| 500 V                                              | I <sub>e</sub>                | A                 | 40                                                      |
| 690 V                                              | I <sub>e</sub>                | 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 <sub>e</sub>                | A                 | 40                                                      |
| 400 V 415 V                                        | I <sub>e</sub>                | A                 | 40                                                      |
| 690 V                                              | I <sub>e</sub>                | A                 | 20                                                      |
| Fehlschaltungssicherheit bei 24 V DC, 10 mA        | Fehlerhäufigke H <sub>F</sub> |                   | < 10 <sup>-5</sup> , < 1 Ausfall auf 100000 Schaltungen |

Anschlussquerschnitte

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

Approbierte Leistungsdaten

|                       |  |       |      |
|-----------------------|--|-------|------|
| Anschlussquerschnitte |  |       |      |
| Anschlusschraube      |  |       | M4   |
| Anzugsdrehmoment      |  | lb-in | 14.1 |

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                            |                |   |    |
|--------------------------------------------|----------------|---|----|
| Technische Daten für Bauartnachweis        |                |   |    |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe | I <sub>n</sub> | A | 40 |

|                                        |                  |   |     |
|----------------------------------------|------------------|---|-----|
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig | P <sub>vid</sub> | 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                                                                                                                                                              |  |    | nein                          |
| Ausführung als Wendeschalter                                                                                                                                                                    |  |    | nein                          |
| Anzahl der Schalter                                                                                                                                                                             |  |    | 1                             |
| Max. Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub> bei AC                                                                                                                                           |  | V  | 690                           |
| Bemessungsbetriebsspannung                                                                                                                                                                      |  | V  | 690 - 690                     |
| Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>                                                                                                                                                             |  | 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 I <sub>cw</sub>                                                                                                                                               |  | kA | 0.64                          |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V                                                                                                                                                     |  | kW | 22                            |
| Schaltleistung bei 400 V                                                                                                                                                                        |  | kW | 22                            |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I <sub>q</sub>                                                                                                                                             |  | 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                                                                                                                                                                                    |  |    | Einbaugerät Festeinbautechnik |
| 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                                                                                                                                                                   |  |    | schwarz                       |
| Ausführung des Betätigungselements                                                                                                                                                              |  |    | Türkupplungsdrehantrieb       |
| Verriegelbar                                                                                                                                                                                    |  |    | ja                            |
| Anschlussart Hauptstromkreis                                                                                                                                                                    |  |    | Schraubanschluss              |
| Schutzart (IP), frontseitig                                                                                                                                                                     |  |    | IP65                          |
| Schutzart (NEMA)                                                                                                                                                                                |  |    |                               |