

Typ  
Katalog Nr.                      P1-40/Z/N  
                                         199966

Lieferprogramm

|                              |  |  |                                      |
|------------------------------|--|--|--------------------------------------|
| Sortiment                    |  |  | EIN-AUS-Schalter                     |
| Typkennr                     |  |  | P1                                   |
|                              |  |  | mit schwarzem Knebel und Frontschild |
| Information zum Lieferumfang |  |  | Hilfsschalterkontakt nachrüstbar.    |
| Polzahl                      |  |  | 3-polig + N                          |

Hilfsstrombahnen

|                                                                                                                |             |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <br>No illustration available | Schließer 0 |             |
|                                                                                                                |             |             |
| <br>No illustration available | Öffner 0    |             |
|                                                                                                                |             |             |
| Schutzart                                                                                                      |             | Front IP65  |
| Bauform                                                                                                        |             | Zwischenbau |
| 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                       |                  |      |                                                                                              |
| offen                                     |                  | °C   | -25 - +50                                                                                    |
| 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 + N                                                                 |
| Hilfsstrombahnen                                |                |         |                                                                             |
|                                                 |                |         | Schließer 0                                                                 |
|                                                 |                |         | Öffner 0                                                                    |
| 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                  |  |       |        |
| ein- oder feindrähtig mit Aderendhülse |  | AWG   | 14 - 8 |
| 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 | 1.9 |

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                                                                                                                                                                    |  |    | nein                          |
| Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter                                                                                                                                                      |  |    | nein                          |
| Ausführung als Sicherheitsschalter                                                                                                                                                              |  |    | nein                          |
| Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung                                                                                                                                                              |  |    | nein                          |
| 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                                                                                                                                                                                         |  |    | 4                             |
| Anzahl der Hilfskontakte als Öffner                                                                                                                                                             |  |    | 0                             |
| Anzahl der Hilfskontakte als Schließer                                                                                                                                                          |  |    | 0                             |
| 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                                                                                                                                                              |  |    | kurzer Drehgriff              |
| Verriegelbar                                                                                                                                                                                    |  |    | nein                          |
| Anschlussart Hauptstromkreis                                                                                                                                                                    |  |    | Schraubanschluss              |
| Schutzart (IP), frontseitig                                                                                                                                                                     |  |    | IP65                          |
| Schutzart (NEMA)                                                                                                                                                                                |  |    |                               |