



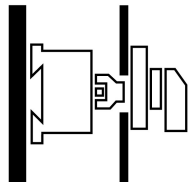
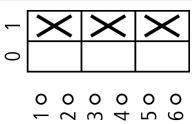
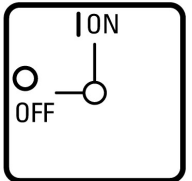


EIN-AUS-Schalter, 3-polig, 25 A, Zwischenbau

Typ
Art.-Nr.

P1-25/Z
057708

Lieferprogramm

| | | | |
|---|----------------|-------------|---|
| Sortiment | | | EIN-AUS-Schalter |
| Typkennner | | | P1 |
| | | | mit schwarzem Knebel und Frontschild |
| Information zum Lieferumfang | | | Hilfsschalterkontakt oder Neutralleiter nachrüstbar. |
| Polzahl | | | 3-polig |
| Hilfsstrombahnen | | | |
|  | | Schließer 0 | |
|  | | Öffner 0 | |
| Schutzart | | | Front IP65 |
| Bauform | | | Zwischenbau |
| | | |  |
| Schaltzeichen | | |  |
| Frontschild-Nr. | | |  FS 908 |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz | | | |
| 400 V | P | kW | 11 |
| Bemessungsdauerstrom | I _u | A | 25 |

Technische Daten

Allgemeines

| | | | |
|--|------------------|------|--|
| Normen und Bestimmungen | | | IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL Lasttrennschalter nach IEC/EN 60947-3 |
| Klimafestigkeit | | | Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30 |
| Umgebungstemperatur | | | |
| offen | | °C | -25 - +50 |
| gekapselt | | °C | -25 - +40 |
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad | | | III/3 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | U _{imp} | V AC | 6000 |
| Schockfestigkeit | | g | 15 |
| Einbaulage | | | beliebig |
| Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274) | | | finger- und handrücksensicher |

Strombahnen

| | | | |
|--|----------|-----------|--|
| Mechanische Größen | | | |
| Polzahl | | | 3-polig |
| Hilfsstrombahnen | | | |
| | | Schließer | 0 |
| | | Öffner | 0 |
| elektrische Kenngrößen | | | |
| Bemessungsbetriebsspannung | U_e | V AC | 690 |
| Bemessungsdauerstrom | I_u | A | 25 |
| Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I_u | | | Der Bemessungsdauerstrom I_u ist bei max. Querschnitt angegeben. |
| Belastbarkeit bei Aussetzbetrieb, Klasse 12 | | | |
| AB 25 % ED | | x I_e | 2 |
| AB 40 % ED | | x I_e | 1.6 |
| AB 60 % ED | | x I_e | 1.3 |
| Kurzschlussfestigkeit | | | |
| Schmelzsicherung | | A gG/gL | 25 |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom) | I_{cw} | A_{eff} | 640 |
| Hinweis zur Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} | | | 1-Sekunden-Strom |
| Bedingter Kurzschlussstrom | I_q | kA | 50 |

Schaltvermögen

| | | | |
|---|----------------|----------|--------------------|
| Bemessungseinschaltvermögen $\cos \varphi$ nach IEC 60947-3 | | A | 240 |
| Bemessungsausschaltvermögen $\cos \varphi$ nach IEC 60947-3 | | A | |
| 230 V | | A | 190 |
| 400/415 V | | A | 150 |
| 500 V | | A | 170 |
| 690 V | | A | 150 |
| Sichere Trennung nach EN 61140 | | | |
| zwischen den Kontakten | | V AC | 440 |
| Stromwärmeverlust pro Strombahn bei I_e | | W | 1.1 |
| 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 | 5.5 |
| 400 V 415 V | P | kW | 7.5 |
| 500 V | P | kW | 7.5 |
| 690 V | P | kW | 7.5 |
| Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter | | | |
| 230 V | I_e | A | 19.6 |
| 400V 415 V | I_e | A | 15.2 |
| 500 V | I_e | A | 12.1 |
| 690 V | I_e | A | 8.8 |
| AC-21A | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter | | | |
| 440 V | I_e | A | 25 |
| AC-23A | | | |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz | P | kW | |
| 230 V | P | kW | 5.5 |
| 400 V 415 V | P | kW | 11 |
| 500 V | P | kW | 11 |
| 690 V | P | kW | 11 |
| Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter | | | |
| 230 V | I_e | A | 25 |

| | | | |
|---|-------------------------------|--------|---|
| 400 V 415 V | I _e | A | 25 |
| 500 V | I _e | A | 17.4 |
| 690 V | I _e | A | 12.6 |
| Gleichspannung | | | |
| DC-1, Lastschalter L/R = 1 ms | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom | I _e | A | 25 |
| Spannung pro in Reihe geschalteten Kontakt | | V | 60 |
| DC-23A, Motorschalter L/R = 15 ms | | | |
| 24 V | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom | I _e | A | 25 |
| Kontakte | | Anzahl | 1 |
| 48 V | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom | I _e | A | 25 |
| Kontakte | | Anzahl | 2 |
| 60 V | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom | I _e | A | 25 |
| Kontakte | | Anzahl | 2 |
| 120 V | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom | I _e | A | 12 |
| Kontakte | | Anzahl | 3 |
| 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 - 6) 2 x (1,5 - 6) |
| feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228 | | mm ² | 1 x (1 - 4) 2 x (1 - 4) |
| Anschlusschraube | | | M4 |
| max. Anzugsdrehmoment | | Nm | 1.6 |

Sicherheitstechnische Kenngrößen

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Hinweise | | | B10 _d Werte nach EN ISO 13849-1, Tabelle C1 |
|----------|--|--|--|

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| | | | |
|--|------------------|----|---|
| Technische Daten für Bauartnachweis | | | |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe | I _n | A | 25 |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig | P _{vid} | W | 1.1 |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig | P _{vid} | W | 0 |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig | P _{vs} | W | 0 |
| Verlustleistungsabgabevermögen | P _{ve} | W | 0 |
| Betriebsumgebungstemperatur min. | | °C | -25 |
| Betriebsumgebungstemperatur max. | | °C | 50 |
| 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 | | | Auf Anfrage |
| 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 6.0

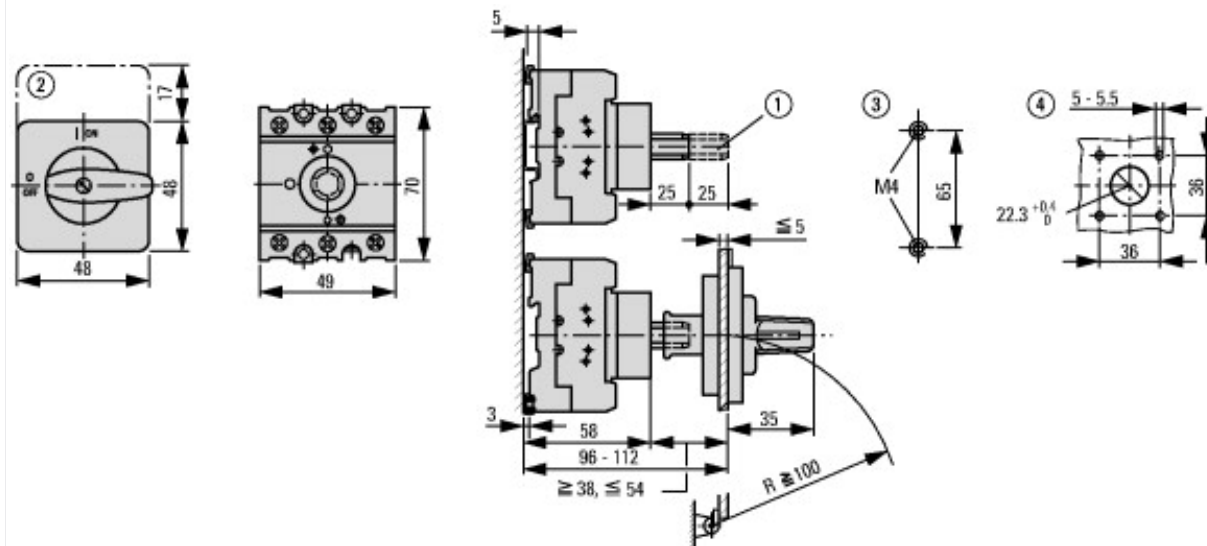
| | | | |
|--|--|----|-------------------------------|
| Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Lasttrennschalter (EC000216) | | | |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Lasttrennschalter (ecl@ss8.1-27-37-14-03 [AKF060010]) | | | |
| Ausführung als Hauptschalter | | | nein |
| Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter | | | nein |
| Ausführung als Sicherheitsschalter | | | nein |
| Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung | | | nein |
| Ausführung als Wendeschalter | | | nein |
| Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC | | V | 690 |
| Bemessungsbetriebsspannung | | V | 690 - 690 |
| Bemessungsdauerstrom Iu | | A | 25 |
| Bemessungsdauerstrom bei AC-21, 400 V | | A | 25 |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V | | kW | 7.5 |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw | | kA | 0.64 |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V | | kW | 13 |
| Schaltleistung bei 400 V | | kW | 13 |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom Iq | | kA | 80 |
| Polzahl | | | 3 |
| 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 | | | ja |
| Farbe des Betätigungselements | | | schwarz |
| Ausführung des Betätigungselements | | | Knebel |
| Verriegelbar | | | nein |
| Anschlussart Hauptstromkreis | | | Schraubanschluss |
| Schutzart (IP), frontseitig | | | IP65 |

Approbationen

| | | | |
|-----------------------------|--|--|---|
| Product Standards | | | UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking |
| UL File No. | | | E36332 |
| UL Category Control No. | | | NLRV |
| CSA File No. | | | 12528 |
| CSA Class No. | | | 3211-05 |
| North America Certification | | | UL listed, CSA certified |

| | | |
|----------------------|--|---|
| Suitable for | | Branch circuits, suitable as motor disconnect |
| Degree of Protection | | IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12 |

Abmessungen



- ① Achsverlängerung mit ZAV-T0 möglich, max. 4 x 25 = 100 mm
- ② Schildträger ZFS-.... nicht im Lieferumfang enthalten
- ③ Bohrmaße Boden
- ④ Bohrmaße Tür

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL03802004Z (AWA1150-1891) Lasttrennschalter für Zwischenbau

IL03802004Z (AWA1150-1891) Lasttrennschalter für Zwischenbau ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03802004Z2015_02.pdf

| | |
|--|---|
| Formular für die Bestellung von Sonderfrontschildern | http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.87 |
| Leistungsübersicht Nockenschalter, Lasttrennschalter | http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.2 |
| Systemübersicht Nockenschalter T | http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.4 |
| Systemübersicht Lasttrennschalter P | http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.6 |
| Typenschlüssel Lasttrennschalter | http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8 |
| Typenschlüssel Nockenschalter | http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8 |
| Schalter für ATEX | http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html |
| UL/CSA: Approbierte Leistungsdaten | http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.90 |