



HauptschalterEinbau

Typ
Art.-Nr.
Katalog Nr.

T0-1-8200/EA/SVB
053110
CT01-8200-DMCRUQ



Powering Business Worldwide™

Front IP65

Lieferprogramm

| | | | |
|---------------------------------|---|----|--|
| Sortiment | | | Lasttrennschalter |
| Grundfunktion | | | Hauptschalter Wartungsschalter Wartungsschalter |
| Typkennner | | | T0 |
| Bauform | | | Einbau |
| | | | |
| Schutzart | | | Front IP65 |
| NOT-Halt | | | als NOT-AUS-/NOT-Halt-Einrichtung mit rotem Drehgriff und gelbem Sperrkranz |
| Normen und Bestimmungen | | | nach IEC/EN 60204-1, VDE 0113, Teil 1 |
| Abschließbarkeit | | | abschließbar in 0-Stellung |
| Schaltzeichen | | | ohne Hilfsstrombahnen |
| Frontschild-Nr. | | | FS 908 |
| Hauptstrombahnen | | | |
| Pole | | S | 1 |
| Hilfsstrombahnen | | S | 0 |
| | | Ö | 0 |
| | | | |
| max. Bemessungsbetriebsleistung | | | |
| AC-23A | | | |
| 400/415 V 50-60 Hz | P | kW | 6.5 |

| | | | |
|----------------------|-------|---|----|
| Bemessungsdauerstrom | I_u | A | 20 |
|----------------------|-------|---|----|

Approbationen

| | |
|---------------------------|---|
| Product Standards | UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; IEC/EN 60947-3; CE marking |
| UL File No. | E36332 |
| UL CCN | NLRV |
| CSA File No. | 12528 |
| CSA Class No. | 3211-05 |
| NA Certification | UL listed, CSA certified |
| Specially designed for NA | Yes, in combination with "+NA" (105864) |
| Suitable for | Branch circuits, suitable as motor disconnect |
| Degree of Protection | IEC: IP65; UL/CSA Type 3R, 12 |

Allgemeines

| | | | |
|--------------------------------------|---------------|----------------|---|
| Normen und Bestimmungen | | | IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL, Lasttrennschalter nach IEC/EN 60947-3 Lastschalter nach IEC/EN 60947-3 |
| Lebensdauer, mechanisch | Schaltspiele | $x 10^6$ | 0.4 |
| maximale Schalthäufigkeit | | Schaltspiele/h | 8000 |
| Klimafestigkeit | | | Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78; feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30 |
| Umgebungstemperatur | | °C | |
| offen | | °C | - 25 - 50 |
| gekapselt | | °C | - 25 - 40 |
| Einbaulage | | | beliebig |
| Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27 | Halbsinusstoß | g | > 15 |
| | 20 ms | | |

Strombahnen

| | | | |
|---|-----------|-----------|----------------------|
| Bemessungsbetriebsspannung | U_e | V AC | 690 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | U_{imp} | V AC | 6000 |
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad | | | III/3 |
| Bemessungsdauerstrom | I_u | A | |
| offen | I_u | A | 20 |
| gekapselt | I_u | A | 20 |
| 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 | 20 |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom) | I_{cw} | A_{eff} | 320 |
| Sichere Trennung nach EN 61140 | | | |
| zwischen den Kontakten | | V AC | 440 |
| Schaltwinkel | | ° | 90 60 45 30 |
| Baueinheiten (BE) | | | max. 11 |
| Strombahnen mit Doppelunterbrechung | | | max. 22 |
| Stromwärmeverlust pro Strombahn bei I_e | | W | 0.6 |

Anschlussquerschnitte

| | | | |
|---|--|--------|--------------------------------------|
| ein- oder mehrdrähtig | | mm^2 | 1 x (1 - 2.5) 2 x (1 - 2.5) |
| feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228 | | mm^2 | |
| feindrähtig mit Aderendhülse | | mm^2 | 1 x (0.75 - 1.5) 2 x (0.75 - 1.5) |
| Anschlusschraube | | | M3.5 |
| Anzugsdrehmoment | | Nm | 1 |

Schaltvermögen

| | | | | |
|---|--|--------------|--------------|--|
| Wechselspannung | | | $\times U_s$ | |
| Bemessungseinschaltvermögen $\cos \varphi = 0.35$ | | | A | 130 |
| Bemessungsausschaltvermögen Motorschalter $\cos \varphi = 0.35$ | | | A | |
| 230 V | | | A | 100 |
| 400 V | | | A | 110 |
| 500 V | | | A | 80 |
| 690 V | | | A | 60 |
| Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter AC-21A 440 V | | I_e | A | 20 |
| Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter AC-3 | | P | kW | |
| 220 V 230 V | | P | kW | 3 |
| 230 V Stern-Dreieck | | P | kW | 4 |
| 380 V 400 V | | P | kW | 4 |
| 400 V Stern-Dreieck | | P | kW | 5.5 |
| 500 V | | P | kW | 5.5 |
| 500 V Stern-Dreieck | | P | kW | 7.5 |
| 660 V 690 V | | P | kW | 4 |
| 690 V Stern-Dreieck | | P | kW | 5.5 |
| Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter AC-23A | | P | kW | |
| 230 V | | P | kW | 3.5 |
| 400 V | | P | kW | 6.5 |
| 500 V | | P | kW | 7.5 |
| Bemessungsbetriebsstrom Steuerschalter AC-15 | | | | |
| 220 V 230 V 240 V | | I_e | A | 6 |
| 380 V 400 V 415 V | | I_e | A | 4 |
| 500 V | | I_e | A | 2 |
| Gleichspannung | | | $\times U_s$ | |
| DC-1, Lastschalter L/R = 1 ms | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom | | I_e | A | 10 |
| Spannung pro in Reihe geschalteten Kontakt | | | V | 60 |
| DC-21A | | I_e | A | |
| Bemessungsbetriebsstrom 240 V | | I_e | A | 1 |
| 240 V Kontakte | | | Anzahl | 1 |
| DC-23A, Motorschalter L/R = 15 ms | | | | |
| 24 V | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom | | I_e | A | 10 |
| Kontakte | | | Anzahl | 1 |
| 48 V | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom | | I_e | A | 10 |
| Kontakte | | | Anzahl | 2 |
| 60 V | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom | | I_e | A | 10 |
| Kontakte | | | Anzahl | 3 |
| 120 V | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom | | I_e | A | 5 |
| Kontakte | | | Anzahl | 3 |
| 240 V | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom | | I_e | A | 5 |
| Kontakte | | | Anzahl | 5 |
| DC-13, Steuerschalter L/R = 50 ms | | | | |
| Bemessungsbetriebsstrom | | I_e | A | 10 |
| Spannung pro in Reihe geschaltetem Kontakt | | | V | 32 |
| Fehlschaltungssicherheit bei 24 V DC, 10 mA | | Fehlerhäufig | H_F | $< 10^{-5}$, < 1 Ausfall auf 100000 Schaltungen |

Hilfsschalter

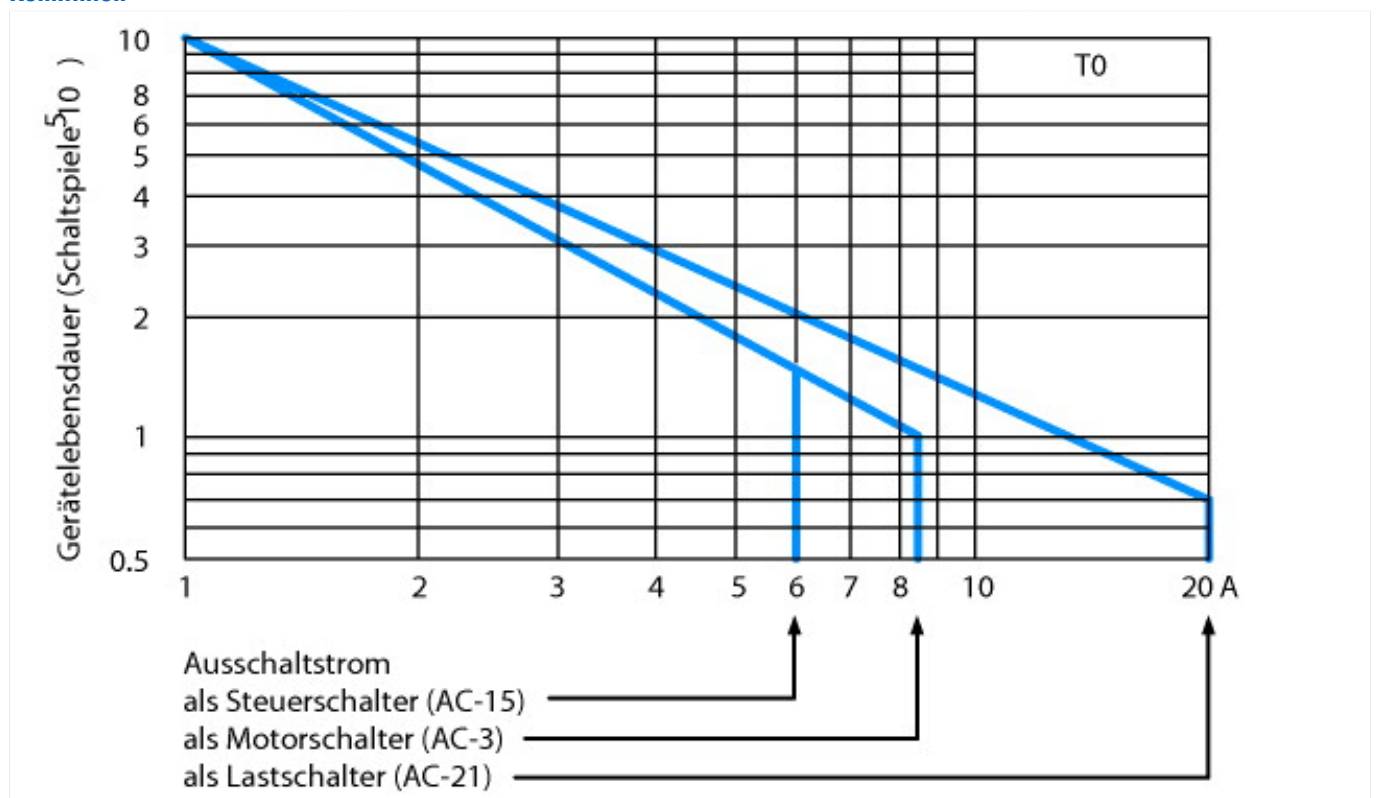
Hinweise**Hinweise** Trenneigenschaften nach IEC/EN 60947 für Bemessungsbetriebsspannung U_e bis 500 V AC

Für Anschlussquerschnitte ein-, mehr- und feindrätig gilt:

Bei Verwendung von 2 Leitern max. 2 Querschnittstufen Unterschied zulässig

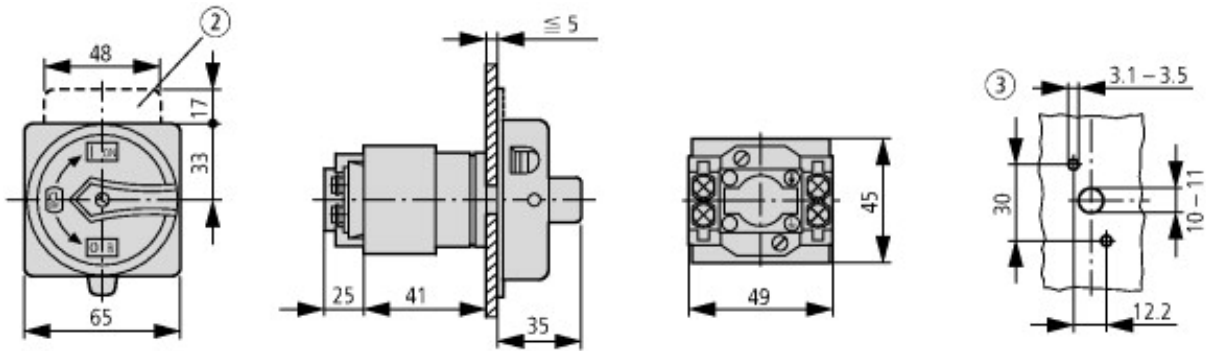
Technische Daten nach ETIM 4.0

| | | | |
|--|--|----|-------------------------------|
| Ausführung als Lasttrennschalter | | | nein |
| Ausführung als Hauptschalter | | | ja |
| Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter | | | ja |
| Ausführung als Sicherheitsschalter | | | nein |
| Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung | | | ja |
| Max. Bemessungsbetriebsspannung U_e bei AC | | V | 690 |
| Bemessungsdauerstrom I_u | | A | 20 |
| Bemessungsbetriebsleistung, AC-3, 400V | | kW | 4 |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400V | | kW | 6,5 |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I_q | | kA | 0 |
| Polzahl | | | 1 |
| 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 | | | ja |
| Geeignet für Verteilereinbau | | | nein |
| Geeignet für Zwischenbau | | | nein |
| Ausführung des Betätigungselements | | | - |
| Verriegelbar | | | ja |
| Anschlussart Hauptstromkreis | | | Schraubanschluss |
| Schutzart (IP), frontseitig | | | IP65 |

Kennlinien

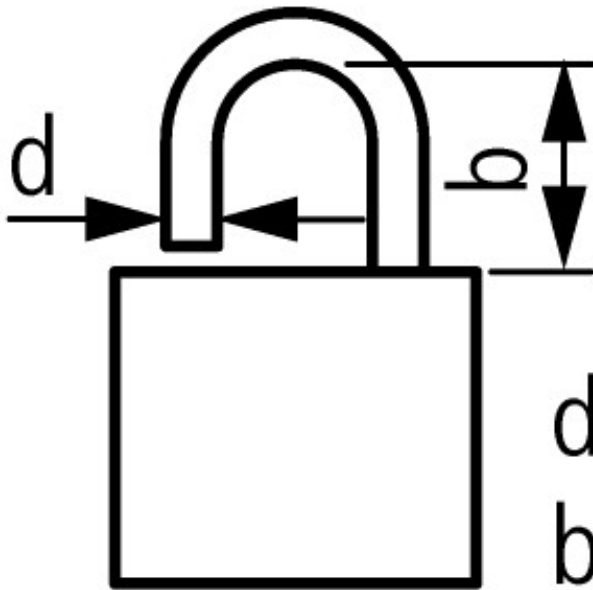
Für Gebrauchskategorie AC-4 (Extremlast: 100 % Tippen, Reversieren oder Gegenstrombremsen) soll zwecks angemessener Lebensdauer der Stillstandstrom des Motors den Bemessungsstrom des Schalters für AC-21A nicht übersteigen.

Abmessungen



② Schildträger nicht im Lieferumfang enthalten

③ Bohrmaße Tür
Tiefe einer Baueinheit: 9.5 mm



$$d = 4 - 8 \text{ mm}$$

$$b + d \leq 47 \text{ mm}$$

3 Bügelschlösser

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL03801020Z (AWA1150-0586) Nockenschalter: Einbau

IL03801020Z (AWA1150-0586)
Nockenschalter: Einbau

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801020Z2013_02.pdf

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.87>

<http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&startpage=40>