




## Hauptschalter, 3p+1S, 125A, Griff rot gelb, abschliessbar, Zwischenbau



**Typ** P5-125/V/SVB/Hi10  
**Art.-Nr.** 280915  
**Katalog Nr.** SP5-125-PMCRA10Q

### Lieferprogramm

|  |                |    |  |   |
|--|----------------|----|--|---|
| Sortiment  |                |    |  | Hauptschalter<br>Wartungsschalter<br>Reparaturschalter  |
| Typkennner   |                |    |  | P5  |
| NOT-Halt   |                |    |  | als NOT-AUS-Funktion<br>mit rotem Drehgriff und gelbem Sperrkranz   |
| <b>Hinweise</b>  |                |    |  | Hilfsschalterkontakt oder Neutralleiter nachrüstbar   |
| Hauptstrombahnen<br>Pole<br> |                |    |  | 3   |
| Hilfsstrombahnen<br>        |                | S  |  | 1   |
|                             |                | Ö  |  | 0   |
| Abschließbarkeit   |                |    |  | abschließbar in 0-Stellung  |
| Schutzart  |                |    |  | Front IP65  |
| Bauform  |                |    |  | Hauptschalter Zwischenbau<br> |
| Schaltzeichen  |                |    |  |                               |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz  |                |    |  |   |
| 400 V  | P              | kW |  | 45  |
| Bemessungsdauerstrom   | I <sub>u</sub> | A  |  | 125   |

### 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, NLRV7   |
| CSA File No.                | 223805  |
| 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 3R, 12   |

## Allgemeines

|  |           |      |  |
|--|-----------|------|--|
| Normen und Bestimmungen  |           |      | IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL<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  |           | °C   |  |
| offen  |           | °C   | -25 - +50  |
| gekapselt  |           | °C   | -25 - +40  |
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad                        |           |      | III/3  |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit                                | $U_{imp}$ | V AC | 8000   |
| Einbaulage   |           |      | beliebig   |
| Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274) |           |      | finger- und handrücksicher   |

## Strombahnen

|  |          |           |  |
|--|----------|-----------|--|
| Mechanische Größen                                     |          |           |  |
| Hauptstrombahnen                                       |          |           | 3  |
| Pole   |          |           |  |
| Hilfsstrombahnen                                       |          |           |  |
|  |          | S         | 1  |
|  |          | Ö         | 0  |
| elektrische Kenngrößen                                 |          |           |  |
| Bemessungsbetriebsspannung                             | $U_e$    | V AC      | 690  |
| Bemessungsdauerstrom                                   | $I_u$    | A         | 125  |
| 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   | 125  |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)          | $I_{cw}$ | $A_{eff}$ | 2500   |
| Hinweis zur Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$ |          |           | 1-Sekunden-Strom   |

## Schaltvermögen

|  |                |          |                    |
|--|----------------|----------|--------------------|
| Bemessungseinschaltvermögen $\cos \varphi$ nach IEC 60947-3  |                | A        | 850                |
| Bemessungsausschaltvermögen $\cos \varphi$ nach IEC 60947-3  |                | A        |                    |
| 230 V  |                | A        | 800                |
| 400/415 V  |                | A        | 750                |
| 500 V  |                | A        | 650                |
| 690 V  |                | A        | 340                |
| Sichere Trennung nach EN 61140                               |                |          |                    |
| zwischen den Kontakten                                       |                | V AC     | 440                |
| Stromwärmeverlust pro Strombahn bei $I_e$                    |                | W        | 8                  |
| Stromwärmeverlust pro Hilfsstrombahn bei $I_e$ (AC-15/230 V) |                | W        | 0.2                |
| Lebensdauer, mechanisch                                      |                | $x 10^6$ | > 0.1 Schaltspiele |
| maximale Schalthäufigkeit                                    | Schaltspiele/h |          | 50                 |
| Wechselspannung  |                |          |                    |
| AC-3   |                |          |                    |
| Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter                     | P              | kW       |                    |
| 220 V 230 V  | P              | kW       | 22                 |
| 400 V 415 V  | P              | kW       | 37                 |
| 500 V  | P              | kW       | 45                 |
| 690 V  | P              | kW       | 30                 |
| Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter                        |                |          |                    |
| 230 V  | $I_e$          | A        | 72                 |
| 400V 415 V   | $I_e$          | A        | 66                 |
| 690 V  | $I_e$          | A        | 32                 |
| AC-15  |                |          |                    |

|   |                               |        |   |
|---|-------------------------------|--------|---|
| Bemessungsbetriebsstrom Steuerschalter        |                               |        |   |
| 230 V   | I <sub>e</sub>                | A      | 6   |
| AC-21A  |                               |        |   |
| Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter          |                               |        |   |
| 440 V   | I <sub>e</sub>                | A      | 125   |
| AC-23A  |                               |        |   |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz | P                             | kW     |   |
| 230 V   | P                             | kW     | 30  |
| 400 V 415 V                                   | P                             | kW     | 45  |
| 500 V   | P                             | kW     | 55  |
| 690 V   | P                             | kW     | 37  |
| Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter         |                               |        |   |
| 230 V   | I <sub>e</sub>                | A      | 96  |
| Gleichspannung                                |                               |        |   |
| DC-1, Lastschalter L/R = 1 ms                 |                               |        |   |
| Bemessungsbetriebsstrom                       | I <sub>e</sub>                | A      | 125   |
| Spannung pro in Reihe geschalteten Kontakt    |                               | V      | 42  |
| DC-23A, Motorschalter<br>L/R = 15 ms          |                               |        |   |
| 24 V  |                               |        |   |
| Bemessungsbetriebsstrom                       | I <sub>e</sub>                | A      | 125   |
| Kontakte                                      |                               | Anzahl | 3   |
| 48 V  |                               |        |   |
| Bemessungsbetriebsstrom                       | I <sub>e</sub>                | A      | 125   |
| Kontakte                                      |                               | Anzahl | 3   |
| 60 V  |                               |        |   |
| Bemessungsbetriebsstrom                       | I <sub>e</sub>                | A      | 125   |
| Kontakte                                      |                               | Anzahl | 3   |
| 120 V   |                               |        |   |
| Bemessungsbetriebsstrom                       | I <sub>e</sub>                | A      | 40  |
| Kontakte                                      |                               | Anzahl | 3   |
| 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 (10 - 95)<br>2 x (10 - 35) |
| feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228 |                                     | mm <sup>2</sup> | 1 x (16 - 70)<br>2 x (16 - 25) |
| Cu-Band                                     | Lamellenzahl<br>x Breite x<br>Dicke | mm              | 6 x 9 x 0,8 (1 Band)           |
| Anschlusschraube                            |                                     |                 | Inbus 5                        |
| max. Anzugsdrehmoment                       |                                     | Nm              | 14                             |

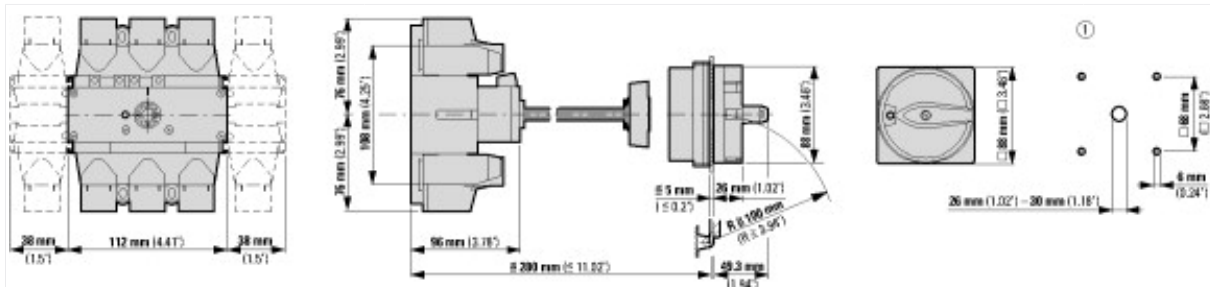
## Sicherheitstechnische Kenngrößen

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Hinweise |  |  | B10 <sub>d</sub> Werte nach EN ISO 13849-1, Tabelle C1 |
|----------|--|--|--|

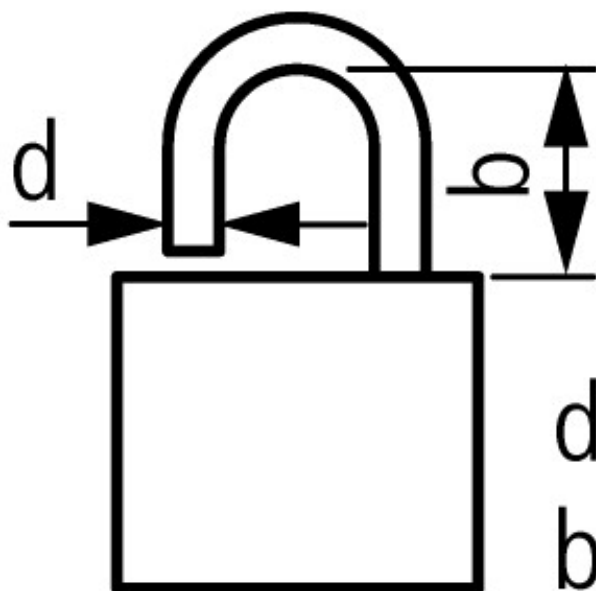
## Technische Daten nach ETIM 5.0

| Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Lasttrennschalter (EC000216)   |    |  |                               |
|---|----|--|-------------------------------|
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Lasttrennschalter (ec@ss8-27-37-14-03 [AKF060009]) |    |  |                               |
| Ausführung als Lasttrennschalter  |    |  | ja                            |
| Ausführung als Hauptschalter  |    |  | ja                            |
| Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter  |    |  | ja                            |
| Ausführung als Sicherheitsschalter  |    |  | nein                          |
| Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung  |    |  | ja                            |
| Max. Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub> bei AC   | V  |  | 690                           |
| Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>   | A  |  | 125                           |
| Bemessungsbetriebsleistung, AC-3, 400 V   | kW |  | 37                            |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V   | kW |  | 45                            |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I <sub>q</sub>   | kA |  | 0                             |
| Polzahl   |    |  | 3                             |
| Anzahl der Hilfskontakte als Öffner   |    |  | 0                             |
| 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  |    |  | ja                            |
| Ausführung des Betätigungselements  |    |  | Türkupplungsdrehantrieb       |
| Verriegelbar  |    |  | ja                            |
| Anschlussart Hauptstromkreis  |    |  | Rahmenklemme                  |
| Schutzart (IP), frontseitig   |    |  | IP65                          |

## Abmessungen



### ① Bohrmaße Tür



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

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

≡ 3 Bügelschlösser

## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

### IL03802011Z Nockenschalter: Hauptschalter, Ein-Aus-Schalter

IL03802011Z Nockenschalter: Hauptschalter, Ein-Aus-Schalter [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03802011Z2014\\_05.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03802011Z2014_05.pdf)

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>