



Hauptschalter, T5B, 63 A, Einbau, 4 Baueinheit(en), 6-polig, 1 Schließer, 1 Öffner, NOT-AUS-Funktion, mit rotem Drehgriff und gelbem Sperrkranz, abschließbar in 0-Stellung

Typ **T5B-4-15682/EA/SVB**  
 Katalog Nr. **207425**

### Lieferprogramm

|  |       |                |  |
|--|-------|----------------|--|
| Sortiment  |       |                | Hauptschalter<br>Wartungsschalter<br>Reparaturschalter             |
| Typkennner   |       |                | T5B  |
| STOPP-Funktion                                       |       |                | NOT-AUS-Funktion<br>mit rotem Drehgriff und gelbem Sperrkranz      |
| Polzahl  |       |                | 6-polig  |
| <b>Hilfsstrombahnen</b>                              |       |                |  |
|  |       |                | Schließer 1  |
|  |       |                | Öffner 1   |
| Abschließbarkeit                                     |       |                | abschließbar in 0-Stellung   |
| Schutzart  |       |                | Front IP65   |
| Bauform  |       |                | Einbau   |
| Schaltzeichen  |       |                |  |
| Schaltwinkel   |       | °              | 90   |
| Abwicklungsnummer                                    |       |                | 15682  |
| Funktion   |       |                |  |
| <b>Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz</b> |       |                |  |
| 400 V  | P     | kW             | 30   |
| Bemessungsdauerstrom                                 | $I_u$ | A              | 63   |
| Hinweis zum Bemessungsdauerstrom $I_u$               |       |                | Der Bemessungsdauerstrom $I_u$ ist bei max. Querschnitt angegeben. |
| Anzahl Baueinheiten                                  |       | Baueinheit(en) |  |

### Technische Daten

#### 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 | -25 - +50  |
| offen                   |  |    |  |

|   |           |      |             |
|---|-----------|------|-------------|
| gekapselt                                 |           | °C   | -25 - +40   |
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad |           |      | III/3       |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit         | $U_{imp}$ | V AC | 6000        |
| Schockfestigkeit                          |           | g    | 15          |
| Einbaulage                                |           |      | Nach Bedarf |

## Strombahnen

|  |          |             |  |
|--|----------|-------------|--|
| Mechanische Größen                                     |          |             |  |
| Polzahl  |          |             | 6-polig  |
| Hilfsstrombahnen                                       |          |             |  |
|  |          | Schließer 1 |  |
|  |          | Öffner      | 1  |
| elektrische Kenngrößen                                 |          |             |  |
| Bemessungsbetriebsspannung                             | $U_e$    | V AC        | 690  |
| Bemessungsdauerstrom                                   | $I_u$    | A           | 63   |
| 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     | 80   |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)          | $I_{cw}$ | $A_{eff}$   | 1300   |
| Hinweis zur Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$ |          |             | 1-Sekunden-Strom   |
| Bedingter Kurzschlussstrom                             | $I_q$    | kA          | 2  |

## Schaltvermögen

|  |                |          |                    |
|--|----------------|----------|--------------------|
| Bemessungseinschaltvermögen $\cos \varphi$ nach IEC 60947-3  |                | A        | 800                |
| Bemessungsausschaltvermögen $\cos \varphi$ nach IEC 60947-3  |                | A        |                    |
| 230 V  |                | A        | 520                |
| 400/415 V  |                | A        | 600                |
| 500 V  |                | A        | 480                |
| 690 V  |                | A        | 340                |
| Sichere Trennung nach EN 61140                               |                |          |                    |
| zwischen den Kontakten                                       |                | V AC     | 440                |
| Stromwärmeverlust pro Strombahn bei $I_e$                    |                | W        | 4.5                |
| Stromwärmeverlust pro Hilfsstrombahn bei $I_e$ (AC-15/230 V) |                | W        | 4.5                |
| Lebensdauer, mechanisch                                      |                | $x 10^6$ | > 0.5 Schaltspiele |
| maximale Schalthäufigkeit                                    | Schaltspiele/h |          | 1200               |
| Wechselspannung  |                |          |                    |
| AC-3   |                |          |                    |
| Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter                     | P              | kW       |                    |
| 220 V 230 V  | P              | kW       | 15                 |
| 230 V Stern-Dreieck  | P              | kW       | 18.5               |
| 400 V 415 V  | P              | kW       | 22                 |
| 400 V Stern-Dreieck  | P              | kW       | 30                 |
| 500 V  | P              | kW       | 22                 |
| 500 V Stern-Dreieck  | P              | kW       | 37                 |
| 690 V  | P              | kW       | 15                 |
| 690 V Stern-Dreieck  | P              | kW       | 22                 |
| Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter                        |                |          |                    |
| 230 V  | $I_e$          | A        | 51                 |
| 230 V Stern-Dreieck  | $I_e$          | A        | 63                 |
| 400V 415 V   | $I_e$          | A        | 41                 |
| 400 V Stern-Dreieck  | $I_e$          | A        | 63                 |
| 500 V  | $I_e$          | A        | 33                 |

|   |                               |        |   |
|---|-------------------------------|--------|---|
| 500 V Stern-Dreieck                           | I <sub>e</sub>                | A      | 57.2  |
| 690 V   | I <sub>e</sub>                | A      | 17  |
| 690 V Stern-Dreieck                           | I <sub>e</sub>                | A      | 29.4  |
| <b>AC-21A</b>                                 |                               |        |   |
| Bemessungsbetriebsstrom Lastschalter          |                               |        |   |
| 440 V   | I <sub>e</sub>                | A      | 63  |
| <b>AC-23A</b>                                 |                               |        |   |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz |                               |        |   |
| 230 V   | P                             | kW     | 18.5  |
| 400 V 415 V                                   | P                             | kW     | 30  |
| 500 V   | P                             | kW     | 22  |
| 690 V   | P                             | kW     | 22  |
| Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter         |                               |        |   |
| 230 V   | I <sub>e</sub>                | A      | 63  |
| 400 V 415 V                                   | I <sub>e</sub>                | A      | 63  |
| 500 V   | I <sub>e</sub>                | A      | 33  |
| 690 V   | I <sub>e</sub>                | A      | 23.8  |
| <b>Gleichspannung</b>                         |                               |        |   |
| DC-1, Lastschalter L/R = 1 ms                 |                               |        |   |
| Bemessungsbetriebsstrom                       | I <sub>e</sub>                | A      | 63  |
| Spannung pro in Reihe geschalteten Kontakt    |                               | V      | 60  |
| DC-23A, Motorschalter<br>L/R = 15 ms          |                               |        |   |
| 24 V  |                               |        |   |
| Bemessungsbetriebsstrom                       | I <sub>e</sub>                | A      | 50  |
| Kontakte                                      |                               | Anzahl | 1   |
| 48 V  |                               |        |   |
| Bemessungsbetriebsstrom                       | I <sub>e</sub>                | A      | 50  |
| Kontakte                                      |                               | Anzahl | 2   |
| 60 V  |                               |        |   |
| Bemessungsbetriebsstrom                       | I <sub>e</sub>                | A      | 50  |
| Kontakte                                      |                               | Anzahl | 3   |
| 120 V   |                               |        |   |
| Bemessungsbetriebsstrom                       | I <sub>e</sub>                | A      | 25  |
| Kontakte                                      |                               | Anzahl | 3   |
| 240 V   |                               |        |   |
| Bemessungsbetriebsstrom                       | I <sub>e</sub>                | A      | 20  |
| Kontakte                                      |                               | Anzahl | 6   |
| DC-13, Steuerschalter L/R = 50 ms             |                               |        |   |
| Bemessungsbetriebsstrom                       | I <sub>e</sub>                | A      | 25  |
| Spannung pro in Reihe geschaltetem Kontakt    |                               | V      | 24  |
| 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 (2,5 - 35)<br>2 x (2,5 - 16) |
| feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228 |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (1 - 25)<br>2 x (1,5 - 10)   |
| Anschlussschraube                           |  |                 | M6                               |
| Anzugsdrehmoment Anschlussschraube          |  | Nm              | 4                                |

### Sicherheitstechnische Kenngrößen

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

### Approbierte Leistungsdaten

|                            |                |      |     |
|----------------------------|----------------|------|-----|
| <b>Strombahnen</b>         |                |      |     |
| Bemessungsbetriebsspannung | U <sub>e</sub> | V AC | 600 |
| Bemessungsdauerstrom max.  |                |      |     |
| Hauptstrombahnen           |                |      |     |

|  |       |              |
|--|-------|--------------|
| General use                            | A     | 63           |
| Schaltvermögen                         |       |              |
| maximale Motorleistung                 |       |              |
| 1-phasig                               |       |              |
| 120 V AC                               | HP    | 3            |
| 200 V AC                               | HP    | 7.5          |
| 240 V AC                               | HP    | 10           |
| 3-phasig                               |       |              |
| 200 V AC                               | HP    | 15           |
| 240 V AC                               | HP    | 15           |
| 480 V AC                               | HP    | 40           |
| 600 V AC                               | HP    | 40           |
| Short Circuit Current Rating           | SCCR  |              |
| High fault rating                      | kA    | 10           |
| max. Fuse                              | A     | 100, Class J |
| Anschlussquerschnitte                  |       |              |
| ein- oder feindrähtig mit Aderendhülse | AWG   | 12 - 4       |
| Anschlusschraube                       |       | M6           |
| Anzugsdrehmoment                       | lb-in | 35.4         |

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|  |           |    |  |
|--|-----------|----|--|
| Technische Daten für Bauartnachweis                                |           |    |  |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe                         | $I_n$     | A  | 63   |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig                             | $P_{vid}$ | W  | 4.5  |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig                 | $P_{vid}$ | W  | 0  |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig                          | $P_{vs}$  | W  | 0  |
| Verlustleistungsabgabevermögen                                     | $P_{ve}$  | W  | 0  |
| Min. Betriebsumgebungstemperatur                                   |           | °C | -25  |
| Max. Betriebsumgebungstemperatur                                   |           | °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                            |           |    | UV-Widerstand nur in Verbindung mit Schutzschild.  |
| 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.                              |

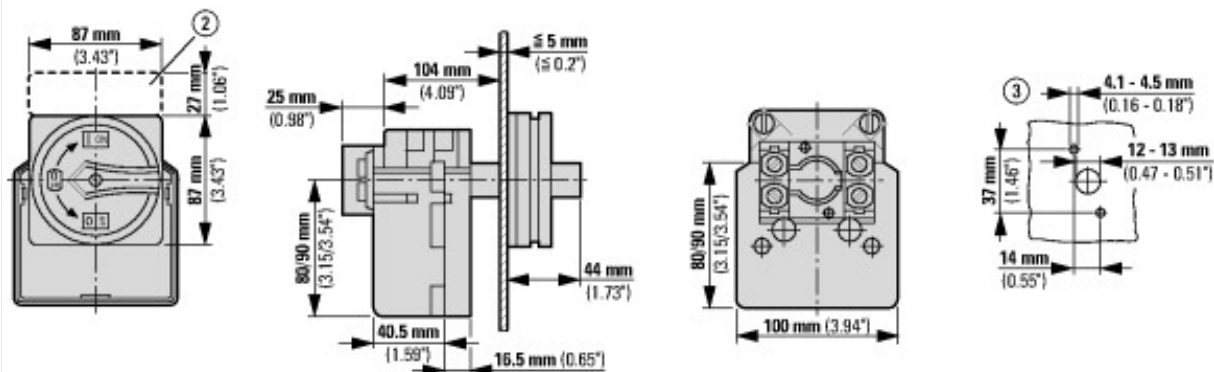
## Technische Daten nach ETIM 7.0

| Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Lasttrennschalter (EC000216)  |    |                               |
|--|----|-------------------------------|
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Lasttrennschalter (ec@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   |    | ja                            |
| 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  | 63                            |
| Bemessungsdauerstrom bei AC-23, 400 V  | A  | 63                            |
| Bemessungsdauerstrom bei AC-21, 400 V  | A  | 63                            |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V   | kW | 22                            |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I <sub>cw</sub>  | kA | 1.3                           |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400 V  | kW | 30                            |
| Schaltleistung bei 400 V   | kW | 30                            |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I <sub>q</sub>  | kA | 2                             |
| Polzahl  |    | 6                             |
| 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  |    | ja                            |
| Geeignet für Verteilereinbau   |    | nein                          |
| Geeignet für Zwischenbau   |    | nein                          |
| Farbe des Betätigungselements  |    | rot                           |
| Ausführung des Betätigungselements   |    | Türkupplungsdrehantrieb       |
| Verriegelbar   |    | ja                            |
| Anschlussart Hauptstromkreis   |    | Schraubanschluss              |
| Schutzart (IP), frontseitig  |    | IP65                          |
| Schutzart (NEMA)   |    | 12                            |

## Approbationen

|                             |  |  |
|-----------------------------|--|--|
| Product Standards           |  | UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; 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   |

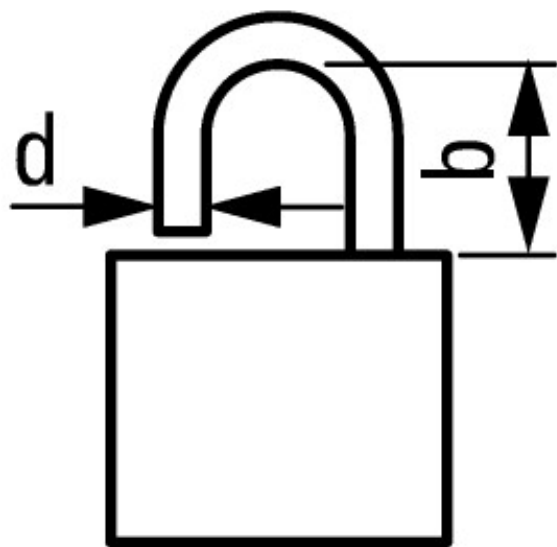
## Abmessungen



② Schildträger ZFS... nicht im Lieferumfang enthalten

③ Bohrmaße Tür

Nockenschalter T5B und T5 sind baugleich, sie unterscheiden sich nur durch die Kontakte



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

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

$$d = 0.16 - 0.31''$$

$$b + d \leq 1.85''$$

≤ 3 Bügelschlösser

## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

### IL03801009Z (AWA1150-1692) Nockenschalter: Lasttrennschalter

|  |   |
|--|---|
| IL03801009Z (AWA1150-1692) Nockenschalter: Lasttrennschalter                               | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801009Z2018_05.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801009Z2018_05.pdf</a>               |
| Blätterkatalog-Seite anzeigen.   | <a href="http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&amp;startpage=41">http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&amp;startpage=41</a>   |
| Leistungsübersicht Nockenschalter, Lasttrennschalter                                       | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.2">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.2</a>                                     |
| Systemübersicht Nockenschalter T   | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.4">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.4</a>                                     |
| Systemübersicht Lasttrennschalter P  | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.6">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.6</a>                                     |
| Typenschlüssel Lasttrennschalter   | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8</a>                                     |
| Typenschlüssel Nockenschalter  | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8</a>                                     |
| Schalter für ATEX  | <a href="http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html">http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html</a> |
| Formblatt zur Erstellung von Sonder-Nockenschaltern/-Frontschildern (FR_NL_IT_PL_CZ_RU_NO) | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf</a> |
| Formblatt zur Erstellung von Sonder-Nockenschaltern/-Frontschildern (DE_EN)                | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf</a> |