



EIN-AUS-Taster, T0, 20 A, Einbau, 1 Baueinheit(en), Kontakte: 2, Tastfunktion in Stellung START, 90 °, rastend, mit 0-Stellung, mit Rückzug nach 1, 0-1<START, Abwicklungs Nr. 15511

Typ  
Katalog Nr. T0-1-15511/E  
019875



Abbildung ähnlich

Lieferprogramm

|                                                 |                |                |                                                                             |
|-------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Sortiment                                       |                |                | Steuerschalter                                                              |
| Typkennner                                      |                |                | T0                                                                          |
| Grundfunktion                                   |                |                | EIN-AUS-Taster                                                              |
|                                                 |                |                | mit schwarzem Knebel und Frontschild                                        |
| Kontakte                                        |                |                | 2                                                                           |
| Tastfunktion                                    |                |                | Tastfunktion in Stellung START                                              |
| Schutzart                                       |                |                | Front IP65                                                                  |
| Bauform                                         |                |                | Einbau                                                                      |
|                                                 |                |                |                                                                             |
| Schaltzeichen                                   |                |                |                                                                             |
| Schaltwinkel                                    |                | °              | 90                                                                          |
| Schaltverhalten                                 |                |                | rastend<br>mit 0-Stellung<br>mit Rückzug nach 1                             |
| Abwicklungsnummer                               |                |                | 15511                                                                       |
| Frontschild-Nr.                                 |                |                |                                                                             |
| Frontschild                                     |                |                | 0-1<START                                                                   |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz   |                |                |                                                                             |
| 400 V                                           | P              | kW             | 5.5                                                                         |
| Bemessungsdauerstrom                            | I <sub>u</sub> | A              | 20                                                                          |
| Hinweis zum Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub> |                |                | Der Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub> 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 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         | $U_{imp}$ | V AC | 6000        |
| Schockfestigkeit                          |           | g    | 15          |
| Einbaulage                                |           |      | Nach Bedarf |

## Strombahnen

|                                                        |          |           |                                                                    |
|--------------------------------------------------------|----------|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| elektrische Kenngrößen                                 |          |           |                                                                    |
| Bemessungsbetriebsspannung                             | $U_e$    | V AC      | 690                                                                |
| Bemessungsdauerstrom                                   | $I_u$    | A         | 20                                                                 |
| 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   | 20                                                                 |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (1-s-Strom)          | $I_{cw}$ | $A_{eff}$ | 320                                                                |
| Hinweis zur Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$ |          |           | 1-Sekunden-Strom                                                   |
| Bedingter Kurzschlussstrom                             | $I_q$    | kA        | 6                                                                  |

## Schaltvermögen

|                                                              |                |          |                    |
|--------------------------------------------------------------|----------------|----------|--------------------|
| Bemessungseinschaltvermögen $\cos \varphi$ nach IEC 60947-3  |                | A        | 130                |
| Bemessungsausschaltvermögen $\cos \varphi$ nach IEC 60947-3  |                | A        |                    |
| 230 V                                                        |                | A        | 100                |
| 400/415 V                                                    |                | A        | 110                |
| 500 V                                                        |                | A        | 80                 |
| 690 V                                                        |                | A        | 60                 |
| Sichere Trennung nach EN 61140                               |                |          |                    |
| zwischen den Kontakten                                       |                | V AC     | 440                |
| Stromwärmeverlust pro Strombahn bei $I_e$                    |                | W        | 0.6                |
| Stromwärmeverlust pro Hilfsstrombahn bei $I_e$ (AC-15/230 V) |                | W        | 0.6                |
| Lebensdauer, mechanisch                                      |                | x $10^6$ | > 0.4 Schaltspiele |
| maximale Schalthäufigkeit                                    | Schaltspiele/h |          | 1200               |
| Wechselspannung                                              |                |          |                    |
| AC-3                                                         |                |          |                    |
| Bemessungsbetriebsleistung Motorschalter                     | P              | kW       |                    |
| 220 V 230 V                                                  | P              | kW       | 3                  |
| 230 V Stern-Dreieck                                          | P              | kW       | 5.5                |
| 400 V 415 V                                                  | P              | kW       | 5.5                |
| 400 V Stern-Dreieck                                          | P              | kW       | 7.5                |
| 500 V                                                        | P              | kW       | 5.5                |
| 500 V Stern-Dreieck                                          | P              | kW       | 7.5                |
| 690 V                                                        | P              | kW       | 4                  |
| 690 V Stern-Dreieck                                          | P              | kW       | 5.5                |
| Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter                        |                |          |                    |
| 230 V                                                        | $I_e$          | A        | 11.5               |
| 230 V Stern-Dreieck                                          | $I_e$          | A        | 20                 |
| 400V 415 V                                                   | $I_e$          | A        | 11.5               |
| 400 V Stern-Dreieck                                          | $I_e$          | A        | 20                 |
| 500 V                                                        | $I_e$          | A        | 9                  |
| 500 V Stern-Dreieck                                          | $I_e$          | A        | 15.6               |
| 690 V                                                        | $I_e$          | A        | 4.9                |
| 690 V Stern-Dreieck                                          | $I_e$          | A        | 8.5                |

|                                               |                               |                                                         |      |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------|------|
| AC-23A                                        |                               |                                                         |      |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz | P                             | kW                                                      |      |
| 230 V                                         | P                             | kW                                                      | 3    |
| 400 V 415 V                                   | P                             | kW                                                      | 5.5  |
| 500 V                                         | P                             | kW                                                      | 7.5  |
| 690 V                                         | P                             | kW                                                      | 5.5  |
| Bemessungsbetriebsstrom Motorschalter         |                               |                                                         |      |
| 230 V                                         | I <sub>e</sub>                | A                                                       | 13.3 |
| 400 V 415 V                                   | I <sub>e</sub>                | A                                                       | 13.3 |
| 500 V                                         | I <sub>e</sub>                | A                                                       | 13.3 |
| 690 V                                         | I <sub>e</sub>                | A                                                       | 7.6  |
| Gleichspannung                                |                               |                                                         |      |
| DC-1, Lastschalter L/R = 1 ms                 |                               |                                                         |      |
| Bemessungsbetriebsstrom                       | I <sub>e</sub>                | A                                                       | 10   |
| Spannung pro in Reihe geschalteten Kontakt    |                               | V                                                       | 60   |
| DC-21A                                        |                               |                                                         |      |
| Bemessungsbetriebsstrom                       | I <sub>e</sub>                | A                                                       | 1    |
| Kontakte                                      |                               | Anzahl                                                  | 1    |
| DC-23A, Motorschalter<br>L/R = 15 ms          |                               |                                                         |      |
| 24 V                                          |                               |                                                         |      |
| Bemessungsbetriebsstrom                       | I <sub>e</sub>                | A                                                       | 10   |
| Kontakte                                      |                               | Anzahl                                                  | 1    |
| 48 V                                          |                               |                                                         |      |
| Bemessungsbetriebsstrom                       | I <sub>e</sub>                | A                                                       | 10   |
| Kontakte                                      |                               | Anzahl                                                  | 2    |
| 60 V                                          |                               |                                                         |      |
| Bemessungsbetriebsstrom                       | I <sub>e</sub>                | A                                                       | 10   |
| Kontakte                                      |                               | Anzahl                                                  | 3    |
| 120 V                                         |                               |                                                         |      |
| Bemessungsbetriebsstrom                       | I <sub>e</sub>                | A                                                       | 5    |
| Kontakte                                      |                               | Anzahl                                                  | 3    |
| 240 V                                         |                               |                                                         |      |
| Bemessungsbetriebsstrom                       | I <sub>e</sub>                | A                                                       | 5    |
| Kontakte                                      |                               | Anzahl                                                  | 5    |
| DC-13, Steuerschalter L/R = 50 ms             |                               |                                                         |      |
| Bemessungsbetriebsstrom                       | I <sub>e</sub>                | A                                                       | 10   |
| Spannung pro in Reihe geschaltetem Kontakt    |                               | V                                                       | 32   |
| 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 - 2,5)<br>2 x (1 - 2,5)       |
| feindrähtig mit Aderendhülse nach DIN 46228 |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (0.75 - 2,5)<br>2 x (0.75 - 2,5) |
| Anschlusschraube                            |  |                 | M3,5                                 |
| Anzugsdrehmoment Anschlusschraube           |  | Nm              | 1                                    |

### Sicherheitstechnische Kenngrößen

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

### Approbierte Leistungsdaten

|                            |                |      |     |
|----------------------------|----------------|------|-----|
| Strombahnen                |                |      |     |
| Bemessungsbetriebsspannung | U <sub>e</sub> | V AC | 600 |
| Bemessungsdauerstrom max.  |                |      |     |
| Hauptstrombahnen           |                |      |     |
| General use                |                | A    | 16  |
| Hilfsstrombahnen           |                |      |     |
| General Use                | I <sub>U</sub> | A    | 10  |

|                                        |  |       |                |
|----------------------------------------|--|-------|----------------|
| Pilot Duty                             |  |       | A 600<br>P 300 |
| Schaltvermögen                         |  |       |                |
| maximale Motorleistung                 |  |       |                |
| 1-phasig                               |  |       |                |
| 120 V AC                               |  | HP    | 0.5            |
| 200 V AC                               |  | HP    | 1              |
| 240 V AC                               |  | HP    | 1.5            |
| 3-phasig                               |  |       |                |
| 200 V AC                               |  | HP    | 3              |
| 240 V AC                               |  | HP    | 3              |
| 480 V AC                               |  | HP    | 7.5            |
| 600 V AC                               |  | HP    | 7.5            |
| Short Circuit Current Rating           |  | SCCR  |                |
| Basic Rating                           |  | kA    | 5              |
| max. Fuse                              |  | A     | 50             |
| High fault rating                      |  | kA    | 10             |
| max. Fuse                              |  | A     | 20, Class J    |
| Anschlussquerschnitte                  |  |       |                |
| ein- oder feindrähtig mit Aderendhülse |  | AWG   | 18 - 14        |
| Anschlussschraube                      |  |       | M3,5           |
| Anzugsdrehmoment                       |  | lb-in | 8.8            |

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                                                    |                  |    |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische Daten für Bauartnachweis                                |                  |    |                                                                                                                                  |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe                         | I <sub>n</sub>   | A  | 20                                                                                                                               |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig                             | P <sub>vid</sub> | W  | 0.6                                                                                                                              |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig                 | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                                                |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig                          | P <sub>vs</sub>  | W  | 0                                                                                                                                |
| Verlustleistungsabgabevermögen                                     | P <sub>ve</sub>  | 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.     |
| 10.13 Mechanische Funktion               |  | Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden. |

## Technische Daten nach ETIM 7.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Steuerschalter (EC002611)

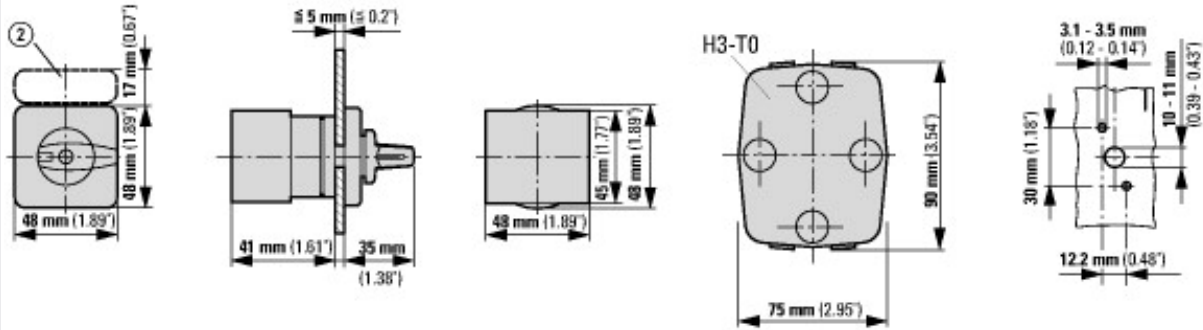
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Lastschalter, Lasttrennschalter, Steuerschalter / Steuerschalter (ecl@ss10.0.1-27-37-14-14 [ACN998011])

|                                           |   |                  |
|-------------------------------------------|---|------------------|
| Ausführung des Schalters                  |   | Ein-/Ausschalter |
| Polzahl                                   |   | 2                |
| Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC | V | 690              |
| Bemessungsdauerstrom Iu                   | A | 20               |
| Anzahl der Schaltstellungen               |   | 2                |
| Mit Nullstellung                          |   | ja               |
| Mit Rückzug in Nullstellung               |   | ja               |
| Gerätebauart                              |   | Einbaugerät      |
| Breite in Teilungseinheiten               |   | 0                |
| Geeignet für Bodenbefestigung             |   | nein             |
| Geeignet für Frontbefestigung             |   | ja               |
| Geeignet für Verteilereinbau              |   | nein             |
| Geeignet für Zwischenbau                  |   | nein             |
| Komplettgerät im Gehäuse                  |   | nein             |
| Ausführung des Betätigungselements        |   | Knebel           |
| Frontschildgröße                          |   | 48x48 mm         |
| Schutzart (IP), frontseitig               |   | IP65             |
| NEMA-Schutzart, frontseitig               |   | 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

|                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>② Schildträger ZFS-... nicht im Lieferumfang enthalten</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|