



## EIN-AUS-SchalterZentraleinbau

Typ

T0-1-102/EZ/S

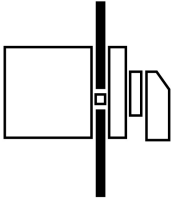
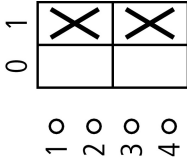
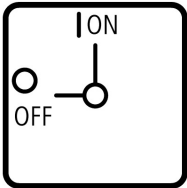
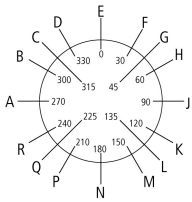
Art.-Nr.

014933



Powering Business Worldwide™

### Lieferprogramm

|                                                                                                                                                                                                          |                |    |                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sortiment                                                                                                                                                                                                |                |    | Schalter mit Sperrvorrichtungen                                                                                    |
| Grundfunktion                                                                                                                                                                                            |                |    | EIN-AUS-Schalter                                                                                                   |
| Typkenner                                                                                                                                                                                                |                |    | T0                                                                                                                 |
| Bauform                                                                                                                                                                                                  |                |    | Einbau                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                          |                |    |                                  |
| Schutzart                                                                                                                                                                                                |                |    | IP65                                                                                                               |
| NOT-Halt                                                                                                                                                                                                 |                |    | ohne NOT-AUS-/NOT-Halt-Funktion                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                          |                |    | Schlüsselbetätigung S-T0<br>mit schwarzem Knebel und Frontschild<br>Schlüssel nur in Stellung 0 abziehbar (Pos. A) |
| Schaltzeichen                                                                                                                                                                                            |                |    |                                 |
| Frontschild-Nr.                                                                                                                                                                                          |                |    | <br><b>FS 908</b>              |
| Hauptstrombahnen                                                                                                                                                                                         |                |    |                                                                                                                    |
| Pole                                                                                                                                                                                                     |                | S  | 2                                                                                                                  |
| max. Bemessungsbetriebsleistung                                                                                                                                                                          |                |    |                                                                                                                    |
| AC-23A                                                                                                                                                                                                   |                |    |                                                                                                                    |
| 400/415 V<br>50-60 Hz                                                                                                                                                                                    | P              | kW | 6.5                                                                                                                |
| Bemessungsdauerstrom                                                                                                                                                                                     | I <sub>u</sub> | A  | 20                                                                                                                 |
| <b>Hinweise</b><br><br>Code-Buchstaben der sperrbaren Schalter-Positionen<br>Buchstabe S für Panikschloss bei FS908GE |                |    |                                                                                                                    |

### Approbationen

UL-Approbation  
CSA-Approbation  
Product Standards  
UL File No.  
UL CCN  
CSA File No.

No  
No  
UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; IEC/EN 60947-3; CE marking  
E36332  
NLRV  
12528

## 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      | $\times 10^6$  | 0.5                                                                                                                   |
| maximale Schalthäufigkeit            |                   | Schaltspiele/h | 3000                                                                                                                  |
| 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 | Halbsinusst 20 ms | g              | > 15                                                                                                                  |

## 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                                    |           | $\times I_e$ | 2                                                   |
| AB 40 % ED                                    |           | $\times I_e$ | 1.6                                                 |
| AB 60 % ED                                    |           | $\times I_e$ | 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                                                 |
| Berührungsschutz                              |           |              | finger- und handrückensicher nach VDE 0106 Teil 100 |
| Schaltwinkel                                  |           | °            | 90<br>60<br>45<br>30                                |
| Baueinheiten (BE)                             |           |              | max. 11                                             |
| Strombahnen mit Doppelunterbrechung           |           |              | max. 22                                             |
| Stromwärmeverlust pro Strombahn bei $I_e$     |           | W            | 0.6                                                 |

## 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 - 1.5)<br>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 <sub>e</sub>   | A                | 20                                                      |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-3 50/60 Hz          | P                | kW               |                                                         |
| 220/230 V                                         | P                | kW               | 3                                                       |
| 230 V Stern-Dreieck                               | P                | kW               | 4                                                       |
| 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                                                     |
| 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      |                  |                  |                                                         |
| 230 V                                             | I <sub>e</sub>   | A                | 6                                                       |
| 400 V                                             | I <sub>e</sub>   | A                | 4                                                       |
| 500 V                                             | I <sub>e</sub>   | A                | 2                                                       |
| Gleichspannung                                    |                  | x U <sub>s</sub> |                                                         |
| DC-1, Lastschalter L/R = 1 ms                     |                  |                  |                                                         |
| Bemessungsbetriebsstrom                           | I <sub>e</sub>   | A                | 10                                                      |
| Spannung pro in Reihe geschalteten Kontakt        |                  | V                | 60                                                      |
| DC-21A                                            | I <sub>e</sub>   | A                |                                                         |
| Bemessungsbetriebsstrom 240 V                     | I <sub>e</sub>   | A                | 1                                                       |
| 240 V 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       | Fehlerhäufigkeit | H <sub>F</sub>   | < 10 <sup>-5</sup> , < 1 Ausfall auf 100000 Schaltungen |

## Hinweise

Für Schockfestigkeit gilt: T3.../I... > 12 g

Für T0(3).../SVB gilt: Trenneigenschaften nach IEC/EN 60947 für Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub> bis 500 V AC

Für Bemessungsdauerstrom I<sub>u</sub> der Strombahnen gilt: gekapselte Ausführung max. 275 A und IP64

Für Bemessungsdauerstrom I<sub>u</sub> der Strombahnen gilt: bei T5-4-8344/I5 max. 95 A

Für Anschlussquerschnitte ein-, mehr- und feindrähtig gilt:

T0(3), (6), (8)...: Bei Verwendung von 2 Leitern max. 2 Querschnittstufen Unterschied zulässig

T5(B)-...: Bei Verwendung von 2 Leitern max. eine Querschnittstufe Unterschied zulässig

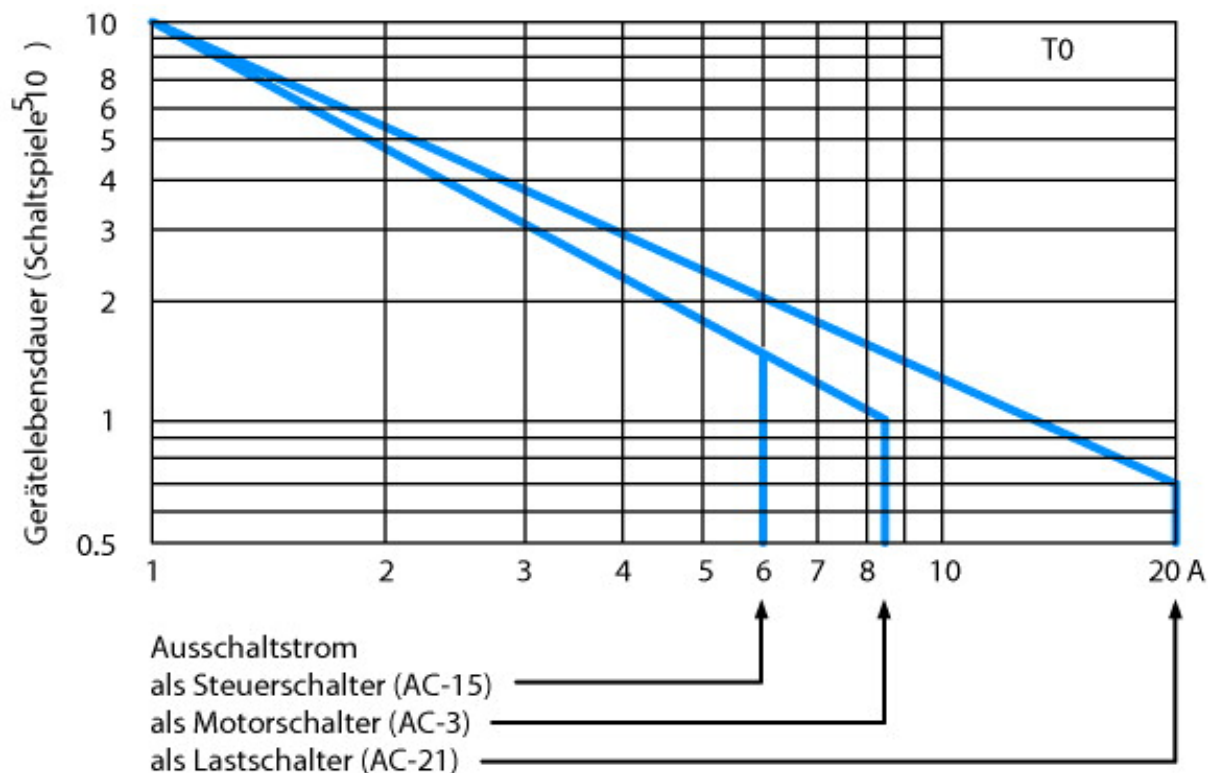
Für den Typ T8-3-8342/... gilt: Schaltwinkel = 90° und Flachanschluss = 1 Schiene 25 x 5 oder 2 Schienen 20 x 3

## Technische Daten nach ETIM 4.0

|                                                       |  |    |                               |
|-------------------------------------------------------|--|----|-------------------------------|
| Anzahl der Hilfskontakte als Schließer                |  |    | 0                             |
| Anzahl der Hilfskontakte als Öffner                   |  |    | 0                             |
| Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>                   |  | A  | 20                            |
| Polzahl                                               |  |    | 2                             |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I <sub>q</sub>   |  | kA | 0                             |
| Schutzart (IP), frontseitig                           |  |    | IP55                          |
| Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler                 |  |    | 0                             |
| Verriegelbar                                          |  |    | Nein                          |
| Motorantrieb integriert                               |  |    | Nein                          |
| Anschlussart Hauptstromkreis                          |  |    | Schraubanschluss              |
| Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung                    |  |    | Nein                          |
| Ausführung des Betätigungselements                    |  |    | Knebel                        |
| Ausführung als Hauptschalter                          |  |    | Nein                          |
| Ausführung als Lasttrennschalter                      |  |    | Nein                          |
| Ausführung als Sicherheitsschalter                    |  |    | Nein                          |
| Ausführung als Wartungs-/Reparaturschalter            |  |    | Nein                          |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-23, 400V            |  | kW | 6,5                           |
| Bemessungsbetriebsleistung, AC-3, 400V                |  | kW | 4                             |
| Geeignet für Bodenbefestigung                         |  |    | Nein                          |
| Geeignet für Frontbefestigung 4-Loch                  |  |    | Nein                          |
| Geeignet für Frontbefestigung Zentral                 |  |    | Ja                            |
| Geeignet für Verteilereinbau                          |  |    | Nein                          |
| Geeignet für Zwischenbau                              |  |    | Nein                          |
| Max. Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub> bei AC |  | V  | 690                           |
| Motorantrieb optional                                 |  |    | Nein                          |
| Spannungsauslöser optional                            |  |    | Nein                          |
| Gerätebauart                                          |  |    | Einbaugerät Festeinbautechnik |

## Kennlinien

Formular für die Bestellung von Sonderfrontschildern



Für Gebrauchskategorie AC-4 (Extremelast: 100 % Tippen, Reversieren oder Gegenstrombremsen)

soll zwecks angemessener Lebensdauer der Stillstandstrom des Motors den Bemessungsstrom des Schalters für AC-21A nicht übersteigen.



**Fig. 1**  
Abmessungen – Dimensions [mm]

**Fig. 1**

