



Sicherheitsschütz, 380 V 400 V: 4 kW, 2 S, 3 Ö, 24 V DC,  
Gleichstrombetätigung, Schraubklemmen, Mit Spiegelkontakt.



Typ  
Katalog Nr.  
Alternate Catalog  
No.

DILMS9-23(24VDC)  
191762  
XTSE009B23TD

Abbildung ähnlich

Lieferprogramm

|                    |  |  |                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sortiment          |  |  | Sicherheitsleistungsschütze                                                                                                                                                                                                  |
| Applikation        |  |  | Leistungsschütz für Motoren                                                                                                                                                                                                  |
| Untersortiment     |  |  | Komplettgeräte bis 170 A                                                                                                                                                                                                     |
| Gebrauchskategorie |  |  | AC-1: Nicht induktive oder schwach induktive Last, Widerstandsöfen<br>AC-3/AC-3e: Käfigläufermotoren: Anlassen, Ausschalten während des Laufes<br>AC-4: Käfigläufermotoren: Anlassen, Gegenstrombremsen, Reversieren, Tippen |
| Anschlusstechnik   |  |  | Schraubklemmen                                                                                                                                                                                                               |
|                    |  |  |                                                                                                                                                                                                                              |
| Hinweis            |  |  | Geeignet auch für Motoren der Effizienzklasse IE3.<br>Auch nach AC-3e geprüft.                                                                                                                                               |
| Beschreibung       |  |  | Hilfsschalterbaustein unlösbar mit Grundgerät verbunden (manuelle Betätigung nicht möglich).                                                                                                                                 |

Bemessungsbetriebsstrom

|                                                        |                                  |   |    |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------|---|----|
| AC-3                                                   |                                  |   |    |
| 380 V 400 V                                            | I <sub>e</sub>                   | A | 9  |
| AC-1                                                   |                                  |   |    |
| konventioneller thermischer Strom, 3-polig, 50 - 60 Hz |                                  |   |    |
| offen                                                  |                                  |   |    |
| bei 40 °C                                              | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A | 22 |
| gekapselt                                              | I <sub>th</sub>                  | A | 18 |
| konventioneller thermischer Strom 1-polig              |                                  |   |    |
| offen                                                  | I <sub>th</sub>                  | A | 50 |
| gekapselt                                              | I <sub>th</sub>                  | A | 45 |

max. Bemessungsbetriebsleistung Drehstrommotoren 50 - 60 Hz

|             |   |    |     |
|-------------|---|----|-----|
| AC-3        |   |    |     |
| 220 V 230 V | P | kW | 2.5 |
| 380 V 400 V | P | kW | 4   |
| 660 V 690 V | P | kW | 4.5 |
| AC-4        |   |    |     |
| 220 V 230 V | P | kW | 1.5 |
| 380 V 400 V | P | kW | 2.5 |
| 660 V 690 V | P | kW | 3.6 |

Kontaktbestückung

|                     |  |  |                                                                                                |
|---------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S = Schließer       |  |  | 2 S                                                                                            |
| Ö = Öffner          |  |  | 3 Ö                                                                                            |
| Hinweise            |  |  | Schaltglieder nach EN 50012.<br>Integrierte Varistor-Schutzbeschaltung.<br>Mit Spiegelkontakt. |
| Schaltzeichen       |  |  |                                                                                                |
| Betätigungsspannung |  |  | 24 V DC                                                                                        |
| Stromart AC/DC      |  |  | Gleichstrombetätigung                                                                          |

# Technische Daten

## Allgemeines

|                                                                  |                |                   |                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen und Bestimmungen                                          |                |                   | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA                                                              |
| Lebensdauer, mechanisch                                          |                |                   |                                                                                              |
| DC-betätigt                                                      |                | x 10 <sup>6</sup> | 10 Schaltspiele                                                                              |
| Schalthäufigkeit, mechanisch                                     |                |                   |                                                                                              |
| DC-betätigt                                                      | Schaltspiele/h |                   | 9000                                                                                         |
| Klimafestigkeit                                                  |                |                   | Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78<br>Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30 |
| Umgebungstemperatur                                              |                |                   |                                                                                              |
| offen                                                            |                | °C                | -25 - +60                                                                                    |
| gekapselt                                                        |                | °C                | - 25 - 40                                                                                    |
| Lagerung                                                         |                | °C                | - 40 - 80                                                                                    |
| Einbaulage                                                       |                |                   |                                                                                              |
| Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27)                             |                |                   |                                                                                              |
| Halbsinusstoß 10 ms                                              |                |                   |                                                                                              |
| Hauptschaltglieder                                               |                |                   |                                                                                              |
| Schließer                                                        |                | g                 | 10                                                                                           |
| Hilfsschaltglieder                                               |                |                   |                                                                                              |
| Schließer                                                        |                | g                 | 7                                                                                            |
| Öffner                                                           |                | g                 | 5                                                                                            |
| Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27) bei Tischmontage            |                |                   |                                                                                              |
| Halbsinusstoß 10 ms                                              |                |                   |                                                                                              |
| Hauptschaltglieder                                               |                |                   |                                                                                              |
| Schließer                                                        |                | g                 | 5.7                                                                                          |
| Hilfsschaltglieder                                               |                |                   |                                                                                              |
| Schließer                                                        |                | g                 | 3.4                                                                                          |
| Öffner                                                           |                | g                 | 3.4                                                                                          |
| Schutzart                                                        |                |                   | IP20                                                                                         |
| Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274) |                |                   | finger- und handrückensicher                                                                 |
| Aufstellungshöhe                                                 |                | m                 | max. 2000                                                                                    |
| Gewicht                                                          |                |                   |                                                                                              |
| DC-betätigt                                                      |                | kg                | 0.296                                                                                        |
| Anschluss technik Schraubanschluss                               |                |                   |                                                                                              |
| Anschlussquerschnitte Hauptleiter                                |                |                   |                                                                                              |
| eindräftig                                                       |                | mm <sup>2</sup>   | 1 x (0.75 - 4)<br>2 x (0.75 - 2.5)                                                           |
| feindräftig mit Aderendhülse                                     |                | mm <sup>2</sup>   | 1 x (0.75 - 2.5)<br>2 x (0.75 - 2,5)                                                         |
| ein- oder mehrdräftig                                            |                | AWG               | single 18 - 10, double 18 - 14                                                               |
| Abisolierlänge                                                   |                | mm                | 10                                                                                           |
| Anschluss schraube                                               |                |                   | M3,5                                                                                         |
| Anzugsdrehmoment                                                 |                | Nm                | 1.2                                                                                          |
| Werkzeug                                                         |                |                   |                                                                                              |
| Pozidriv-Schraubendreher                                         |                | Größe             | 2                                                                                            |
| Schlitzschraubendreher                                           |                | mm                | 0.8 x 5.5<br>1 x 6                                                                           |
| Anschlussquerschnitte Hilfsleiter                                |                |                   |                                                                                              |
| eindräftig                                                       |                | mm <sup>2</sup>   | 1 x (0.75 - 2.5)<br>2 x (0.75 - 2.5)                                                         |
| feindräftig mit Aderendhülse                                     |                | mm <sup>2</sup>   | 1 x (0.75 - 2.5)<br>2 x (0.75 - 2.5)                                                         |
| ein- oder mehrdräftig                                            |                | AWG               | 18 - 14                                                                                      |
| Abisolierlänge                                                   |                | mm                | 10                                                                                           |
| Anschluss schraube                                               |                |                   | M3.5                                                                                         |
| Anzugsdrehmoment                                                 |                | Nm                | 1.2                                                                                          |
| Werkzeug                                                         |                |                   |                                                                                              |
| Pozidriv-Schraubendreher                                         |                | Größe             | 2                                                                                            |

|                                                     |             |      |                    |
|-----------------------------------------------------|-------------|------|--------------------|
| Schlitzschraubendreher                              |             | mm   | 0.8 x 5.5<br>1 x 6 |
| <b>Hauptstrombahnen</b>                             |             |      |                    |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit                   | $U_{imp}$   | V AC | 8000               |
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad           |             |      | III/3              |
| Bemessungsisolationsspannung                        | $U_i$       | V AC | 690                |
| Bemessungsbetriebsspannung                          | $U_e$       | V AC | 690                |
| Sichere Trennung nach EN 61140                      |             |      |                    |
| zwischen Spule und Kontakten                        |             | V AC | 400                |
| zwischen den Kontakten                              |             | V AC | 400                |
| Einschaltvermögen (cos $\varphi$ nach IEC/EN 60947) |             |      |                    |
|                                                     | bis 690 V   | A    | 126                |
| Ausschaltvermögen                                   |             |      |                    |
| 220 V 230 V                                         |             | A    | 90                 |
| 380 V 400 V                                         |             | A    | 90                 |
| 500 V                                               |             | A    | 70                 |
| 660 V 690 V                                         |             | A    | 50                 |
| Kurzschlussfestigkeit                               |             |      |                    |
| Kurzschlusschutz max. Schmelzsicherung              |             |      |                    |
| Zuordnungsart „2“                                   |             |      |                    |
| 400 V                                               | gG/gL 500 V | A    | 20                 |
| 690 V                                               | gG/gL 690 V | A    | 16                 |
| Zuordnungsart „1“                                   |             |      |                    |
| 400 V                                               | gG/gL 500 V | A    | 35                 |
| 690 V                                               | gG/gL 690 V | A    | 20                 |

## Wechselspannung

|                                                        |                |    |                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|----------------|----|---------------------------------------------------------------------------------|
| AC-1                                                   |                |    |                                                                                 |
| Bemessungsbetriebsstrom                                |                |    |                                                                                 |
| konventioneller thermischer Strom, 3-polig, 50 - 60 Hz |                |    |                                                                                 |
| offen                                                  |                |    |                                                                                 |
| bei 40 °C                                              | $I_{th} = I_e$ | A  | 22                                                                              |
| bei 50 °C                                              | $I_{th} = I_e$ | A  | 21                                                                              |
| bei 55 °C                                              | $I_{th} = I_e$ | A  | 21                                                                              |
| bei 60 °C                                              | $I_{th} = I_e$ | A  | 20                                                                              |
| gekapselt                                              | $I_{th}$       | A  | 18                                                                              |
| konventioneller thermischer Strom 1-polig              |                |    |                                                                                 |
| offen                                                  | $I_{th}$       | A  | 50                                                                              |
| gekapselt                                              | $I_{th}$       | A  | 45                                                                              |
| AC-3                                                   |                |    |                                                                                 |
| Bemessungsbetriebsstrom                                |                |    |                                                                                 |
| offen, 3-polig, 50 - 60 Hz                             |                |    |                                                                                 |
| Hinweis                                                |                |    | Bei maximal zulässiger Umgebungstemperatur (offen).<br>Auch nach AC-3e geprüft. |
| 220 V 230 V                                            | $I_e$          | A  | 9                                                                               |
| 240 V                                                  | $I_e$          | A  | 9                                                                               |
| 380 V 400 V                                            | $I_e$          | A  | 9                                                                               |
| 415 V                                                  | $I_e$          | A  | 9                                                                               |
| 440 V                                                  | $I_e$          | A  | 9                                                                               |
| 500 V                                                  | $I_e$          | A  | 7                                                                               |
| 660 V 690 V                                            | $I_e$          | A  | 5                                                                               |
| Bemessungsbetriebsleistung                             | P              | kW |                                                                                 |
| 220 V 230 V                                            | P              | kW | 2.5                                                                             |
| 240 V                                                  | P              | kW | 3                                                                               |
| 380 V 400 V                                            | P              | kW | 4                                                                               |
| 415 V                                                  | P              | kW | 5.5                                                                             |

|                            |                |    |     |
|----------------------------|----------------|----|-----|
| 440 V                      | P              | kW | 5.5 |
| 500 V                      | P              | kW | 4.5 |
| 660 V 690 V                | P              | kW | 4.5 |
| AC-4                       |                |    |     |
| offen, 3-polig, 50 - 60 Hz |                |    |     |
| 220 V 230 V                | I <sub>e</sub> | A  | 6   |
| 240 V                      | I <sub>e</sub> | A  | 6   |
| 380 V 400 V                | I <sub>e</sub> | A  | 6   |
| 415 V                      | I <sub>e</sub> | A  | 6   |
| 440 V                      | I <sub>e</sub> | A  | 6   |
| 500 V                      | I <sub>e</sub> | A  | 5   |
| 660 V 690 V                | I <sub>e</sub> | A  | 4.5 |
| Bemessungsbetriebsleistung | P              | kW |     |
| 220 V 230 V                | P              | kW | 1.5 |
| 240 V                      | P              | kW | 1.6 |
| 380 V 400 V                | P              | kW | 2.5 |
| 415 V                      | P              | kW | 2.8 |
| 440 V                      | P              | kW | 3   |
| 500 V                      | P              | kW | 2.8 |
| 660 V 690 V                | P              | kW | 3.6 |

### Gleichspannung

|                                              |                |   |    |
|----------------------------------------------|----------------|---|----|
| Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub> offen |                |   |    |
| DC-1                                         |                |   |    |
| 60 V                                         | I <sub>e</sub> | A | 20 |
| 110 V                                        | I <sub>e</sub> | A | 20 |
| 220 V                                        | I <sub>e</sub> | A | 15 |

### Stromwärmeverluste

|                                                       |  |    |     |
|-------------------------------------------------------|--|----|-----|
| 3-polig, bei I <sub>th</sub> (60°)                    |  | W  | 4.4 |
| Stromwärmeverluste bei I <sub>e</sub> nach AC-3/400 V |  | W  | 0.9 |
| Impedanz pro Pol                                      |  | mΩ | 4.6 |

### Kraftantriebe

|                                                                        |        |                  |                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Spannungssicherheit                                                    |        |                  |                                                                                 |
| DC-betätigt                                                            | Anzug  | x U <sub>c</sub> | 0.8 - 1.1                                                                       |
| Hinweis                                                                |        |                  | 0.85 - 1.1 nur mit Hilfsschalterbausteinen mit 3 oder mehr Öffnern              |
| DC-betätigt                                                            | Abfall | x U <sub>c</sub> | 0.15 - 0.6                                                                      |
| Hinweis                                                                |        |                  | mindestens geglättete Zweipulsbrückengleichrichter oder Drehstrom-Gleichrichter |
| Leistungsaufnahme der Spule im kalten Zustand und 1.0 x U <sub>S</sub> |        |                  |                                                                                 |
| DC-betätigt                                                            | Anzug  | W                | 4.5                                                                             |
| DC-betätigt                                                            | Halten | W                | 4.5                                                                             |
| Einschaltdauer                                                         |        | % ED             | 100                                                                             |
| Schaltzeiten bei 100 % U <sub>S</sub> (Richtwerte)                     |        |                  |                                                                                 |
| Hauptschaltglieder                                                     |        |                  |                                                                                 |
| DC-betätigt                                                            |        | ms               |                                                                                 |
| Schließzeit                                                            |        | ms               |                                                                                 |
| Schließzeit                                                            |        | ms               | < 31                                                                            |
| Öffnungszeit                                                           |        | ms               |                                                                                 |
| Öffnungszeit                                                           |        | ms               | < 12                                                                            |
| Lichtbogenzeit                                                         |        | ms               | 10                                                                              |

### Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

|                |  |  |                 |
|----------------|--|--|-----------------|
| Störaussendung |  |  | nach EN 60947-1 |
| Störfestigkeit |  |  | nach EN 60947-1 |

### Approbierte Leistungsdaten

|                        |  |  |  |
|------------------------|--|--|--|
| Schaltvermögen         |  |  |  |
| maximale Motorleistung |  |  |  |
| 3-phasig               |  |  |  |

|                                                           |      |                         |
|-----------------------------------------------------------|------|-------------------------|
| 200 V<br>208 V                                            | HP   | 3                       |
| 230 V<br>240 V                                            | HP   | 3                       |
| 460 V<br>480 V                                            | HP   | 5                       |
| 575 V<br>600 V                                            | HP   | 7.5                     |
| 1-phaseig                                                 |      |                         |
| 115 V<br>120 V                                            | HP   | 0.5                     |
| 230 V<br>240 V                                            | HP   | 1.5                     |
| General use                                               | A    | 20                      |
| Hilfsschalter                                             |      |                         |
| Pilot Duty                                                |      |                         |
| AC-betätigt                                               |      | A600                    |
| DC-betätigt                                               |      | P300                    |
| General Use                                               |      |                         |
| AC                                                        | V    | 600                     |
| AC                                                        | A    | 10                      |
| DC                                                        | V    | 250                     |
| DC                                                        | A    | 1                       |
| Short Circuit Current Rating                              | SCCR |                         |
| Basic Rating                                              |      |                         |
| SCCR                                                      | kA   | 5                       |
| max. Fuse                                                 | A    | 45                      |
| max. CB                                                   | A    | 60                      |
| 480 V High Fault                                          |      |                         |
| SCCR (fuse)                                               | kA   | 30/100                  |
| max. Fuse                                                 | A    | 25 Class RK5/20 Class J |
| SCCR (CB)                                                 | kA   | 65                      |
| max. CB                                                   | A    | 16                      |
| 600 V High Fault                                          |      |                         |
| SCCR (fuse)                                               | kA   | 30/100                  |
| max. Fuse                                                 | A    | 25 Class RK5/20 Class J |
| Special Purpose Ratings                                   |      |                         |
| Electrical Discharge Lamps (Ballast)                      |      |                         |
| 480V 60Hz 3phase, 277V 60Hz 1phase                        | A    | 18                      |
| 600V 60Hz 3phase, 347V 60Hz 1phase                        | A    | 18                      |
| Incandescent Lamps (Tungsten)                             |      |                         |
| 480V 60Hz 3phase, 277V 60Hz 1phase                        | A    | 14                      |
| 600V 60Hz 3phase, 347V 60Hz 1phase                        | A    | 14                      |
| Resistance Air Heating                                    |      |                         |
| 480V 60Hz 3phase, 277V 60Hz 1phase                        | A    | 18                      |
| 600V 60Hz 3phase, 347V 60Hz 1phase                        | A    | 18                      |
| Refrigeration Control (CSA only)                          |      |                         |
| LRA 480V 60Hz 3phase                                      | A    | 60                      |
| FLA 480V 60Hz 3phase                                      | A    | 10                      |
| LRA 600V 60Hz 3phase                                      | A    | 60                      |
| FLA 600V 60Hz 3phase                                      | A    | 10                      |
| Definite Purpose Ratings (100,000 cycles acc. to UL 1995) |      |                         |
| LRA 480V 60Hz 3phase                                      | A    | 54                      |
| FLA 480V 60Hz 3phase                                      | A    | 9                       |
| Elevator Control                                          |      |                         |
| 200V 60Hz 3phase                                          | HP   | 2                       |
| 200V 60Hz 3phase                                          | A    | 7.8                     |
| 240V 60Hz 3phase                                          | HP   | 2                       |

|                  |    |     |
|------------------|----|-----|
| 240V 60Hz 3phase | A  | 6.8 |
| 480V 60Hz 3phase | HP | 3   |
| 480V 60Hz 3phase | A  | 4.8 |
| 600V 60Hz 3phase | HP | 5   |
| 600V 60Hz 3phase | A  | 6.1 |

### Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                                                    |                  |    |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische Daten für Bauartnachweis                                |                  |    |                                                                                                                                  |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe                         | I <sub>n</sub>   | A  | 9                                                                                                                                |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig                             | P <sub>vid</sub> | W  | 0.3                                                                                                                              |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig                 | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                                                |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig                          | P <sub>vs</sub>  | W  | 4.5                                                                                                                              |
| Verlustleistungsabgabevermögen                                     | P <sub>ve</sub>  | W  | 0                                                                                                                                |
| Min. Betriebsumgebungstemperatur                                   |                  | °C | -25                                                                                                                              |
| Max. Betriebsumgebungstemperatur                                   |                  | °C | 60                                                                                                                               |
| 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                            |                  |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.                                                                                      |
| 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 8.0

|                                                                                                                                                                                        |    |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Leistungsschutz zum Schalten von Wechselstrom (EC000066)                                                                                      |    |         |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schaltechnik / Schütz (NS) / Leistungsschutz zum Schalten von Wechselstrom (ecI@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015]) |    |         |
| Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz                                                                                                                                         | V  | 0 - 0   |
| Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 60 Hz                                                                                                                                         | V  | 0 - 0   |
| Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC                                                                                                                                               | V  | 24 - 24 |
| Spannungsart zur Betätigung                                                                                                                                                            |    | DC      |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-1, 400 V                                                                                                                                             | A  | 22      |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-3, 400 V                                                                                                                                             | A  | 9       |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V                                                                                                                                             | kW | 4       |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-4, 400 V                                                                                                                                             | A  | 6       |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-4, 400 V                                                                                                                                             | kW | 2.5     |

|                                        |  |    |                  |
|----------------------------------------|--|----|------------------|
| Bemessungsbetriebsleistung NEMA        |  | kW | 3.7              |
| Geeignet für Reiheneinbau              |  |    | nein             |
| Anzahl der Hilfskontakte als Schließer |  |    | 2                |
| Anzahl der Hilfskontakte als Öffner    |  |    | 3                |
| Anschlussart Hauptstromkreis           |  |    | Schraubanschluss |
| Anzahl der Öffner als Hauptkontakte    |  |    | 0                |
| Anzahl der Schließer als Hauptkontakte |  |    | 3                |

Approbationen

|                                      |  |  |                                                                          |
|--------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------|
| Product Standards                    |  |  | IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking |
| UL File No.                          |  |  | E29096                                                                   |
| UL Category Control No.              |  |  | NLDX                                                                     |
| CSA File No.                         |  |  | 012528                                                                   |
| CSA Class No.                        |  |  | 2411-03, 3211-04                                                         |
| North America Certification          |  |  | UL listed, CSA certified                                                 |
| Specially designed for North America |  |  | No                                                                       |



1: Motorschutzrelais  
2: Schutzbeschaltung

Käfigläufermotoren  
Betriebskennzeichnung  
Einschalten: aus dem Stand  
Ausschalten: während des Laufs  
Elektrische Kurzbezeichnung  
Einschalten: bis  $6 \times$  Motorbemessungsstrom  
Ausschalten: bis  $1 \times$  Motorbemessungsstrom  
Gebrauchskategorie

Extreme Schaltbedingungen  
Käfigläufermotoren  
Betriebskennzeichnung  
Tippen, Gegenstrombremsen, Reversieren  
Elektrische Kurzbezeichnung  
Einschalten: bis  $6 \times$  Motorbemessungsstrom  
Ausschalten: bis  $6 \times$  Motorbemessungsstrom  
Gebrauch

Schaltbedingungen für nichtmotorische Verbraucher 3-polig, 4-polig  
Betriebskennzeichnung  
Nicht induktive oder schwach induktive Belastung  
Elektrische Kurzbezeichnung  
Einschalten: 1 x Bemessungsstrom  
Ausschalten: 1 x Bemessungsstrom  
Gebrauch

## Abmessungen

Schütze mit Hilfsschalterbaustein

## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

### IL034060ZU Sicherheitsschutz

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IL034060ZU Sicherheitsschutz                                                                | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL034060ZU2021_07.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL034060ZU2021_07.pdf</a>                                       |
| Motorstarter und „Special Purpose Ratings“ für den Nordamerikanischen Markt                 | <a href="http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf">http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf</a> |
| Schaltgeräte für Blindstromkompensationsanlagen                                             | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf</a>                                                                                     |
| X-Start - Moderne Schaltanlagen effizient montieren und sicher verdrahten                   | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf</a>                                                                                     |
| Spiegelkontakte für hochverlässliche Informationen zu sicherheitsbezogenen Steuerfunktionen | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf</a>                                                                                     |
| Einfluss der Kabelkapazität von langen Steuerleitungen auf die Betätigung von Schützen      | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf</a>                                                                                     |
| Schaltgeräte für Beleuchtungsanlagen                                                        | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf</a>                                                                                     |
| Mit mechanischen Hilfskontakten normenkonform und funktionssicher projektieren              | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf</a>                                                                                     |
| Das Zusammenwirken von Leistungsschützen mit SPSEN                                          | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf</a>                                                                                     |
| Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für Nordamerika - | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf</a>                                                                                     |