



Stern-Dreieck-Schützkombination, 380 V 400 V: 7.5 kW, 24 V DC,  
Gleichstrombetätigung



Typ **SDAINLM16(24VDC)**  
Katalog Nr. **100417**  
Alternate Catalog **XTSD016B10TD**  
No.

Lieferprogramm

|                    |  |  |                                                                    |
|--------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------|
| Sortiment          |  |  | Schützkombinationen                                                |
| Applikation        |  |  | Schützkombinationen für den Motorstart im Stern-Dreieck            |
| Zubehör            |  |  | Stern-Dreieck-Kombinationen SDAINL                                 |
| Gebrauchskategorie |  |  | AC-3: Käfigläufermotoren: Anlassen, Ausschalten während des Laufes |
|                    |  |  |                                                                    |
| Hinweis            |  |  | Geeignet auch für Motoren der Effizienzklasse IE3.                 |
| Beschreibung       |  |  | Schalthäufigkeit: max. 30 Anläufe/Stunde                           |

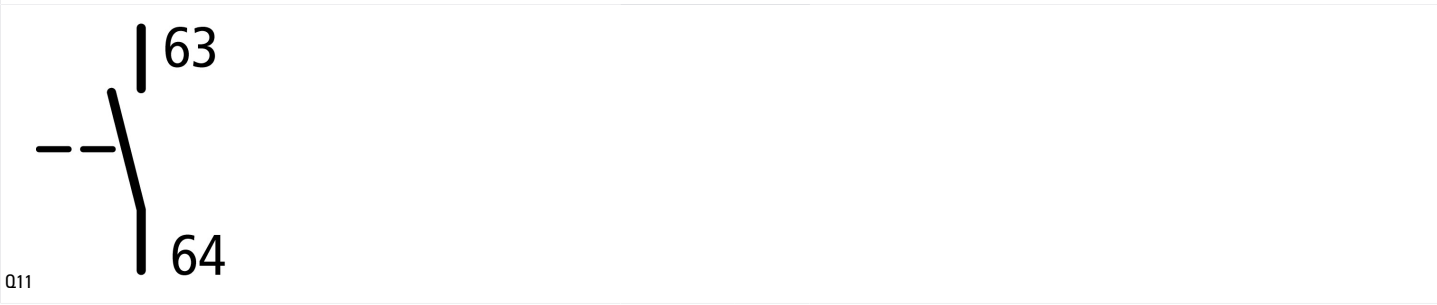
Bemessungsbetriebsstrom

|                                                             |                |    |                       |
|-------------------------------------------------------------|----------------|----|-----------------------|
| AC-3                                                        |                |    |                       |
| 380 V 400 V                                                 | I <sub>e</sub> | A  | 16                    |
| max. Bemessungsbetriebsleistung Drehstrommotoren 50 - 60 Hz |                |    |                       |
| AC-3                                                        |                |    |                       |
| 220 V 230 V                                                 | P              | kW | 4                     |
| 380 V 400 V                                                 | P              | kW | 7.5                   |
| 500 V                                                       | P              | kW | 7.5                   |
| 660 V 690 V                                                 | P              | kW | 7.5                   |
| max. Umschaltzeit                                           |                | s  | 20                    |
| Betätigungsspannung                                         |                |    | 24 V DC               |
| Stromart AC/DC                                              |                |    | Gleichstrombetätigung |

Einzelkomponenten der Kombination

|                   |  |     |                                         |
|-------------------|--|-----|-----------------------------------------|
| Netzschütz Q11    |  | Typ | DILM9-10 + DILA-XHI20                   |
| Dreieckschütz Q15 |  | Typ | DILM9-01 + DILA-XHI20                   |
| Sternschütz Q13   |  | Typ | DILM7-01 + DILA-XHI20                   |
| Zeitrelais K1     |  | Typ | ETR4-51                                 |
| Hinweise          |  |     | Integrierte Varistor-Schutzbeschaltung. |

freie Hilfsschalter



Q13

Q15

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

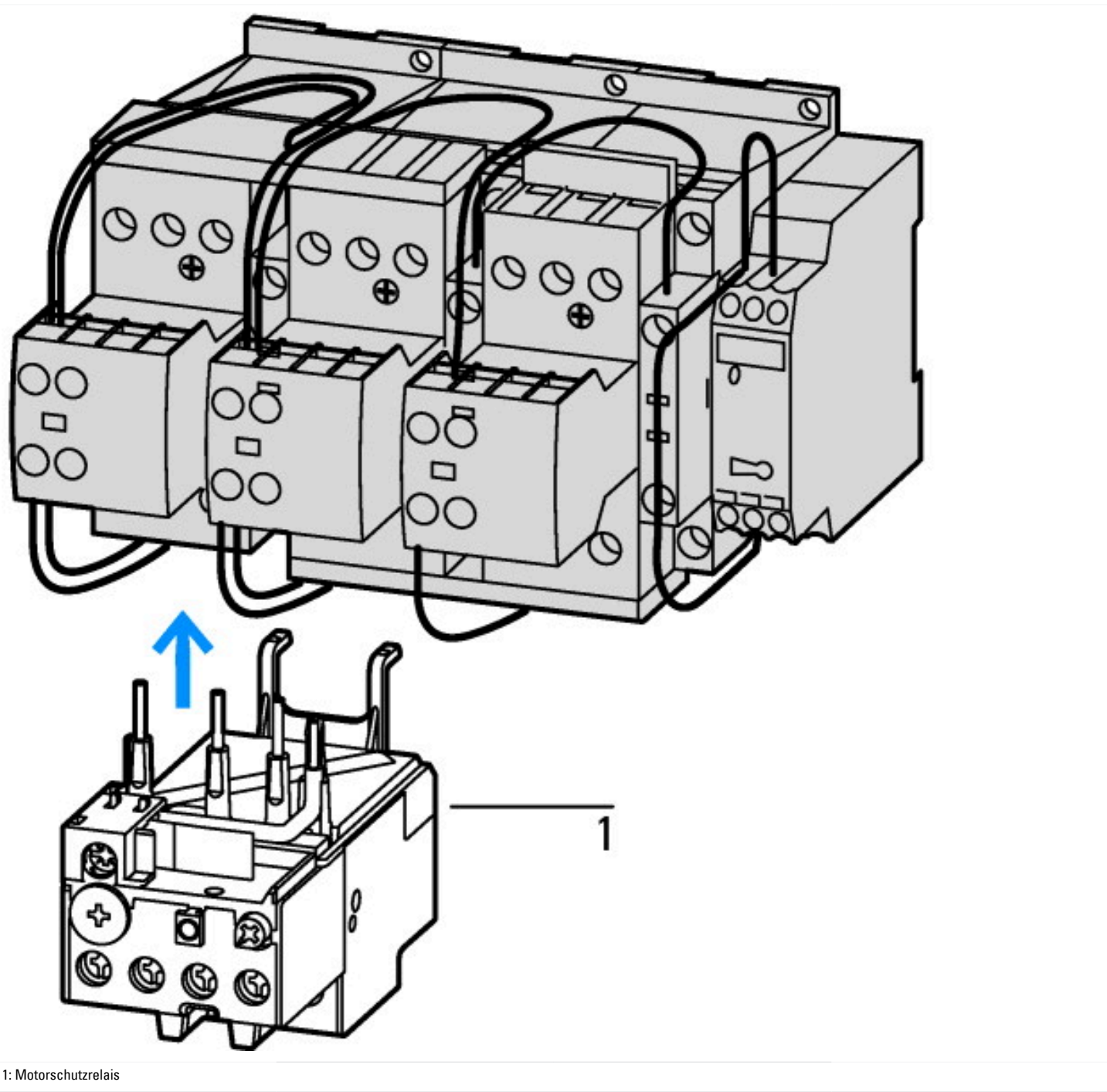
|                                                                    |           |    |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische Daten für Bauartnachweis                                |           |    |                                                                                                                                  |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe                         | $I_n$     | A  | 9.28                                                                                                                             |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig                             | $P_{vid}$ | W  | 1.3                                                                                                                              |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig                 | $P_{vid}$ | W  | 3.89                                                                                                                             |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig                          | $P_{vs}$  | W  | 10.8                                                                                                                             |
| Verlustleistungsabgabevermögen                                     | $P_{ve}$  | 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 7.0

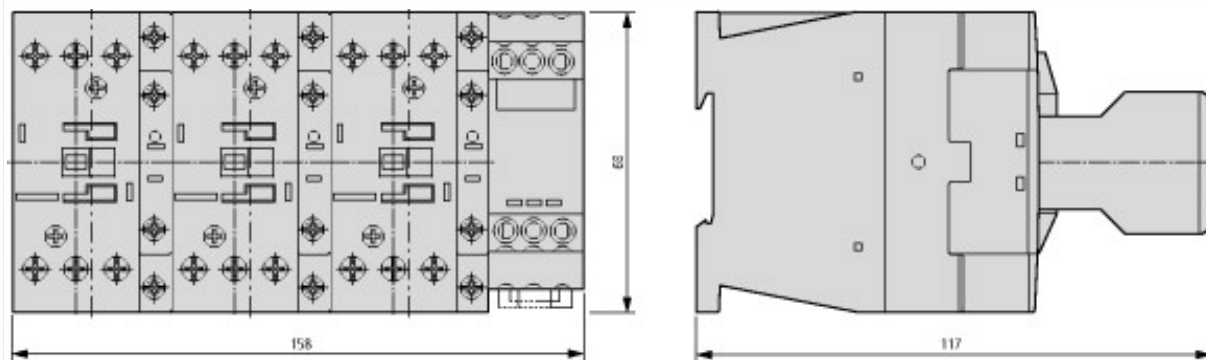
Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Schützkombination (EC000010)

|                                                |    |                      |
|------------------------------------------------|----|----------------------|
| Funktion                                       |    | Stern-Dreieck-Schütz |
| 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-3, 400 V     | A  | 16                   |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V     | kW | 7.5                  |
| Bemessungsbetriebsleistung NEMA                | kW | 0                    |
| Anschlussart Hauptstromkreis                   |    | Schraubanschluss     |
| Schutzart (IP)                                 |    | IP20                 |
| Schutzart (NEMA)                               |    | sonstige             |

Kennlinien



## Abmessungen



Basisgerät mit Hilfsschalterbaustein