



Stern-Dreieck-Schützkombination, 380 V 400 V: 30 kW, 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz, Wechselstrombetätigung



Typ  
Katalog Nr.  
Alternate Catalog  
No.

SDAINLM55(230V50HZ,240V60HZ)  
278411  
XTSD055C10F

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                           |

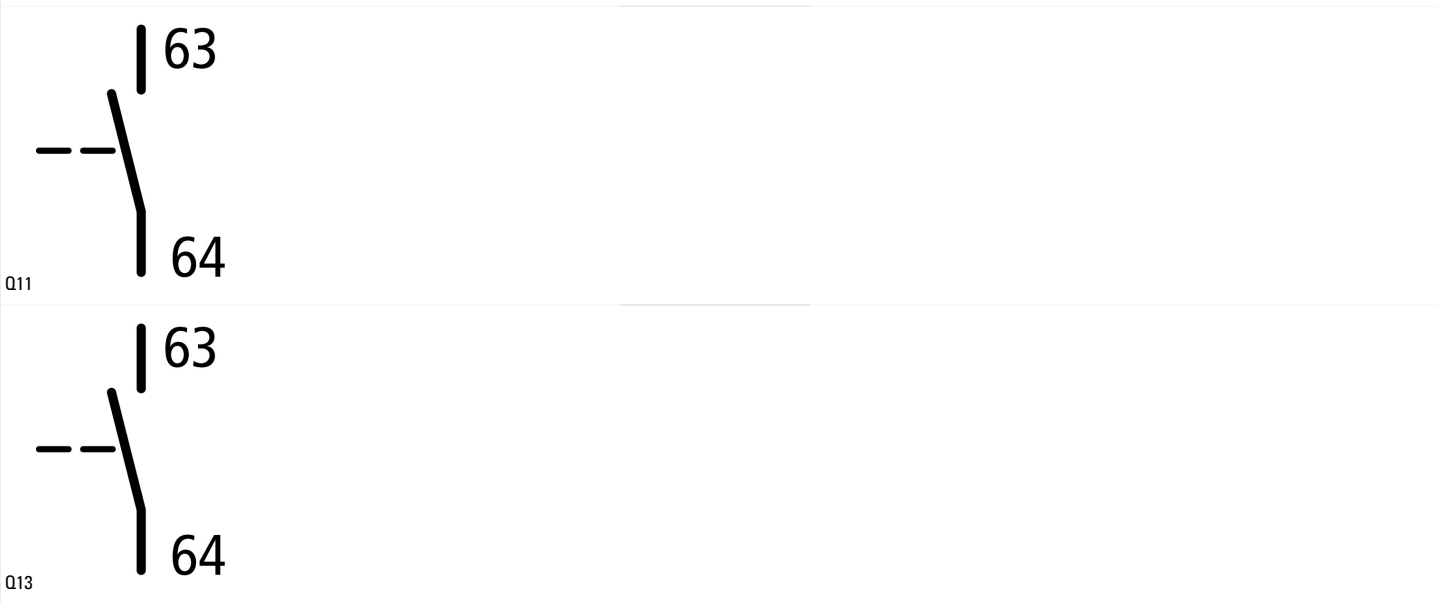
Bemessungsbetriebsstrom

|                                                             |                |    |                          |
|-------------------------------------------------------------|----------------|----|--------------------------|
| AC-3                                                        |                |    |                          |
| 380 V 400 V                                                 | I <sub>e</sub> | A  | 55                       |
| max. Bemessungsbetriebsleistung Drehstrommotoren 50 - 60 Hz |                |    |                          |
| AC-3                                                        |                |    |                          |
| 220 V 230 V                                                 | P              | kW | 15                       |
| 380 V 400 V                                                 | P              | kW | 30                       |
| 500 V                                                       | P              | kW | 37                       |
| 660 V 690 V                                                 | P              | kW | 30                       |
| max. Umschaltzeit                                           |                | s  | 20                       |
| Betätigungsspannung                                         |                |    | 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz |
| Stromart AC/DC                                              |                |    | Wechselstrombetätigung   |

Einzelkomponenten der Kombination

|                   |     |                        |
|-------------------|-----|------------------------|
| Netzschütz Q11    | Typ | DILM32-10 + DILA-XHI20 |
| Dreieckschütz Q15 | Typ | DILM32-01 + DILA-XHI20 |
| Sternschütz Q13   | Typ | DILM25-01 + DILA-XHI20 |
| Zeitrelais K1     | Typ | ETR4-51                |

freie Hilfsschalter



Q15

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

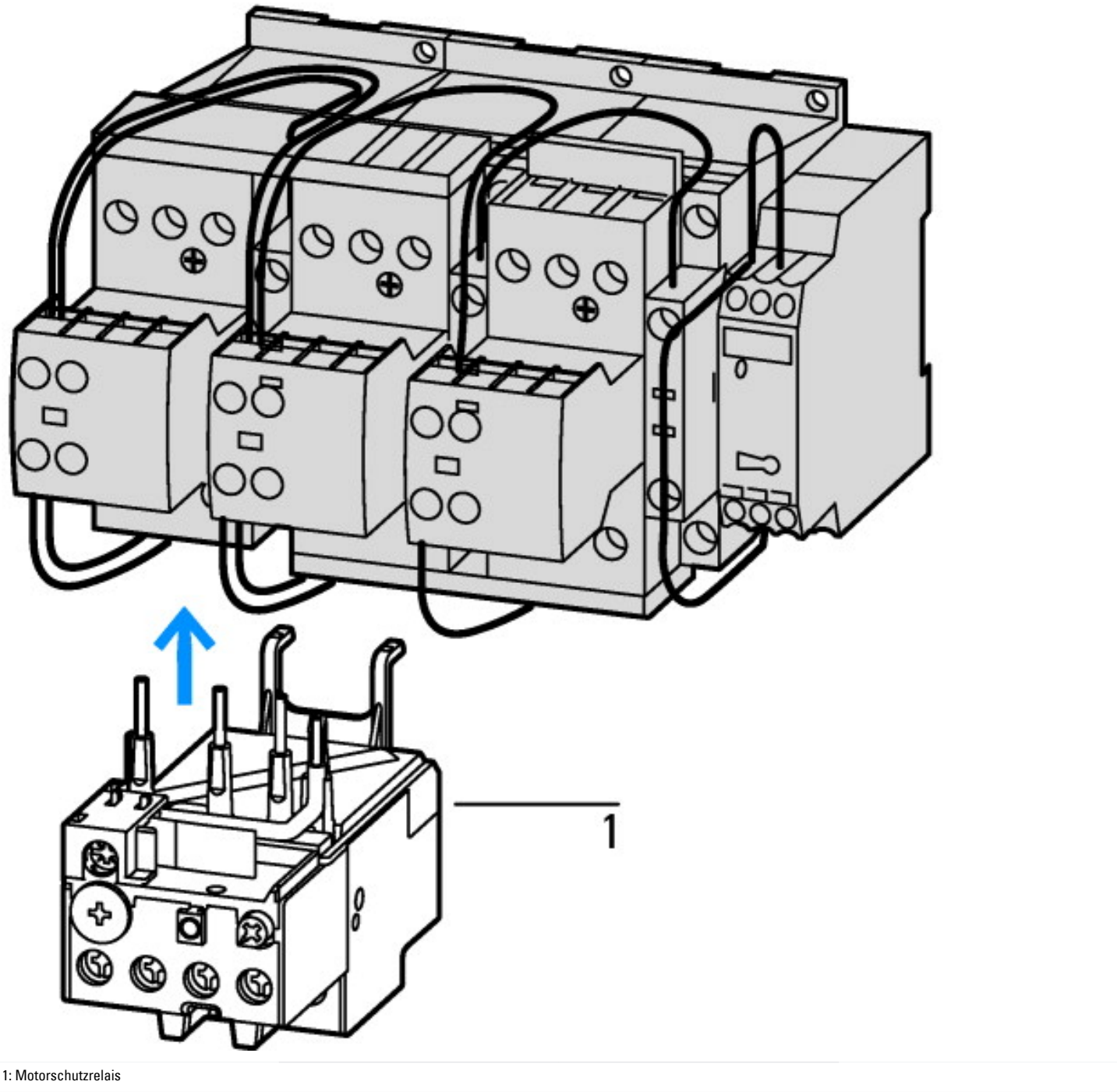
|                                                                    |           |    |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische Daten für Bauartnachweis                                |           |    |                                                                                                                                  |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe                         | $I_n$     | A  | 55                                                                                                                               |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig                             | $P_{vid}$ | W  | 6                                                                                                                                |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig                 | $P_{vid}$ | W  | 17.9                                                                                                                             |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig                          | $P_{vs}$  | W  | 6.2                                                                                                                              |
| 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)                                                                                       |  |    |                      |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Schütz (NS) / Schützkombination (ecl@ss10.0.1-27-37-10-09 [AGZ572014]) |  |    |                      |
| Funktion                                                                                                                                                    |  |    | Stern-Dreieck-Schütz |
| Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ bei AC 50 Hz                                                                                                           |  | V  | 230 - 230            |
| Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ bei AC 60 Hz                                                                                                           |  | V  | 240 - 240            |
| Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ bei DC                                                                                                                 |  | V  | 0 - 0                |
| Spannungsart zur Betätigung                                                                                                                                 |  |    | AC                   |
| Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ bei AC-3, 400 V                                                                                                               |  | A  | 55                   |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V                                                                                                                  |  | kW | 30                   |

|                                 |  |    |                  |
|---------------------------------|--|----|------------------|
| Bemessungsbetriebsleistung NEMA |  | kW | 0                |
| Anschlussart Hauptstromkreis    |  |    | Schraubanschluss |
| Schutzart (IP)                  |  |    | IP00             |
| Schutzart (NEMA)                |  |    | sonstige         |

Kennlinien



Abmessungen

