



**Leistungsschutz, 3-polig, 380 V 400 V 5.5 kW, 1 Ö, 24 V DC,  
Gleichstrombetätigung, Schraubklemmen**

**Typ**  
**Katalog Nr.**  
**Alternate Catalog**  
**No.**

**DILM12-01(24VDC)**  
**276880**  
**XTCE012B01TD**



## Lieferprogramm

|                    |  |  |                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sortiment          |  |  | Leistungsschütze                                                                                                                                                                                                             |
| Applikation        |  |  | Leistungsschutz für Motoren                                                                                                                                                                                                  |
| Untersortiment     |  |  | Leistungsschütze bis 170 A, 3-polig                                                                                                                                                                                          |
| 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 |
|                    |  |  | <b>IE3</b> ✓                                                                                                                                                                                                                 |
| Hinweis            |  |  | Geeignet auch für Motoren der Effizienzklasse IE3.                                                                                                                                                                           |
| Anschluss technik  |  |  | Schraubklemmen                                                                                                                                                                                                               |
| Anzahl der Pole    |  |  | 3-polig                                                                                                                                                                                                                      |

## Bemessungsbetriebsstrom

|                                                        |                |   |                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|----------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|
| AC-3                                                   |                |   |                                                                                 |
| Hinweis                                                |                |   | Bei maximal zulässiger Umgebungstemperatur (offen).<br>Auch nach AC-3e geprüft. |
| 380 V 400 V                                            | $I_e$          | A | 12                                                                              |
| AC-1                                                   |                |   |                                                                                 |
| konventioneller thermischer Strom, 3-polig, 50 - 60 Hz |                |   |                                                                                 |
| offen                                                  |                |   |                                                                                 |
| bei 40 °C                                              | $I_{th} = I_e$ | A | 22                                                                              |
| gekapselt                                              | $I_{th}$       | A | 18                                                                              |
| konventioneller thermischer Strom 1-polig              |                |   |                                                                                 |
| offen                                                  | $I_{th}$       | A | 50                                                                              |
| gekapselt                                              | $I_{th}$       | A | 45                                                                              |

## max. Bemessungsbetriebsleistung Drehstrommotoren 50 - 60 Hz

|             |   |    |     |
|-------------|---|----|-----|
| AC-3        |   |    |     |
| 220 V 230 V | P | kW | 3.5 |
| 380 V 400 V | P | kW | 5.5 |
| 660 V 690 V | P | kW | 6.5 |
| AC-4        |   |    |     |
| 220 V 230 V | P | kW | 2   |
| 380 V 400 V | P | kW | 3   |
| 660 V 690 V | P | kW | 4.4 |

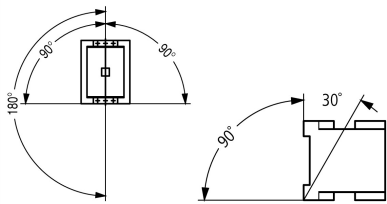
## Kontaktbestückung

|                                |  |  |                                                                                                |
|--------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ö = Öffner                     |  |  | 1 Ö                                                                                            |
| Schaltzeichen                  |  |  |                                                                                                |
| Hinweise                       |  |  | Schaltglieder nach EN 50012.<br>Integrierte Varistor-Schutzbeschaltung.<br>Mit Spiegelkontakt. |
| kombinierbar mit Hilfsschalter |  |  | DILA-XHI(V)...                                                                                 |
| Betätigungsspannung            |  |  | 24 V DC                                                                                        |
| Stromart AC/DC                 |  |  | Gleichstrombetätigung                                                                          |
| Anbindung an SmartWire-DT      |  |  | ja                                                                                             |

|          |  |                                                    |
|----------|--|----------------------------------------------------|
|          |  | in Verbindung mit SmartWire-DT Schutzmodul DIL-SWD |
| Baugröße |  | 1                                                  |

## Technische Daten

### Allgemeines

|                                                                  |                   |                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen und Bestimmungen                                          |                   | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA                                                              |
| Lebensdauer, mechanisch                                          |                   |                                                                                              |
| DC-betätigt                                                      | x 10 <sup>6</sup> | 10 Schaltspiele                                                                              |
| Schalzhäufigkeit, 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                                |                   |                                                                                              |
| eindrähtig                                                       | mm <sup>2</sup>   | 1 x (0.75 - 4)<br>2 x (0.75 - 2.5)                                                           |
| feindrähtig mit Aderendhülse                                     | mm <sup>2</sup>   | 1 x (0.75 - 2.5)<br>2 x (0.75 - 2.5)                                                         |
| ein- oder mehrdrähtig                                            | 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                                |                   |                                                                                              |
| eindrähtig                                                       | mm <sup>2</sup>   | 1 x (0.75 - 4)<br>2 x (0.75 - 2.5)                                                           |

|                             |  |                 |                                      |
|-----------------------------|--|-----------------|--------------------------------------|
| feindrätig mit Aderendhülse |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (0.75 - 2.5)<br>2 x (0.75 - 2.5) |
| ein- oder mehrdrätig        |  | AWG             | 18 - 14                              |
| Abisolierlänge              |  | mm              | 10                                   |
| Anschlusschraube            |  |                 | M3.5                                 |
| Anzugsdrehmoment            |  | Nm              | 1.2                                  |
| Werkzeug                    |  |                 |                                      |
| Pozidriv-Schraubendreher    |  | Größe           | 2                                    |
| Schlitzschraubendreher      |  | mm              | 0.8 x 5.5<br>1 x 6                   |

## Hauptstrombahnen

|                                             |                  |      |       |
|---------------------------------------------|------------------|------|-------|
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit           | U <sub>imp</sub> | V AC | 8000  |
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad   |                  |      | III/3 |
| Bemessungsisolationsspannung                | U <sub>i</sub>   | V AC | 690   |
| Bemessungsbetriebsspannung                  | U <sub>e</sub>   | V AC | 690   |
| Sichere Trennung nach EN 61140              |                  |      |       |
| zwischen Spule und Kontakten                |                  | V AC | 400   |
| zwischen den Kontakten                      |                  | V AC | 400   |
| Einschaltvermögen (cos φ nach IEC/EN 60947) |                  |      |       |
|                                             | bis 690 V        | A    | 168   |
| Ausschaltvermögen                           |                  |      |       |
| 220 V 230 V                                 |                  | A    | 120   |
| 380 V 400 V                                 |                  | A    | 120   |
| 500 V                                       |                  | A    | 100   |
| 660 V 690 V                                 |                  | A    | 70    |
| Kurzschlussfestigkeit                       |                  |      |       |
| Kurzschlusschutz max. Schmelzsicherung      |                  |      |       |
| Zuordnungsart „2“                           |                  |      |       |
| 400 V                                       | gG/gL 500 V      | A    | 20    |
| 690 V                                       | gG/gL 690 V      | A    | 20    |
| Zuordnungsart „1“                           |                  |      |       |
| 400 V                                       | gG/gL 500 V      | A    | 35    |
| 690 V                                       | gG/gL 690 V      | A    | 25    |

## Wechselspannung

|                                                        |                                  |   |                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|
| AC-1                                                   |                                  |   |                                                                                 |
| Bemessungsbetriebsstrom                                |                                  |   |                                                                                 |
| konventioneller thermischer Strom, 3-polig, 50 - 60 Hz |                                  |   |                                                                                 |
| offen                                                  |                                  |   |                                                                                 |
| bei 40 °C                                              | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A | 22                                                                              |
| bei 50 °C                                              | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A | 21                                                                              |
| bei 55 °C                                              | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A | 21                                                                              |
| bei 60 °C                                              | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A | 20                                                                              |
| 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                                                                              |
| 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 <sub>e</sub>                   | A | 12                                                                              |
| 240 V                                                  | I <sub>e</sub>                   | A | 12                                                                              |
| 380 V 400 V                                            | I <sub>e</sub>                   | A | 12                                                                              |
| 415 V                                                  | I <sub>e</sub>                   | A | 12                                                                              |
| 440 V                                                  | I <sub>e</sub>                   | A | 12                                                                              |

|                            |                |    |     |
|----------------------------|----------------|----|-----|
| 500 V                      | I <sub>e</sub> | A  | 10  |
| 660 V 690 V                | I <sub>e</sub> | A  | 7   |
| Bemessungsbetriebsleistung | P              | kW |     |
| 220 V 230 V                | P              | kW | 3.5 |
| 240 V                      | P              | kW | 4   |
| 380 V 400 V                | P              | kW | 5.5 |
| 415 V                      | P              | kW | 7   |
| 440 V                      | P              | kW | 7.5 |
| 500 V                      | P              | kW | 7   |
| 660 V 690 V                | P              | kW | 6.5 |
| AC-4                       |                |    |     |
| offen, 3-polig, 50 - 60 Hz |                |    |     |
| 220 V 230 V                | I <sub>e</sub> | A  | 7   |
| 240 V                      | I <sub>e</sub> | A  | 7   |
| 380 V 400 V                | I <sub>e</sub> | A  | 7   |
| 415 V                      | I <sub>e</sub> | A  | 7   |
| 440 V                      | I <sub>e</sub> | A  | 7   |
| 500 V                      | I <sub>e</sub> | A  | 6   |
| 660 V 690 V                | I <sub>e</sub> | A  | 5   |
| Bemessungsbetriebsleistung | P              | kW |     |
| 220 V 230 V                | P              | kW | 2   |
| 240 V                      | P              | kW | 2.2 |
| 380 V 400 V                | P              | kW | 3   |
| 415 V                      | P              | kW | 3.4 |
| 440 V                      | P              | kW | 3.6 |
| 500 V                      | P              | kW | 3.5 |
| 660 V 690 V                | P              | kW | 4.4 |

## 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  | 4.2 |
| Stromwärmeverluste bei I <sub>e</sub> nach AC-3/400 V |  | W  | 1.5 |
| 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<br>0.7 - 1.3 ohne Hilfsschalterbaustein und Umgebungstemperatur +40 °C |
| 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                      |
| <b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b>           |      |                         |
| Störaussendung                                            |      | nach EN 60947-1         |
| Störfestigkeit                                            |      | nach EN 60947-1         |
| <b>Approbierte Leistungsdaten</b>                         |      |                         |
| 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   | 10                      |
| 575 V<br>600 V                                            | HP   | 10                      |
| 1-phasig                                                  |      |                         |
| 115 V<br>120 V                                            | HP   | 1                       |
| 230 V<br>240 V                                            | HP   | 2                       |
| 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 RK5/45 Class J |
| 600 V High Fault                                          |      |                         |
| SCCR (fuse)                                               | kA   | 30/100                  |
| max. Fuse                                                 | A    | 25 Class RK5/45 Class J |
| Special Purpose Ratings                                   |      |                         |
| Electrical Discharge Lamps (Ballast)                      |      |                         |
| 480V 60Hz 3phase, 277V 60Hz 1phase                        | A    | 20                      |
| 600V 60Hz 3phase, 347V 60Hz 1phase                        | A    | 20                      |
| 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    | 20                      |
| 600V 60Hz 3phase, 347V 60Hz 1phase                        | A    | 20                      |
| 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  | 72  |
| FLA 480V 60Hz 3phase | A  | 12  |
| 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 | 7.5 |
| 480V 60Hz 3phase     | A  | 11  |
| 600V 60Hz 3phase     | HP | 7.5 |
| 600V 60Hz 3phase     | A  | 9   |

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                                                    |                  |    |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische Daten für Bauartnachweis                                |                  |    |                                                                                                                                  |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe                         | I <sub>n</sub>   | A  | 12                                                                                                                               |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig                             | P <sub>vid</sub> | W  | 0.5                                                                                                                              |
| 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.                          |

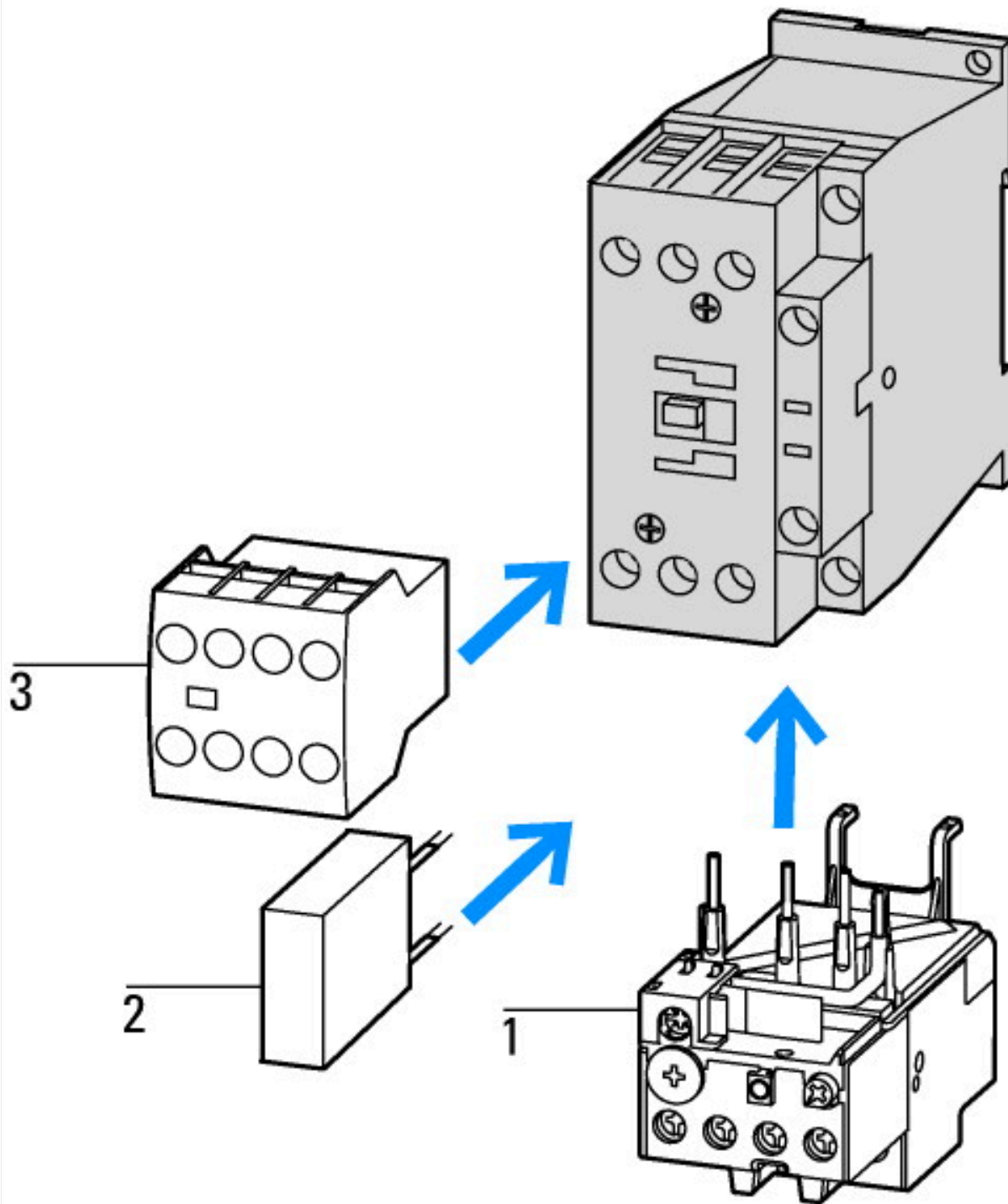
## Technische Daten nach ETIM 7.0

|                                                                                                                                                                                         |   |         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|--|
| Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Leistungsschutz zum Schalten von Wechselstrom (EC000066)                                                                                       |   |         |  |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Schütz (NS) / Leistungsschutz zum Schalten von Wechselstrom (ecl@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 |  |

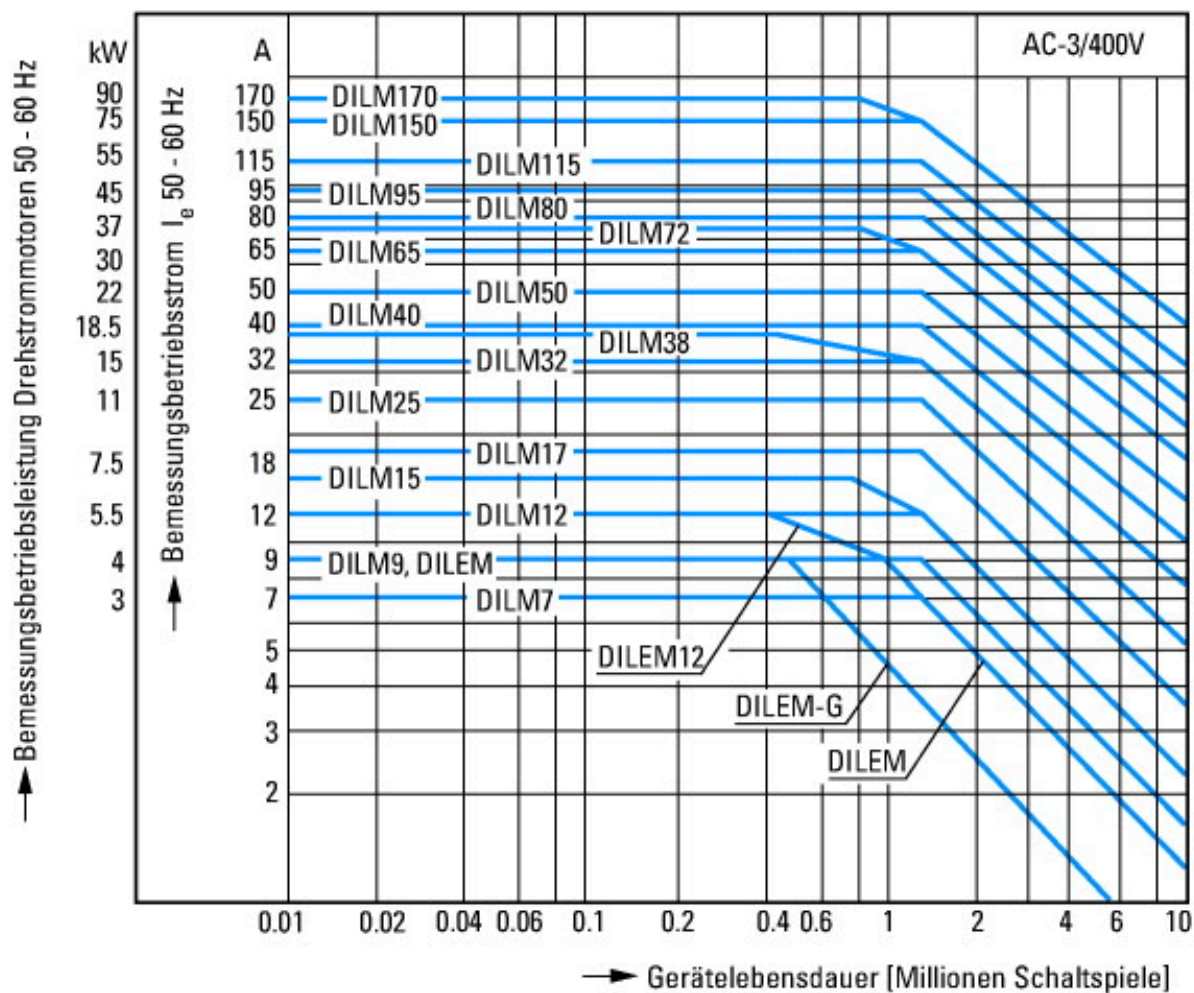
|                                            |    |                  |
|--------------------------------------------|----|------------------|
| Spannungsart zur Betätigung                |    | DC               |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-1, 400 V | A  | 22               |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-3, 400 V | A  | 12               |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V | kW | 5.5              |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-4, 400 V | A  | 7                |
| Bemessungsbetriebsleistung bei AC-4, 400 V | kW | 3                |
| Bemessungsbetriebsleistung NEMA            | kW | 7.4              |
| Geeignet für Reiheneinbau                  |    | nein             |
| Anzahl der Hilfskontakte als Schließer     |    | 0                |
| Anzahl der Hilfskontakte als Öffner        |    | 1                |
| Anschlussart Hauptstromkreis               |    | Schraubanschluss |
| Anzahl der Öffner als Hauptkontakte        |    | 0                |
| Anzahl der Schließer als Hauptkontakte     |    | 3                |

Approbationen

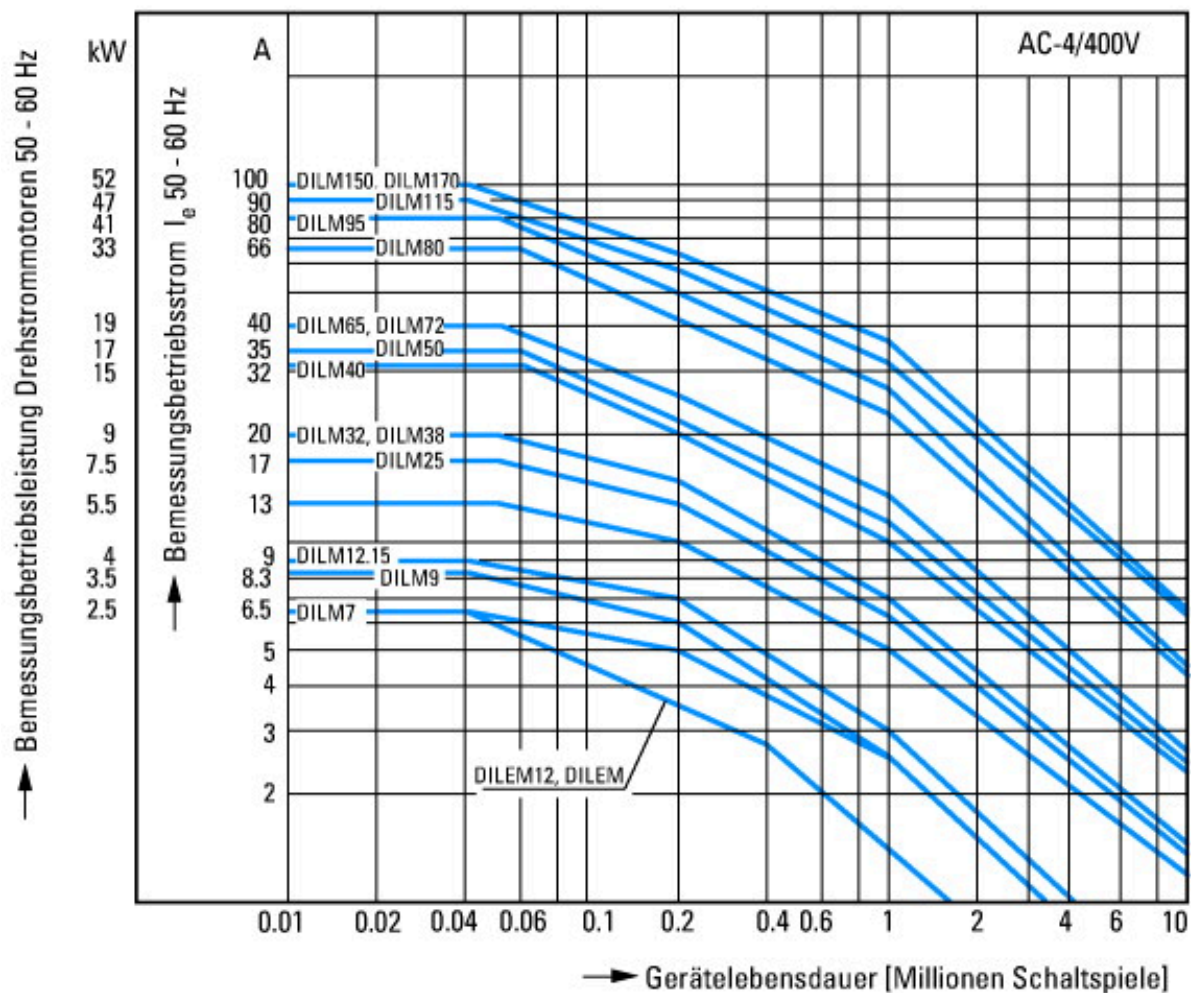
|                                      |  |                                                                          |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------|
| Product Standards                    |  | IEC/EN 60947-4-1; UL 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                                                                       |



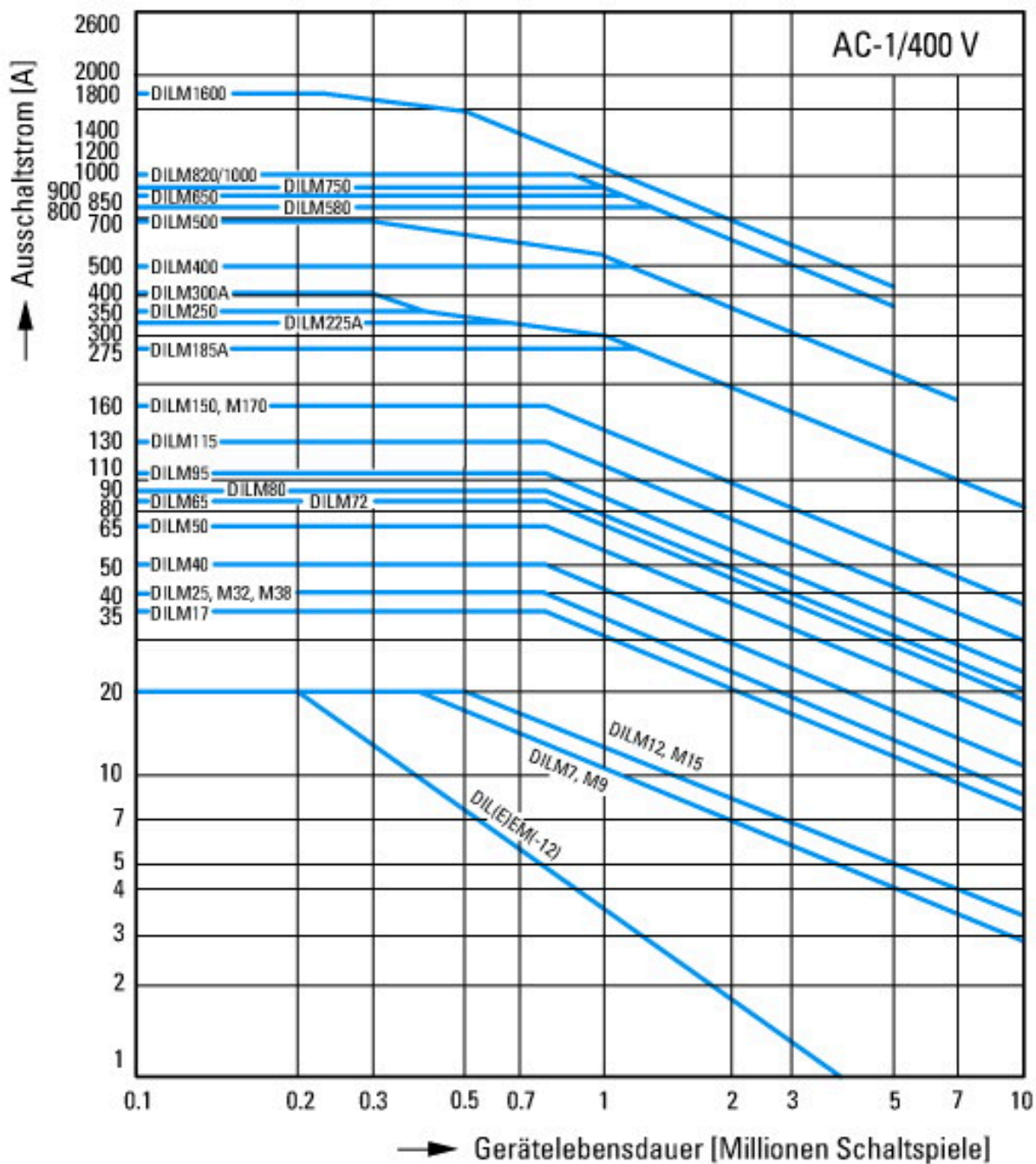
- 1: Motorschutzrelais
- 2: Schutzbeschaltung
- 3: Hilfsschalterbausteine



Käfigläufermotoren  
 Betriebskennzeichnung  
 Einschalten: aus dem Stand  
 Ausschalten: während des Laufs  
 Elektrische Kurzbezeichnung  
 Einschalten: bis 6 × Motorbemessungsstrom  
 Ausschalten: bis 1 × Motorbemessungsstrom  
 Gebrauchskategorie  
 100 % AC-3  
 Typische Anwendungsfälle  
 Kompressoren  
 Aufzüge  
 Mischer  
 Pumpen  
 Rolltreppen  
 Rührwerk  
 Lüfter  
 Transportbänder  
 Zentrifugen  
 Klappen  
 Becherwerke  
 Klimaanlage  
 Allgemeine Antriebe an Bearbeitungs- und Verarbeitungsmaschinen



Extreme Schaltbedingungen  
 Käfigläufermotoren  
 Betriebskennzeichnung  
 Tippen, Gegenstrombremsen, Reversieren  
 Elektrische Kurzbezeichnung  
 Einschalten: bis 6 × Motorbemessungsstrom  
 Ausschalten: bis 6 × Motorbemessungsstrom  
 Gebrauchskategorie  
 100 % AC-4  
 Typische Anwendungsfälle  
 Druckereimaschinen  
 Drahtziehmaschinen  
 Zentrifugen  
 Sonderantriebe an Bearbeitungs- und Verarbeitungsmaschinen



Schaltbedingungen für nichtmotorische Verbraucher 3-polig, 4-polig

Betriebskennzeichnung

Nicht induktive oder schwach induktive Belastung

Elektrische Kurzbezeichnung

Einschalten: 1 x Bemessungsstrom

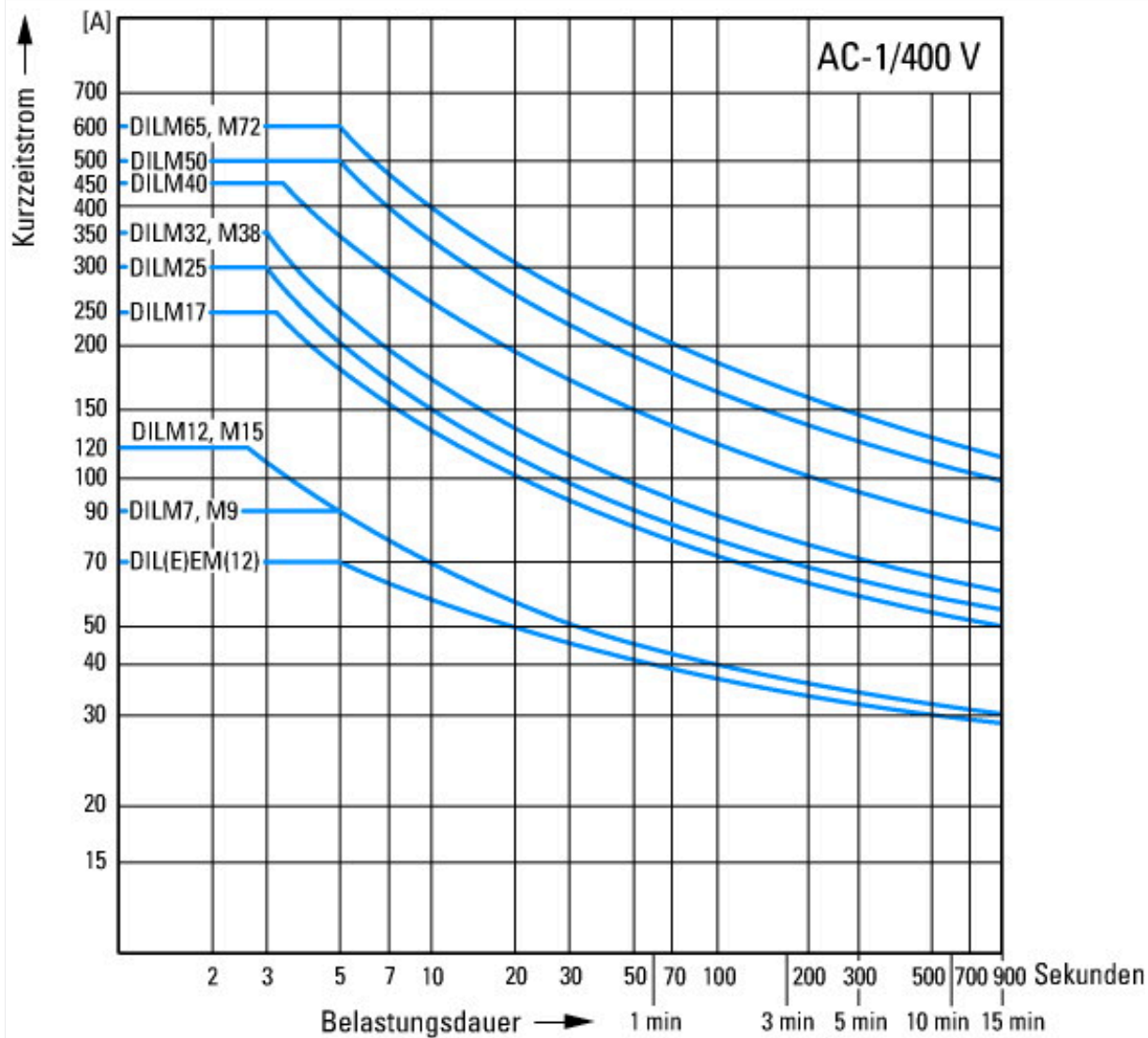
Ausschalten: 1 x Bemessungsstrom

Gebrauchskategorie

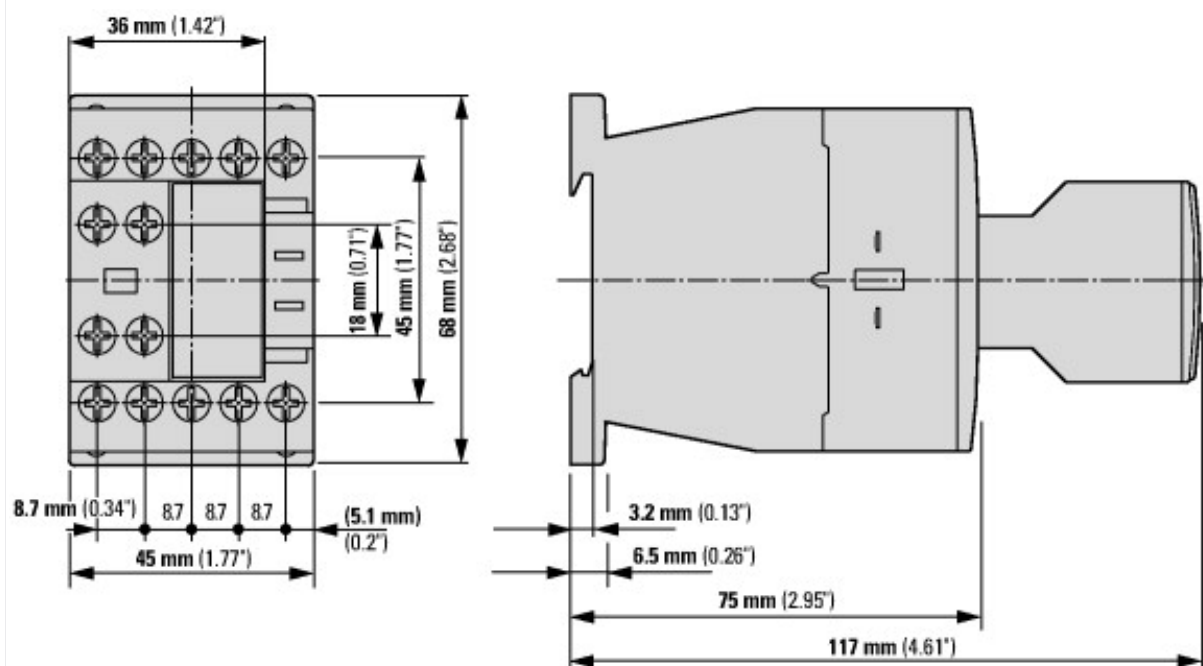
100 % AC-1

Typische Anwendungsfälle

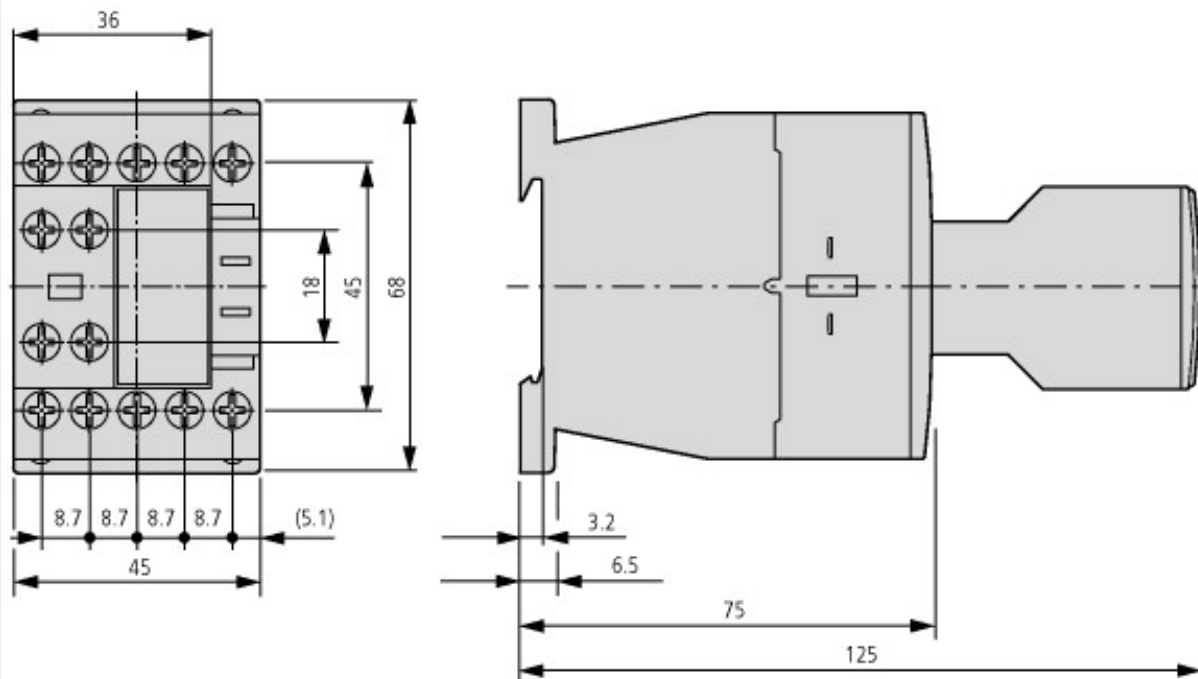
Elektrowärme



## Abmessungen



Schütz mit Hilfsschalterbaustein DILM32-XHI.../DILA-XHI...



Schütz mit Hilfsschalterbaustein DILA-XHIT...

