

# Leistungsschütz, 3-polig + 1 Schließer, 7,5 kW/400 V/AC3

Powering Business Worldwide

Typ DILM17-10(24V50HZ)
Art.-Nr. 276991
Katalog Nr. XTCE018C10U

### Lieferprogramm

| Lieferprogramm                                              |                  |    |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sortiment                                                   |                  |    | Leistungsschütze                                                                                                                                                                                                       |
| Applikation                                                 |                  |    | Leistungsschütz für Motoren                                                                                                                                                                                            |
| Untersortiment                                              |                  |    | Leistungsschütze bis 170 A, 3-polig                                                                                                                                                                                    |
| Gebrauchskategorie                                          |                  |    | AC-1: Nicht induktive oder schwach induktive Last, Widerstandsöfen<br>AC-3: Käfigläufermotoren: Anlassen, Ausschalten während des Laufes<br>AC-4: Käfigläufermotoren: Anlassen, Gegenstrombremsen, Reversieren, Tippen |
| Anschlusstechnik                                            |                  |    | Schraubklemmen                                                                                                                                                                                                         |
| Pole                                                        |                  |    | 3-polig                                                                                                                                                                                                                |
| Bemessungsbetriebsstrom                                     |                  |    |                                                                                                                                                                                                                        |
| AC-3                                                        |                  |    |                                                                                                                                                                                                                        |
| 380 V 400 V                                                 | I <sub>e</sub>   | Α  | 18                                                                                                                                                                                                                     |
| AC-1                                                        |                  |    |                                                                                                                                                                                                                        |
| konventioneller thermischer Strom, 3-polig, 50 - 60 Hz      |                  |    |                                                                                                                                                                                                                        |
| offen                                                       |                  |    |                                                                                                                                                                                                                        |
| bei 40 °C                                                   | $I_{th} = I_{e}$ | Α  | 40                                                                                                                                                                                                                     |
| gekapselt                                                   | I <sub>th</sub>  | Α  | 32                                                                                                                                                                                                                     |
| konventioneller thermischer Strom 1-polig                   |                  |    |                                                                                                                                                                                                                        |
| offen                                                       | I <sub>th</sub>  | Α  | 88                                                                                                                                                                                                                     |
| gekapselt                                                   | I <sub>th</sub>  | Α  | 80                                                                                                                                                                                                                     |
| max. Bemessungsbetriebsleistung Drehstrommotoren 50 - 60 Hz |                  |    |                                                                                                                                                                                                                        |
| AC-3                                                        |                  |    |                                                                                                                                                                                                                        |
| 220 V 230 V                                                 | P                | kW | 5                                                                                                                                                                                                                      |
| 380 V 400 V                                                 | P                | kW | 7.5                                                                                                                                                                                                                    |
| 660 V 690 V                                                 | P                | kW | 11                                                                                                                                                                                                                     |
| AC-4                                                        |                  |    |                                                                                                                                                                                                                        |
| 220 V 230 V                                                 | P                | kW | 2.5                                                                                                                                                                                                                    |
| 380 V 400 V                                                 | P                | kW | 4.5                                                                                                                                                                                                                    |
| 660 V 690 V                                                 | P                | kW | 6.5                                                                                                                                                                                                                    |
| Kontaktbestückung                                           |                  |    |                                                                                                                                                                                                                        |
| S = Schließer                                               |                  |    | 18                                                                                                                                                                                                                     |
| Schaltzeichen                                               |                  |    | A1 1 3 5 13<br>A2 2 4 6 14                                                                                                                                                                                             |
| Hinweise                                                    |                  |    | Schaltglieder nach EN 50012.                                                                                                                                                                                           |
| kombinierbar mit Hilfsschalter                              |                  |    | DILM32-XHI<br>DILA-XHI(V)                                                                                                                                                                                              |
| Stromart AC/DC                                              |                  |    | Wechselstrombetätigung                                                                                                                                                                                                 |
|                                                             |                  |    |                                                                                                                                                                                                                        |

## **Approbationen**

| Approbationen                        |                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Product Standards                    | IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; 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                                                        |

| Allgemeines                                                      |                |                   |                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen und Bestimmungen                                          |                |                   | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA                                                              |
| Lebensdauer, mechanisch                                          |                |                   |                                                                                              |
| AC-betätigt                                                      |                | x 10 <sup>6</sup> | 10 Schaltspiele                                                                              |
| DC-betätigt                                                      |                | x 10 <sup>6</sup> | 10 Schaltspiele                                                                              |
|                                                                  |                | X IU              | To contact plant                                                                             |
| Schalthäufigkeit, mechanisch                                     | 0 1 1: 1 1     |                   | 5000                                                                                         |
| mechanisch, AC-betätigt                                          | Schaltspiele/h |                   | 5000                                                                                         |
| DC-betätigt                                                      | Schaltspiele/h |                   | 5000                                                                                         |
| Klimafestigkeit                                                  |                |                   | Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78<br>Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30 |
| Umgebungstemperatur                                              |                | °C                |                                                                                              |
| offen                                                            |                | °C                | - 25 - 60                                                                                    |
| gekapselt                                                        |                | °C                | - 25 - 40                                                                                    |
| Lagerung                                                         |                | °C                | - 40 - 80                                                                                    |
| Einbaulage                                                       |                |                   | 30'                                                                                          |
| 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                 | 6.9                                                                                          |
| Hilfsschaltglieder                                               |                |                   |                                                                                              |
| Schließer                                                        |                | g                 | 5.3                                                                                          |
| Öffner                                                           |                | g                 | 3.5                                                                                          |
| Schutzart                                                        |                |                   | IP00                                                                                         |
| Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274) |                |                   | finger- und handrückensicher                                                                 |
| Gewicht                                                          |                |                   |                                                                                              |
| AC-betätigt                                                      |                | kg                | 0.42                                                                                         |
| DC-betätigt                                                      |                | kg                | 0.48                                                                                         |
| Anschlussquerschnitte Hauptleiter                                |                |                   |                                                                                              |
| eindrähtig                                                       |                | mm <sup>2</sup>   | 1 x (0.75 - 16)<br>2 x (0.75 - 10)                                                           |
| feindrähtig mit Aderendhülse                                     |                | mm <sup>2</sup>   | 1 x (0.75 - 16)<br>2 x (0.75 - 10)                                                           |
| mehrdrähtig                                                      |                | mm <sup>2</sup>   | 1 x 16                                                                                       |
| ein- oder mehrdrähtig                                            |                | AWG               | 18 - 6                                                                                       |
| Anschlussschraube Hauptleiter                                    |                |                   | M5                                                                                           |
| Anzugsdrehmoment                                                 |                | Nm                | 3,2                                                                                          |
| Anschlussquerschnitte Hilfsleiter                                |                |                   |                                                                                              |
| eindrähtig                                                       |                | mm <sup>2</sup>   | 1 x (0.75 - 4)<br>2 x (0.75 - 4)                                                             |
| feindrähtig mit Aderendhülse                                     |                | mm <sup>2</sup>   | 1 x (0.75 - 1.5)<br>2 x (0.75 - 1.5)                                                         |
| ein- oder mehrdrähtig                                            |                | AWG               | 18 - 14                                                                                      |
| Anschlussschraube Hilfsleiter                                    |                |                   | M3.5                                                                                         |
| Anzugsdrehmoment                                                 |                | Nm                | 1.2                                                                                          |
| Werkzeug                                                         |                |                   |                                                                                              |
|                                                                  |                |                   |                                                                                              |

| 0 4.5                                                  |                               |                 |                                      |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| Hauptleiter                                            |                               | CzäCa           |                                      |
| Pozidriv-Schraubendreher                               |                               | Größe           | 2                                    |
| Schlitzschraubendreher                                 |                               | mm              | 0.8 x 5.5<br>1 x 6                   |
| Hilfsleiter                                            |                               |                 |                                      |
| Pozidriv-Schraubendreher                               |                               | Größe           | 2                                    |
| Schlitzschraubendreher                                 |                               | mm              | 0.8 x 5.5                            |
| A 11 20 1961 5                                         |                               |                 | 1x6                                  |
| Anschlussquerschnitte Hilfsleiter                      |                               | 2               | 1(0.7525)                            |
| eindrähtig                                             |                               | mm <sup>2</sup> | 1 x (0.75 - 2.5)<br>2 x (0.75 - 2.5) |
| feindrähtig                                            |                               | mm <sup>2</sup> | 1 x (0.75 - 2.5)<br>2 x (0.75 - 2.5) |
| feindrähtig mit Aderendhülse                           |                               | mm <sup>2</sup> | 1 x (0.75 - 1.5)<br>2 x (0.75 - 1.5) |
| ein- oder mehrdrähtig                                  |                               | AWG             | 18 - 14                              |
| Werkzeug                                               |                               | AVVO            | 10 17                                |
| Abisolierlänge                                         |                               | mm              | 10                                   |
| Schraubendreherklingenbreite                           |                               | mm              | 3.5                                  |
| Hauptstrombahnen                                       |                               |                 |                                      |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit                      | U <sub>imp</sub>              | V AC            | 8000                                 |
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad              |                               |                 | III/3                                |
| Bemessungsisolationsspannung                           | Ui                            | V AC            | 690                                  |
| Bemessungsbetriebsspannung                             | U <sub>e</sub>                | V AC            | 690                                  |
| Sichere Trennung nach EN 61140                         | · ·                           |                 |                                      |
| zwischen Spule und Kontakten                           |                               | V AC            | 440                                  |
| zwischen den Kontakten                                 |                               | V AC            | 440                                  |
| Einschaltvermögen (cos φ nach IEC/EN 60947)            |                               |                 |                                      |
|                                                        | bis 690 V                     | A               | 238                                  |
| Ausschaltvermögen                                      |                               |                 |                                      |
| 220 V 230 V                                            |                               | Α               | 170                                  |
| 380 V 400 V                                            |                               | Α               | 170                                  |
| 500 V                                                  |                               | Α               | 170                                  |
| 660 V 690 V                                            |                               | Α               | 120                                  |
| Kurzschlussfestigkeit                                  |                               |                 |                                      |
| Kurzschlussschutz max. Schmelzsicherung                |                               |                 |                                      |
| Zuordnungsart "2"                                      |                               |                 |                                      |
| 400 V                                                  | gG/gL 500 V                   | Α               | 35                                   |
| 690 V                                                  | gG/gL 690 V                   | Α               | 35                                   |
| Zuordnungsart "1"                                      |                               |                 |                                      |
| 400 V                                                  | gG/gL 500 V                   |                 | 63                                   |
| 690 V                                                  | gG/gL 690 V                   | A               | 50                                   |
| Wechselspannung<br>AC-1                                |                               |                 |                                      |
| Bemessungsbetriebsstrom                                |                               |                 |                                      |
| konventioneller thermischer Strom, 3-polig, 50 - 60 Hz |                               |                 |                                      |
| offen                                                  |                               |                 |                                      |
| bei 40 °C                                              | $I_{th} = I_e$                | A               | 40                                   |
| bei 50 °C                                              | $I_{th} = I_e$                | A               | 38                                   |
| bei 55 °C                                              | $I_{th} = I_e$ $I_{th} = I_e$ | A               | 37                                   |
| bei 60 °C                                              | $I_{th} = I_e$                | A               | 35                                   |
|                                                        |                               |                 |                                      |
| gekapselt                                              | I <sub>th</sub>               | A               | 32                                   |
| konventioneller thermischer Strom 1-polig              | L                             | ۸               | 00                                   |
| offen                                                  | I <sub>th</sub>               | A               | 88                                   |
| gekapselt                                              | I <sub>th</sub>               | Α               | 80                                   |
| AC-3                                                   |                               |                 |                                      |
| Bemessungsbetriebsstrom                                |                               |                 |                                      |

| offen, 3-polig, 50 - 60 Hz                            |                |    |      |
|-------------------------------------------------------|----------------|----|------|
| 220 V 230 V                                           | I <sub>e</sub> | A  | 18   |
| 240 V                                                 |                |    |      |
|                                                       | l <sub>e</sub> | A  | 18   |
| 380 V 400 V                                           | l <sub>e</sub> | Α  | 18   |
| 415 V                                                 | l <sub>e</sub> | Α  | 18   |
| 440 V                                                 | l <sub>e</sub> | Α  | 18   |
| 500 V                                                 | I <sub>e</sub> | Α  | 18   |
| 660 V 690 V                                           | I <sub>e</sub> | Α  | 12   |
| Bemessungsbetriebsleistung                            | P              | kW |      |
| 220 V 230 V                                           | P              | kW | 5    |
| 240 V                                                 | Р              | kW | 5.5  |
| 380 V 400 V                                           | Р              | kW | 7.5  |
| 415 V                                                 | Р              | kW | 10   |
| 440 V                                                 | Р              | kW | 10.5 |
| 500 V                                                 | Р              | kW | 12   |
| 660 V 690 V                                           | Р              | kW | 11   |
| AC-4                                                  |                |    |      |
| offen, 3-polig, 50 - 60 Hz                            |                |    |      |
| 220 V 230 V                                           | I <sub>e</sub> | Α  | 10   |
| 240 V                                                 | I <sub>e</sub> | A  | 10   |
| 380 V 400 V                                           | I <sub>e</sub> | A  | 10   |
| 415 V                                                 |                |    | 10   |
|                                                       | le             | A  |      |
| 440 V                                                 | l <sub>e</sub> | Α  | 10   |
| 500 V                                                 | I <sub>e</sub> | Α  | 10   |
| 660 V 690 V                                           | l <sub>e</sub> | Α  | 8    |
| Bemessungsbetriebsleistung                            | P              | kW |      |
| 220 V 230 V                                           | P              | kW | 2.5  |
| 240 V                                                 | Р              | kW | 3    |
| 380 V 400 V                                           | Р              | kW | 4.5  |
| 415 V                                                 | Р              | kW | 5    |
| 440 V                                                 | Р              | kW | 5.5  |
| 500 V                                                 | Р              | kW | 6    |
| 660 V 690 V                                           | P              | kW | 6.5  |
| Gleichspannung                                        |                |    |      |
| Bemessungsbetriebsstrom $l_e$ offen                   |                |    |      |
| DC-1                                                  |                |    |      |
| 60 V                                                  | l <sub>e</sub> | Α  | 35   |
| 110 V                                                 | I <sub>e</sub> | Α  | 35   |
| 220 V                                                 | I <sub>e</sub> | Α  | 35   |
| 440 V                                                 | I <sub>e</sub> | Α  | 2.9  |
| DC-3                                                  |                |    |      |
| 60 V                                                  | I <sub>e</sub> | Α  | 35   |
| 110 V                                                 | I <sub>e</sub> | Α  | 35   |
| 220 V                                                 | I <sub>e</sub> | A  | 10   |
| 440 V                                                 |                | A  | 0.6  |
|                                                       | l <sub>e</sub> | ^  | v.v  |
| DC-5                                                  |                | ^  | OF.  |
| 60 V                                                  | l <sub>e</sub> | A  | 35   |
| 110 V                                                 | l <sub>e</sub> | Α  | 35   |
| 220 V                                                 | I <sub>e</sub> | Α  | 10   |
| 440 V                                                 | I <sub>e</sub> | Α  | 0.6  |
| Stromwärmeverluste                                    |                |    |      |
| 3-polig, bei l <sub>th</sub>                          |                | W  | 7.3  |
| Stromwärmeverluste bei I <sub>e</sub> nach AC-3/400 V |                | W  | 1.9  |
|                                                       |                |    |      |

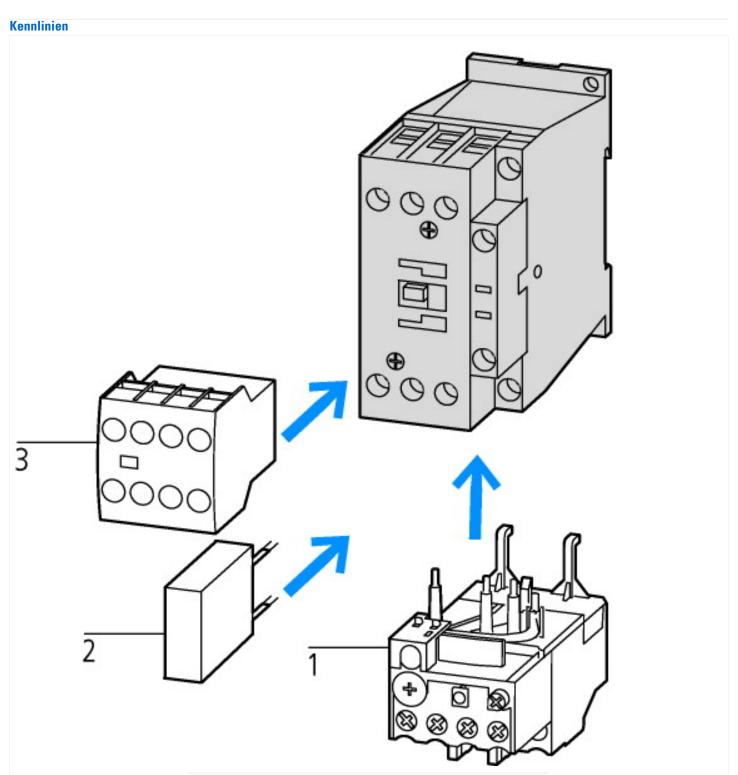
| Impedanz pro Pol                                                        |        | mΩ                | 2                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kraftantriebe                                                           |        |                   |                                                                                                       |
| Spannungssicherheit                                                     |        | x U <sub>c</sub>  |                                                                                                       |
| AC-betätigt                                                             | Anzug  | x U <sub>c</sub>  | 0.8 - 1.1                                                                                             |
| AC-betätigt                                                             | Abfall | x U <sub>c</sub>  | 0.3 - 0.6                                                                                             |
| DC-betätigt                                                             | Anzug  | x U <sub>c</sub>  | 0.7 - 1.2                                                                                             |
| Hinweis                                                                 |        |                   | mindestens geglättete Zweipulsbrückengleichrichter oder Drehstrom-Gleichrichter                       |
| DC-betätigt                                                             | Abfall | x U <sub>c</sub>  | 0.15 - 0.6                                                                                            |
| Leistungsaufnahme der Spule im kalten Zustand und 1.0 x $\rm U_{\rm C}$ |        |                   |                                                                                                       |
| 50 Hz                                                                   | Anzug  | VA                | 52                                                                                                    |
| 50 Hz                                                                   | Halten | VA                | 7.1                                                                                                   |
| 50 Hz                                                                   | Halten | W                 | 2.1                                                                                                   |
| 60 Hz                                                                   | Anzug  | VA                | 67                                                                                                    |
| 60 Hz                                                                   | Halten | VA                | 8.7                                                                                                   |
| 60 Hz                                                                   | Halten | W                 | 2.6                                                                                                   |
| 50/60 Hz                                                                | Anzug  | VA                | 62<br>58                                                                                              |
| 50/60 Hz                                                                | Halten | VA                | 9.1<br>6.5                                                                                            |
| 50/60 Hz                                                                | Halten | W                 | 2.5<br>2                                                                                              |
| DC-betätigt                                                             | Anzug  | W                 | 12                                                                                                    |
| DC-betätigt                                                             | Halten | W                 | 0.5                                                                                                   |
| Einschaltdauer                                                          |        | % ED              | 100                                                                                                   |
| Schaltzeiten bei 100 % U <sub>c</sub> (Richtwerte)                      |        |                   |                                                                                                       |
| Hauptschaltglieder                                                      |        |                   |                                                                                                       |
| AC-betätigt                                                             |        |                   |                                                                                                       |
| Schließzeit                                                             |        | ms                | 16 - 22                                                                                               |
| Öffnungszeit                                                            |        | ms                | 8 - 14                                                                                                |
| DC-betätigt                                                             |        | ms                |                                                                                                       |
| Schließzeit                                                             |        | ms                | 47                                                                                                    |
| Öffnungszeit                                                            |        | ms                | 30                                                                                                    |
| Lichtbogenzeit                                                          |        | ms                | 10                                                                                                    |
| Lebensdauer, mechanisch; Spule 50/60 Hz                                 |        | x 10 <sup>6</sup> | mechanische Lebensdauer bei 50 Hz ca. 30% geringer als $\longrightarrow$ Technische Daten Allgemeines |
| Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)                                |        |                   |                                                                                                       |

#### Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

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

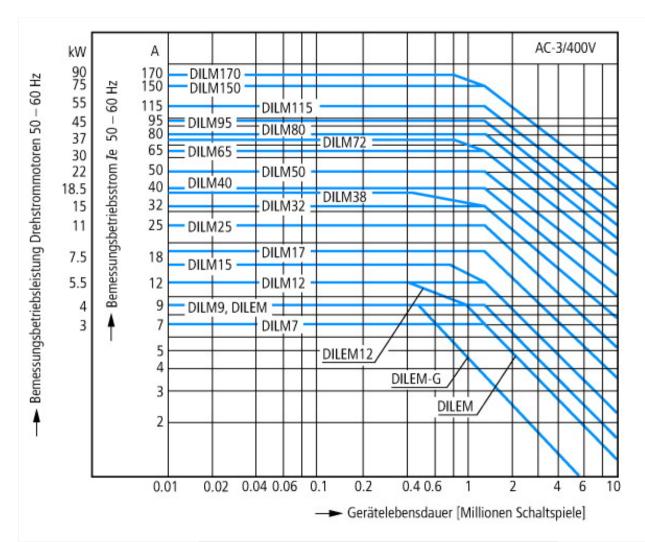
## **Technische Daten nach ETIM 5.0**

| 66)              |              |                                                           |
|------------------|--------------|-----------------------------------------------------------|
| nik / Schütz (NS | S) / Leistur | ngsschütz, AC-schaltend (ecl@ss8-27-37-10-03 [AAB718011]) |
|                  | V            | 24 - 24                                                   |
|                  | V            | 0 - 0                                                     |
|                  | V            | 0 - 0                                                     |
|                  |              | AC                                                        |
|                  | Α            | 40                                                        |
|                  | Α            | 18                                                        |
|                  | kW           | 7.5                                                       |
|                  | Α            | 10                                                        |
|                  | kW           | 4.5                                                       |
|                  |              | nein                                                      |
|                  |              | 1                                                         |
|                  |              | 0                                                         |
|                  |              | Schraubanschluss                                          |
|                  |              | 0                                                         |
|                  |              | 3                                                         |
|                  |              | v V V A A kW A                                            |



- 1: Motorschutzrelais 2: Schutzbeschaltung 3: Hilfsschalterbausteine

Kennlinien



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

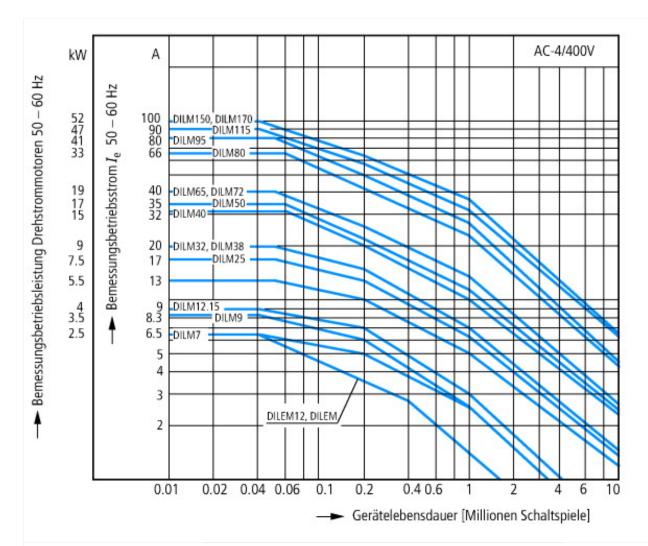
Transportbänder Zentrifugen

Klappen

Becherwerke

Klimaanlagen

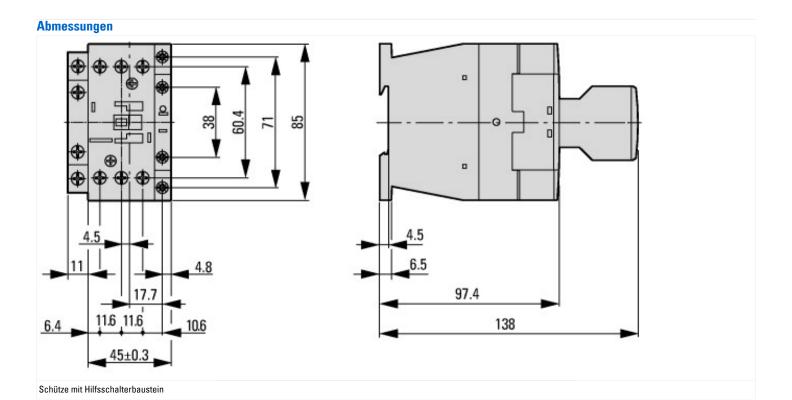
Allgemeine Antriebe an Bearbeitungs- und Verarbeitungsmaschinen

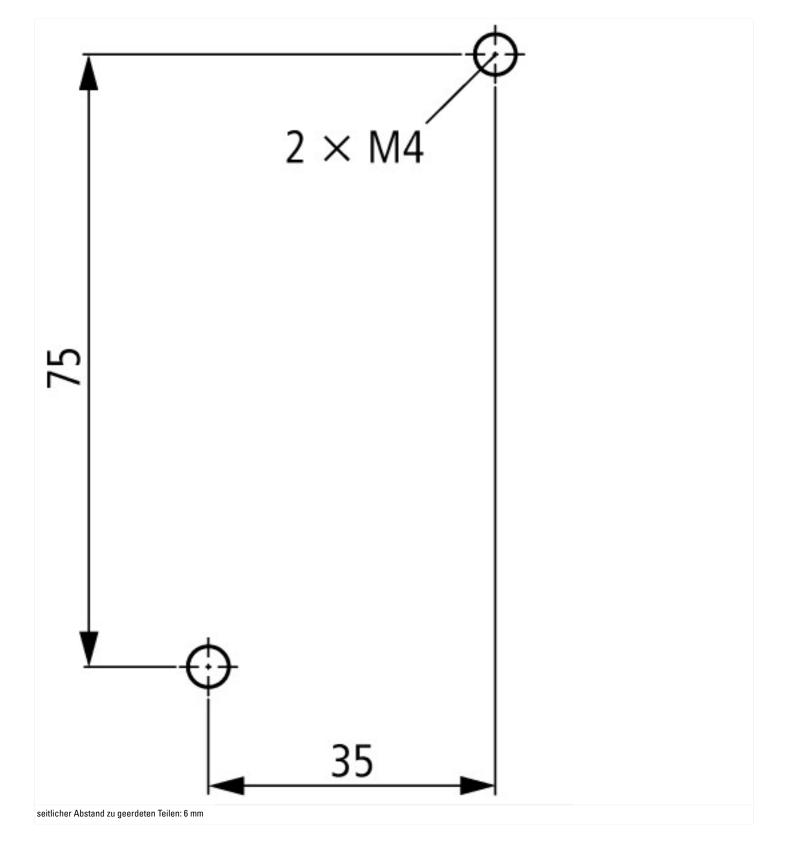


Extreme Schaltbedingungen Käfigläufermotoren Betriebskennzeichnung Tippen, Gegenstrombremsen, Reversieren Elektrische Kurzbezeichnung Einschalten: bis 6 × Motorbemessungsstrom  $Ausschalten: bis\ 6\times Motorbemessungsstrom$ Gebrauchskategorie 100 % AC-4 Typische Anwendungsfälle Druckereimaschinen Drahtziehmaschinen

Zentrifugen

Sonderantriebe an Bearbeitungs- und Verarbeitungsmaschinen





## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

| ILD3407014Z (AWA2100-2127) Leistungsschütz  trp://tp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407014Z2012_03.pdf  http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=5.84  UL/CSA: UL/CSA: Special Purpose Rating  UL/CSA: UL/CSA: Short Circuit Current Rating  (SCCR)  Schaltgeräte für  Blindstromkompensationsanlagen  Attp://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf  http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf  http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf  http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf  http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver945de.pdf  http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver945de.pdf  http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf  http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf  http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf  http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf  http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf  http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf  http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf  http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf  http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf                                                                                                                          | weitere Produktimormationen (vermikungen)                                                         |                                                                             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| UL/CSA: Approbierte Leistungsdaten  http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=5.84  UL/CSA: UL/CSA: Special Purpose Rating  http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=5.85  UL/CSA: Short Circuit Current Rating  floor | IL03407014Z (AWA2100-2127) Leistungsschütz                                                        |                                                                             |  |
| UL/CSA: UL/CSA: Special Purpose Rating  UL/CSA: UL/CSA: Short Circuit Current Rating  UL/CSA: Short Circuit Current Rating  http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=5.86  (SCCR)  Schaltgeräte für  Blindstromkompensationsanlagen  X-Start - Moderne Schaltanlagen effizient montieren und sicher verdrahten  Spiegelkontakte für hochverlässliche Informationen zu sicherheitsbezogenen Steuerfunktionen  Einfluss der Kabelkapazität von langen Steuerfeitungen auf die Betätigung von Schützen  Motorstarter und "Special Purpose Ratings" für den Nordamerikanischen Markt  Schaltgeräte für Beleuchtungsanlagen  Mitt mechanischen Hilfskontakten normenkonform und funktionssicher projektieren  Das Zusammenwirken von Leistungsschützen mit SPSen  Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | IL03407014Z (AWA2100-2127) Leistungsschütz                                                        | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407014Z2012_03.pdf |  |
| Http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=5.86 (SCCR)  Schaltgeräte für Blindstromkompensationsanlagen  X-Start - Moderne Schaltanlagen effizient montieren und sicher verdrahten  Spiegelkontakte für hochverlässliche Informationen zu sicherheitsbezogenen Steuerfunktionen  Einfluss der Kabelkapazität von langen Steuerfeitungen auf die Betätigung von Schützen  Motorstarter und "Special Purpose Ratings" für den Nordamerikanischen Markt  Schaltgeräte für Beleuchtungsanlagen  http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953de.pdf  Mit mechanischen Hilfskontakten normenkonform und funktionssicher projektieren  Das Zusammenwirken von Leistungsschützen  http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf  http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UL/CSA: Approbierte Leistungsdaten                                                                | http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=5.84         |  |
| SCCR  Schaltgeräte für   Schaltgeräte für   Schaltgeräte für   Schaltgeräte für   Schaltgeräte für   Schaltgeräte für   Start - Moderne Schaltanlagen effizient   Spiegelkontakte für hochverlässliche   Informationen zu sicherheitsbezogenen   Steuerfunktionen   Steuerfunktionen   Steuerleitunktionen   Steuerleitunktionen   Steuerleitunktionen   Steuerleitunktionen   Steuerleitunktionen   Schützen   Steuerleitunktionen   Schützen   Steuerleitunktionen   Steuerleitunktionen   Steuerleitunktionen   Steuerleitungen auf die Betätigung von Schützen   Steuerleitungen auf die Betätigung von Schütz  | UL/CSA: UL/CSA: Special Purpose Rating                                                            | http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=5.85         |  |
| Blindstromkompensationsanlagen  X-Start - Moderne Schaltanlagen effizient montieren und sicher verdrahten  Spiegelkontakte für hochverlässliche Informationen zu sicherheitsbezogenen Steuerfunktionen  Einfluss der Kabelkapazität von langen Steuerleitungen auf die Betätigung von Schützen  Motorstarter und "Special Purpose Ratings" http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf  Schaltgeräte für Beleuchtungsanlagen  http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953de.pdf  Mit mechanischen Hilfskontakten normenkonform und funktionssicher projektieren  Das Zusammenwirken von Leistungsschützen mit SPSen  Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UL/CSA: UL/CSA: Short Circuit Current Rating (SCCR)                                               | http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=5.86         |  |
| montieren und sicher verdrahten  Spiegelkontakte für hochverlässliche Informationen zu sicherheitsbezogenen Steuerfunktionen  Einfluss der Kabelkapazität von langen Steuerleitungen auf die Betätigung von Schützen  Motorstarter und "Special Purpose Ratings" für den Nordamerikanischen Markt  Schaltgeräte für Beleuchtungsanlagen  Mittp://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953de.pdf  Mitt mechanischen Hilfskontakten normenkonform und funktionssicher projektieren  Das Zusammenwirken von Leistungsschützen mit SPSen  Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Schaltgeräte für<br>Blindstromkompensationsanlagen                                                | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf                   |  |
| Informationen zu sicherheitsbezogenen Steuerfunktionen  Einfluss der Kabelkapazität von langen Steuerleitungen auf die Betätigung von Schützen  Motorstarter und "Special Purpose Ratings" für den Nordamerikanischen Markt  Schaltgeräte für Beleuchtungsanlagen  http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953de.pdf  Mit mechanischen Hilfskontakten normenkonform und funktionssicher projektieren  Das Zusammenwirken von Leistungsschützen mit SPSen  Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | X-Start - Moderne Schaltanlagen effizient<br>montieren und sicher verdrahten                      | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf                   |  |
| Steuerleitungen auf die Betätigung von Schützen  Motorstarter und "Special Purpose Ratings" http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953de.pdf für den Nordamerikanischen Markt  Schaltgeräte für Beleuchtungsanlagen http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf  Mit mechanischen Hilfskontakten normenkonform und funktionssicher projektieren http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf  Das Zusammenwirken von Leistungsschützen mit SPSen http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf  http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf  http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver950de.pdf  http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Spiegelkontakte für hochverlässliche<br>Informationen zu sicherheitsbezogenen<br>Steuerfunktionen | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf                   |  |
| für den Nordamerikanischen Markt  Schaltgeräte für Beleuchtungsanlagen http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf  Mit mechanischen Hilfskontakten normenkonform und funktionssicher projektieren http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf  Das Zusammenwirken von Leistungsschützen mit SPSen http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf  http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf  http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Einfluss der Kabelkapazität von langen<br>Steuerleitungen auf die Betätigung von<br>Schützen      | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf                   |  |
| Mit mechanischen Hilfskontakten normenkonform und funktionssicher projektieren  Das Zusammenwirken von Leistungsschützen mit SPSen  Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für  http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf  http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Motorstarter und "Special Purpose Ratings"<br>für den Nordamerikanischen Markt                    | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953de.pdf                   |  |
| normenkonform und funktionssicher projektieren  Das Zusammenwirken von Leistungsschützen mit SPSen  Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für  http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Schaltgeräte für Beleuchtungsanlagen                                                              | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf                   |  |
| mit SPSen  Sammelschienenadapter für die rationelle http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf  Motorstartermontage - jetzt auch für                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Mit mechanischen Hilfskontakten<br>normenkonform und funktionssicher<br>projektieren              | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf                   |  |
| Motorstartermontage - jetzt auch für                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Das Zusammenwirken von Leistungsschützen mit SPSen                                                | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Sammelschienenadapter für die rationelle<br>Motorstartermontage - jetzt auch für<br>Nordamerika - | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf                   |  |