

# Leistungsschütz, 5,5kW/400V/12A, 1 Schließer, Spule 24VDC

Baugröße 0, Type Leistungsschütz, Nennstrom 12A, Spulenspannung DC 24V, Inkludierte Hilfskontakte 1 Schließer



## Technische Daten

|                                          |                                                                                              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baugröße                                 | 0                                                                                            |
| Type                                     | Leistungsschütz                                                                              |
| Inkludierte Hilfskontakte                | 1 Schließer                                                                                  |
| Spulenspannung DC                        | 24V                                                                                          |
| Nennstrom (A)                            | 12                                                                                           |
| Norm                                     | IEC EN 60947-4-1<br>IEC EN 60947-5-1<br>UL 508                                               |
| Lebensdauer, mechanisch DC-betätigt      | 10000000 Schaltspiele                                                                        |
| Schalthäufigkeit, mechanisch DC-betätigt | 9000 Schaltspiele/h                                                                          |
| Klimafestigkeit                          | Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78<br>Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30 |
| Umgebungstemperatur Offen (°C)           | -25 / +60                                                                                    |
| Umgebungstemperatur Gekapselt (°C)       | -25 / +40                                                                                    |
| Umgebungstemperatur Lagerung (°C)        | -40 / +80                                                                                    |
| Schockfestigkeit Halbsinusstoss 10ms     | -                                                                                            |

## Technische Daten - Fortsetzung

|                                                        |                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Hauptschaltglieder NO (g)                              | 10                                  |
| Hilfsschaltglieder NO (g)                              | 7                                   |
| Hilfsschaltglieder NC (g)                              | 5                                   |
| Schockfestigkeit horizontal Halbsinustoss 10ms         | -                                   |
| Hauptschaltglieder Schließer (g)                       | 5,7                                 |
| Hilfsschaltglieder Schließer (g)                       | 3,4                                 |
| Hilfsschaltglieder Öffner (g)                          | 3,4                                 |
| Schutzart                                              | IP20                                |
| Bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)        | Finger- und handrücksicher          |
| Gewicht (kg)                                           | -                                   |
| DC-betätigt                                            | 0,3                                 |
| Anschlussquerschnitt Hauptkontakte (mm²)               | -                                   |
| Eindrätig [Hauptkontakte] (mm²)                        | 1 x (0,75 - 4)   2 x (0,75 - 2,5)   |
| Feindrätig mit Aderendhülse [Hauptkontakte] (mm²)      | 1 x (0,75 - 2,5)   2 x (0,75 - 2,5) |
| Ein- oder mehrdrätig [Hauptkontakte] (AWG)             | single 18 - 10, double 18 - 14      |
| Abisolierlänge [Hauptkontakte] (mm)                    | 10                                  |
| Anschlusschraube [Hauptkontakte]                       | M3,5                                |
| Anzugsdrehmoment [Hauptkontakte] (Nm)                  | 1,20                                |
| Werkzeug [Hauptkontakte]                               | -                                   |
| Type Kreuzschraubendreher [Hauptkontakte]              | PZ 2                                |
| Schlitzschraubendreher [Hauptkontakte] (mm)            | 0,8 x 5,5<br>1 x 6                  |
| Anschlussquerschnitt Hilfskontakte (mm²)               | -                                   |
| Eindrätig [Hilfskontakte] (mm²)                        | 1 x (0,75 - 4)   2 x (0,75 - 2,5)   |
| Feindrätig mit Aderendhülse [Hilfskontakte] (mm²)      | 1 x (0,75 - 2,5)   2 x (0,75 - 2,5) |
| Ein- oder mehrdrätig [Hilfskontakte] (AWG)             | 18 - 14                             |
| Abisolierlänge [Hilfskontakte] (mm)                    | 10                                  |
| Anschlusschraube [Hilfskontakte]                       | M3,5                                |
| Anzugsdrehmoment [Hilfskontakte] (Nm)                  | 1,20                                |
| Werkzeug [Hilfskontakte]                               | -                                   |
| Type Kreuzschraubendreher [Hilfskontakte]              | PZ 2                                |
| Schlitzschraubendreher [Hilfskontakte]                 | 0,8 x 5,5<br>1 x 6                  |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] (V)           | 8000                                |
| Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad              | III/3                               |
| Bemessungsisolationsspannung [Ui] (V)                  | 690                                 |
| Bemessungsbetriebsspannung (V)                         | 690                                 |
| Sichere Trennung nach EN 61140                         | -                                   |
| Zwischen Spule und Kontakten (VAC)                     | 400                                 |
| Zwischen den Kontakten (VAC)                           | 400                                 |
| Einschaltvermögen cos φ nach IEC/EN 60947 bis 690V (A) | 168                                 |
| Ausschaltvermögen                                      | -                                   |
| 220 V 230 V (A)                                        | 120                                 |

## Technische Daten - Fortsetzung

|                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| 380 V 400 V (A)                                                     | 120 |
| 500 V (A)                                                           | 100 |
| 660 V 690 V (A)                                                     | 70  |
| Kurzschlussfestigkeit                                               | -   |
| Kurzschlussschutz max. Schmelzsicherung                             | -   |
| Zuordnungsart „2“ 400 V [gG/gL 500 V] (A)                           | 20  |
| Zuordnungsart „2“ 690 V [gG/gL 690 V] (A)                           | 20  |
| Zuordnungsart „1“ 400 V [gG/gL 500 V] (A)                           | 35  |
| Zuordnungsart „1“ 690 V [gG/gL 690 V] (A)                           | 25  |
| AC-1                                                                | -   |
| AC-1 Bemessungsbetriebsstrom                                        | -   |
| Konventioneller thermischer Strom 3-polig 50-60Hz                   | -   |
| Offen bei 40 °C [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)              | 22  |
| Offen bei 50 °C [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)              | 21  |
| Offen bei 55 °C [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)              | 21  |
| Offen bei 60 °C [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)              | 20  |
| Gekapselt [I <sub>th</sub> ] (A)                                    | 18  |
| Konvent. thermischer Strom 1-polig Offen [I <sub>th</sub> ] (A)     | 50  |
| Konvent. thermischer Strom 1-polig Gekapselt [I <sub>th</sub> ] (A) | 45  |
| AC-3                                                                | -   |
| AC-3 Bemessungsbetriebsstrom                                        | -   |
| AC-3 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 220 V 230 V [I <sub>e</sub> ] (A)  | 12  |
| AC-3 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 240 V [I <sub>e</sub> ] (A)        | 12  |
| AC-3 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 380 V 400 V [I <sub>e</sub> ] (A)  | 12  |
| AC-3 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 415 V [I <sub>e</sub> ] (A)        | 12  |
| AC-3 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 440 V [I <sub>e</sub> ] (A)        | 12  |
| AC-3 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 500 V [I <sub>e</sub> ] (A)        | 10  |
| AC-3 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 660 V 690 V [I <sub>e</sub> ] (A)  | 7   |
| AC-3 Bemessungsbetriebsleistung                                     | -   |
| AC-3 220 V 230 V [P] (kW)                                           | 3,5 |
| AC-3 240 V [P] (kW)                                                 | 4   |
| AC-3 380 V 400 V [P] (kW)                                           | 5,5 |
| AC-3 415 V [P] (kW)                                                 | 7   |
| AC-3 440 V [P] (kW)                                                 | 7,5 |
| AC-3 500 V [P] (kW)                                                 | 7   |
| AC-3 660 V 690 V [P] (kW)                                           | 6,5 |
| AC-4                                                                | -   |
| AC-4 Bemessungsbetriebsstrom                                        | -   |
| AC-4 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 220 V 230 V [I <sub>e</sub> ] (A)  | 7   |
| AC-4 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 240 V [I <sub>e</sub> ] (A)        | 7   |
| AC-4 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 380 V 400 V [I <sub>e</sub> ] (A)  | 7   |
| AC-4 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 415 V [I <sub>e</sub> ] (A)        | 7   |
| AC-4 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 440 V [I <sub>e</sub> ] (A)        | 7   |

## Technische Daten - Fortsetzung

|                                                                    |                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AC-4 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 500 V [I <sub>e</sub> ] (A)       | 6                                                                                                                                        |
| AC-4 Offen, 3-polig, 50 - 60 Hz, 660 V 690 V [I <sub>e</sub> ] (A) | 5                                                                                                                                        |
| AC-4 Bemessungsbetriebsleistung                                    | -                                                                                                                                        |
| AC-4 220 V 230 V [P] (kW)                                          | 2                                                                                                                                        |
| AC-4 240 V [P] (kW)                                                | 2,2                                                                                                                                      |
| AC-4 380 V 400 V [P] (kW)                                          | 3                                                                                                                                        |
| AC-4 415 V [P] (kW)                                                | 3,4                                                                                                                                      |
| AC-4 440 V [P] (kW)                                                | 3,6                                                                                                                                      |
| AC-4 500 V [P] (kW)                                                | 3,5                                                                                                                                      |
| AC-4 660 V 690 V [P] (kW)                                          | 4,4                                                                                                                                      |
| DC-1                                                               | -                                                                                                                                        |
| DC-1 Bemessungsbetriebsstrom                                       | -                                                                                                                                        |
| DC-1 Offen                                                         | -                                                                                                                                        |
| 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                                                                                                                                      |
| 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                                                                                                                                |
| DC-betätigt [Anzug] Hinweis                                        | 0,85 - 1,1 nur mit Hilfsschalterbausteinen mit 3 oder mehr Öffnern   0,7 - 1,3 ohne Hilfsschalterbaustein und Umgebungstemperatur +40 °C |
| Spannungssicherheit DC-betätigt [Abfall] (x U <sub>c</sub> )       | 0,15                                                                                                                                     |
| DC-betätigt [Abfall] 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)                                            | 4,50                                                                                                                                     |
| DC-betätigt [Halten] (W)                                           | 4,50                                                                                                                                     |
| Einschaltdauer (% ED)                                              | 100                                                                                                                                      |
| Schaltzeiten bei 100 % U <sub>s</sub> (Richtwerte)                 | -                                                                                                                                        |
| Hauptschaltglieder                                                 | -                                                                                                                                        |
| DC-betätigt Schließzeit (ms)                                       | 31                                                                                                                                       |
| DC-betätigt Öffnungszeit (ms)                                      | 12                                                                                                                                       |
| Lichtbogenzeit (ms)                                                | 10                                                                                                                                       |
| EMV Störaussendung                                                 | nach EN 60947-1                                                                                                                          |
| EMV Störfestigkeit                                                 | nach EN 60947-1                                                                                                                          |
| Approbierte Leistungsdaten                                         | -                                                                                                                                        |
| Schaltvermögen (kA)                                                | -                                                                                                                                        |
| Maximale Motorleistung 3-phasig                                    | -                                                                                                                                        |
| 3-phasig 200 V 208 V (HP)                                          | 3                                                                                                                                        |

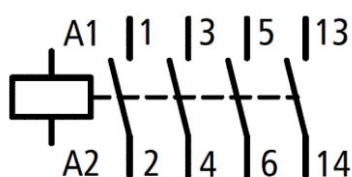
## Technische Daten - Fortsetzung

|                                                      |                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------|
| 3-phasig 230 V 240 V (HP)                            | 3                       |
| 3-phasig 460 V 480 V (HP)                            | 10                      |
| 3-phasig 575 V 600 V (HP)                            | 10                      |
| Maximale Motorleistung 1-phasig                      | -                       |
| 1-phasig 115 V 120 V (HP)                            | 1                       |
| 1-phasig 230 V 240 V (HP)                            | 2                       |
| Maximale Motorleistung General use (A)               | 20                      |
| Hilfsschalter                                        | -                       |
| Pilot Duty AC-betätigt                               | A600                    |
| Pilot Duty DC-betätigt                               | P300                    |
| General Use AC (V)                                   | 600                     |
| General Use AC (A)                                   | 10                      |
| General Use DC (V)                                   | 250                     |
| General Use DC (A)                                   | 1                       |
| Short Circuit Current Rating                         | -                       |
| Basic Rating SCCR (kA)                               | 5                       |
| Basic Rating max. Fuse (A)                           | 45                      |
| Basic Rating max. CB (A)                             | 60                      |
| 480 V High Fault SCCR (fuse) (kA)                    | 30/100                  |
| 480 V High Fault max. Fuse (A)                       | 25 Class RK5/45 Class J |
| 600 V High Fault SCCR (fuse) (kA)                    | 30/100                  |
| 600 V High Fault max. Fuse (A)                       | 25 Class RK5/45 Class J |
| Special Purpose Ratings                              | -                       |
| Elec. Discharge Lamps (Ballast) 480V 60Hz 3phase (A) | 20                      |
| Elec. Discharge Lamps (Ballast) 277V 60Hz 1phase (A) | 20                      |
| Elec. Discharge Lamps (Ballast) 600V 60Hz 3phase (A) | 20                      |
| Elec. Discharge Lamps (Ballast) 347V 60Hz 1phase (A) | 20                      |
| Incandescent Lamps (Tungsten) 480V 60Hz 3phase (A)   | 14                      |
| Incandescent Lamps (Tungsten) 277V 60Hz 1phase (A)   | 14                      |
| Incandescent Lamps (Tungsten) 600V 60Hz 3phase (A)   | 14                      |
| Incandescent Lamps (Tungsten) 347V 60Hz 1phase (A)   | 14                      |
| Resistance Air Heating 480V 60Hz 3phase (A)          | 20                      |
| Resistance Air Heating 277V 60Hz 1phase (A)          | 20                      |
| Resistance Air Heating 600V 60Hz 3phase (A)          | 20                      |
| Resistance Air Heating 347V 60Hz 1phase (A)          | 20                      |
| Refrig. Control (CSA only) LRA 480V 60Hz 3phase (A)  | 60                      |
| Refrig. Control (CSA only) FLA 480V 60Hz 3phase (A)  | 10                      |
| Refrig. Control (CSA only) LRA 600V 60Hz 3phase (A)  | 60                      |
| Refrig. Control (CSA only) FLA 600V 60Hz 3phase (A)  | 10                      |
| Def. Purpose Ratings(100,000 cycles acc.to UL1995)   | -                       |
| LRA 480V 60Hz 3phase (A)                             | 72                      |
| FLA 480V 60Hz 3phase (A)                             | 12                      |
| Elevator Control 200V 60Hz 3phase (HP)               | 2                       |

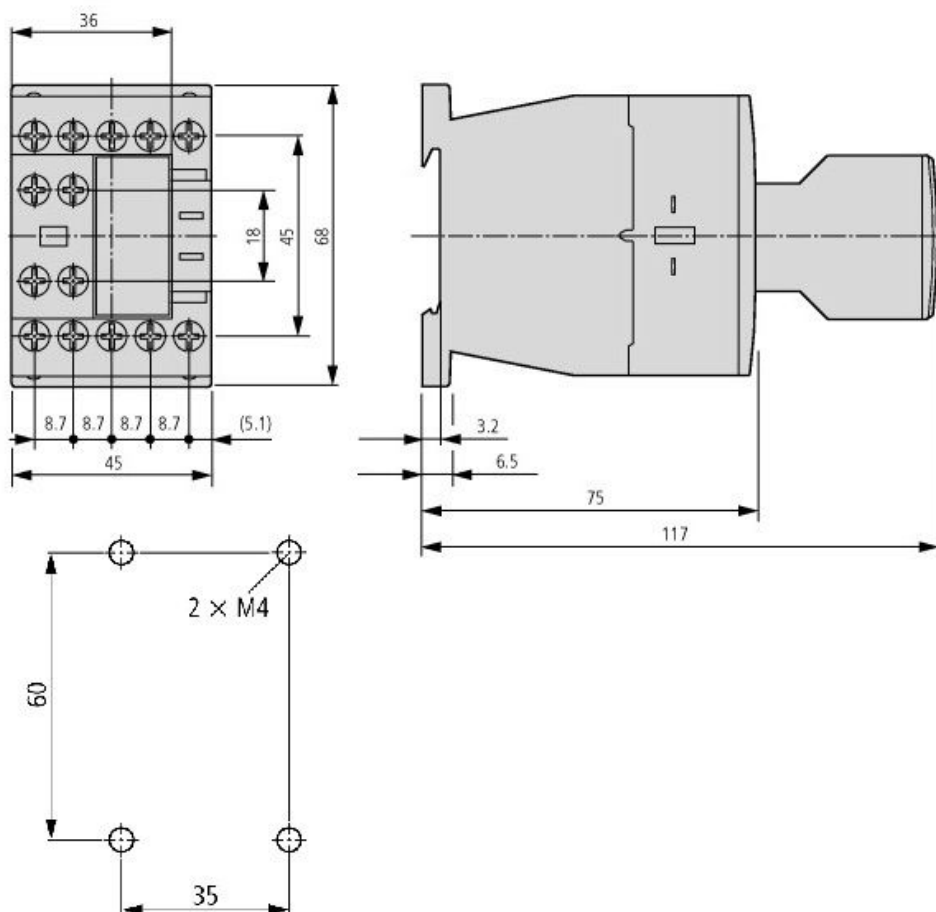
## Technische Daten - Fortsetzung

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| Elevator Control 200V 60Hz 3phase (A)  | 7,80 |
| Elevator Control 240V 60Hz 3phase (HP) | 2    |
| Elevator Control 240V 60Hz 3phase (A)  | 6,80 |
| Elevator Control 480V 60Hz 3phase (HP) | 7,50 |
| Elevator Control 480V 60Hz 3phase (A)  | 11   |
| Elevator Control 600V 60Hz 3phase (HP) | 7,50 |
| Elevator Control 600V 60Hz 3phase (A)  | 9    |

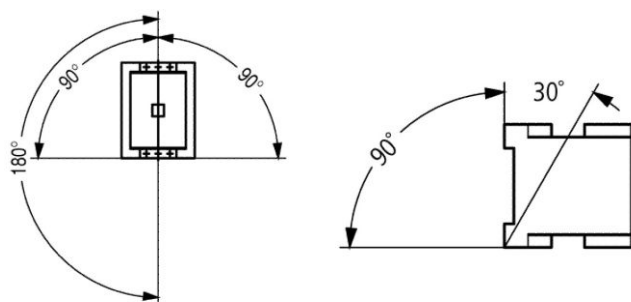
## Schaltbild: Leistungsschütz, 5,5kW/400V/ 12A, 1 Schließer, Spule 24VDC



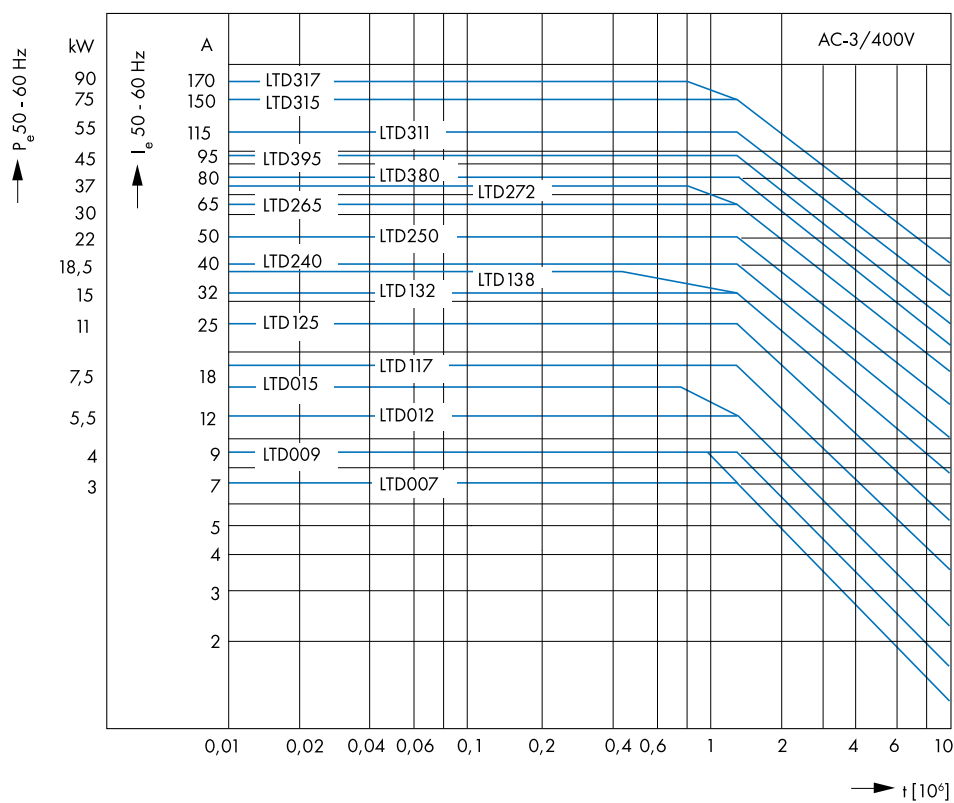
**Maßbild: Leistungsschütz, 5,5kW/400V/12A, 1 Schließer, Spule 24VDC**



**Maßbild: Leistungsschütz, 5,5kW/400V/12A, 1 Schließer, Spule 24VDC**

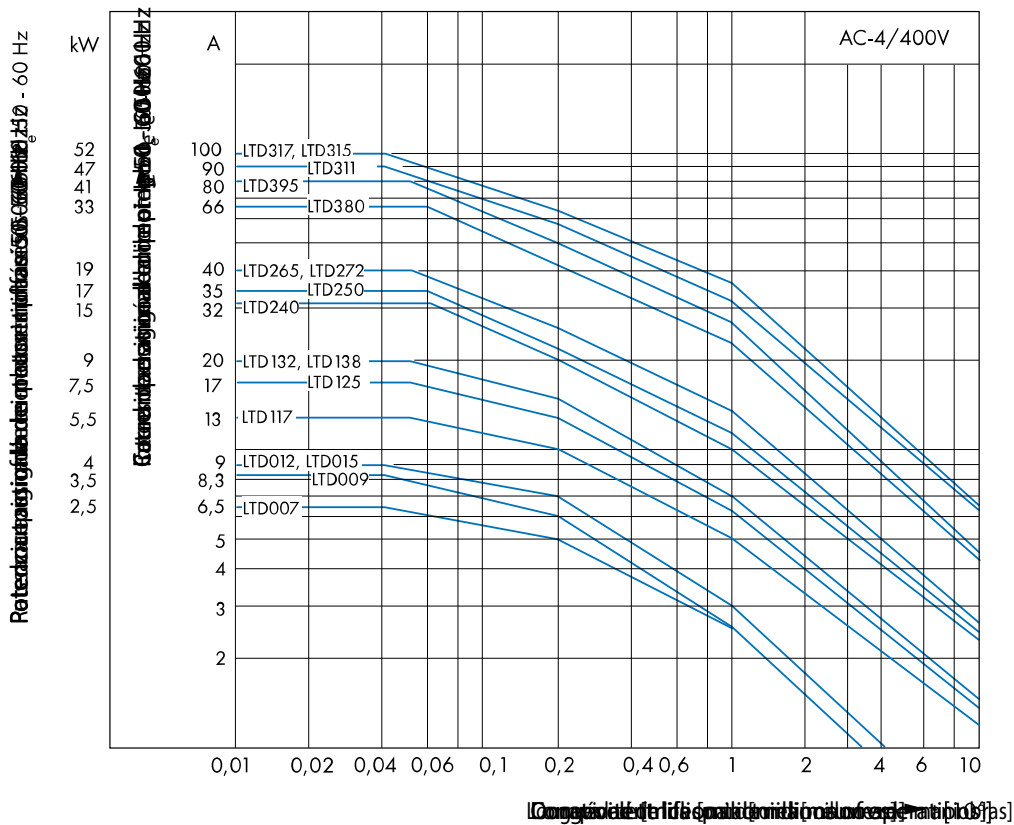


# Diagramm: Leistungsschutz, 5,5kW/400V/12A, 1 Schließer, Spule 24VDC

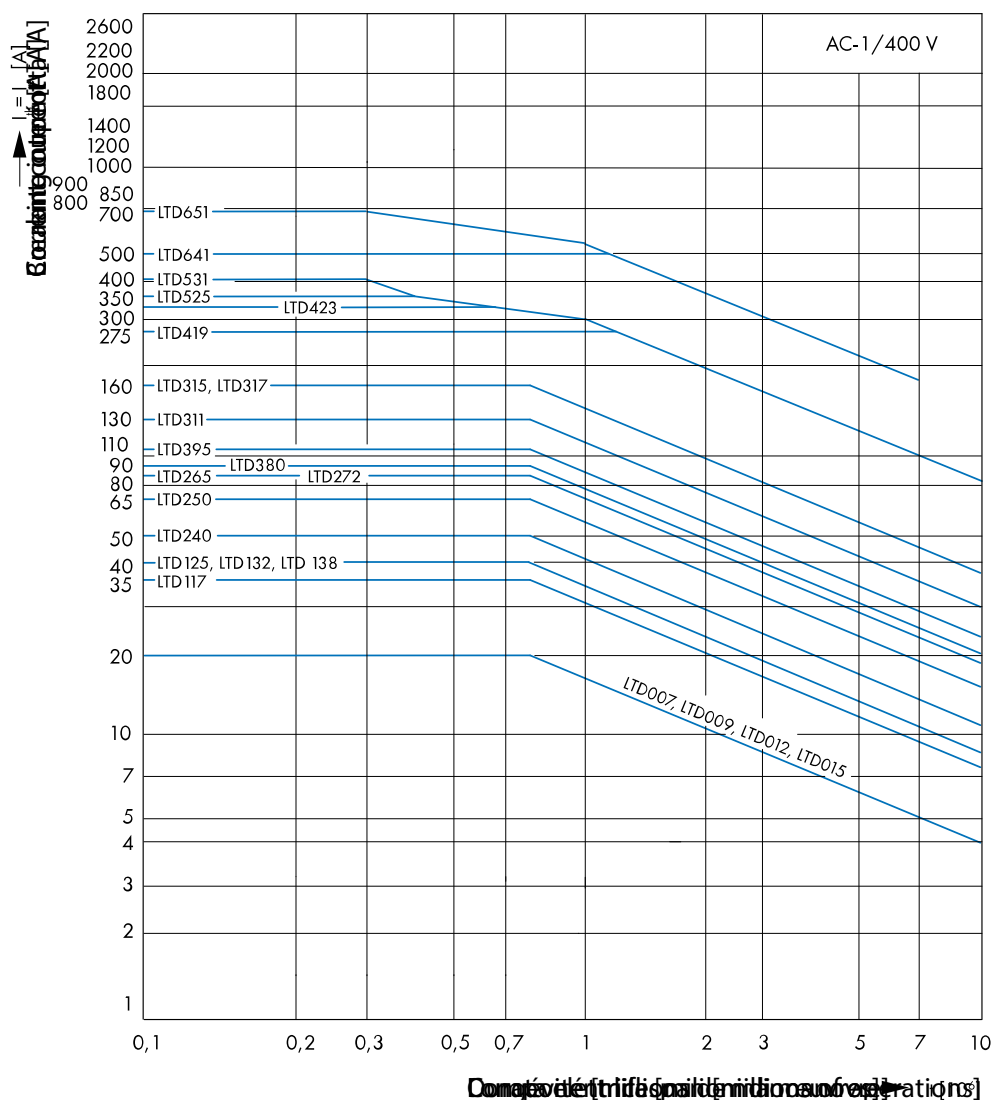




## Diagramm: Leistungsschutz, 5,5kW/400V/ 12A, 1 Schließer, Spule 24VDC



## Diagramm: Leistungsschutz, 5,5kW/400V/ 12A, 1 Schließer, Spule 24VDC



## Artikeltabelle

| BEZEICHNUNG                                                                                                   | BEST.NR. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Leistungsschutz, 5,5kW/400V/12A, 1 Schließer, Spule 24VDC                                                     | LTD01215 |
| Baugröße 0, Type Leistungsschutz, Nennstrom 12A, Spulenspannung DC 24V, Inkludierte Hilfskontakte 1 Schließer |          |
| <b>Optionales Zubehör</b>                                                                                     |          |
| RC-Schutzbeschaltung für Schütze Bg. 0, 110-240VAC                                                            | LTZ00001 |
| Baugröße 0, Spulenspannung AC 127-240V, Zubehör Strombegrenzungs-Modul                                        |          |
| Verbindungsbaustein für Schütz BGO und MSS BE5                                                                | LTZ00005 |
| Baugröße 0, Zubehör Verbindungsbaustein                                                                       |          |
| Varistor-Beschaltung für Schütze Bg. 0, 24-48VAC                                                              | LTZ00002 |
| Baugröße 0, Spulenspannung AC 24-48V, Zubehör Strombegrenzungs-Modul                                          |          |

## Artikeltabelle

| BEZEICHNUNG                                                                                                                  | BEST.NR. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Optionales Zubehör</b>                                                                                                    |          |
| Varistor-Beschaltung für Schütze Bg. 0, 130-240VAC<br>Baugröße 0, Spulenspannung AC 127-240V, Zubehör Strombegrenzungs-Modul | LTZ00004 |
| Mechanische Verriegelung für Schütze Bg. 0<br>Baugröße 0, Zubehör Sperre                                                     | LTZ0W001 |
| Wendeverdrahtungssatz für Schütze Bg. 0<br>Baugröße 0, Zubehör el. Zusatzkomponente                                          | LTZ0W002 |
| Verbinder für Schütze Bg. 0-2<br>Baugröße 1, Zubehör Verbindungsbaustein                                                     | LTZ10005 |
| Hilfskontakt für Schütz Bg. 0-1, 1 Schließer 1 Öffner<br>Baugröße 0, Zubehör Hilfskontakt                                    | LTZ0D311 |
| Hilfskontakt für Schütz Bg. 0-1, 2 Öffner<br>Baugröße 0, Zubehör Hilfskontakt                                                | LTZ0D302 |
| Hilfskontakt für Schütz BG. 0-1, 2 Schließer 2 Öffner<br>Baugröße 0, Zubehör Hilfskontakt                                    | LTZ0D222 |
| Hilfskontakt für Schütz Bg. 0-1, 3 Schließer 1 Öffner<br>Baugröße 0, Zubehör Hilfskontakt                                    | LTZ0D231 |
| Varistor-Beschaltung für Schütze Bg. 0, 48-130VAC<br>Baugröße 0, Spulenspannung AC 110V, Zubehör Strombegrenzungs-Modul      | LTZ00003 |