

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Leistungsschütz LC1F 3p, 55 kW, 115 A, 400 V AC3, Spule 230 V AC

LC1F115P7

! Der Verkauf wird eingestellt am: 31 Dezember 2023

EAN Code : 3389110374858

! Demnächst nicht mehr lieferbar

### Hauptmerkmale

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Baureihe                        | TeSys  |
| Produktbereich                  | TeSys F  |
| Produkt- oder Komponententyp    | Schütz   |
| Kurzbezeichnung des Geräts      | LC1F   |
| Anwendung des Schützes          | Widerstandslast<br>Motorsteuerung  |
| Nutzungskategorie               | AC-3<br>AC-4<br>AC-1   |
| Beschreibung der Pole           | 3P   |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung | <= 690 V AC 50/60 Hz<br><= 460 V DC  |
| [Uc] Steuerkreisspannung        | 230 V AC 40 - 400 Hz   |
| [Ie] Betriebsbemessungsstrom    | 200 A (bei <40 °C) bei <= 440 V AC-1<br>115 A (bei <55 °C) bei <= 440 V AC-3 |

### Zusatzmerkmale

|  |  |
|--|--|
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit              | 8 kV   |
| [Ith] konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 200 A (bei 40 °C)  |
| Nenn-Unterbrechungskapazität                           | 920 A entspricht IEC 60947-4-1   |
| [Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit               | 1100 A 40 °C - 10 s<br>640 A 40 °C - 30 s<br>520 A 40 °C - 1 min.<br>400 A 40 °C - 3 min.<br>320 A 40 °C - 10 min. |
| Zugehörige Absicherung                                 | 125 A aM bei <= 440 V<br>200 A gG bei <= 440 V   |
| Mittlere Impedanz                                      | 0,37 MOhm - Ith 200 A 50 Hz  |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung                     | 1000 V entspricht IEC 60947-4-1<br>1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C   |
| Verlustleistung pro Pol                                | 15 W AC-1<br>5 W AC-3  |
| Überspannungskategorie                                 | III  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Strommast Kontaktzusammensetzung</b> | 3 S  |
| <b>Motorleistung (kW)</b>               | 55 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>59 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>59 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>75 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>80 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>30 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)   |
| <b>Steuerkreisspannungsgrenzen</b>      | Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc 40 - 400 Hz 55 °C<br>Abfallspannung: 0.2...0.55 Uc 40 - 400 Hz 55 °C)   |
| <b>Mechanische Lebensdauer</b>          | 10 Mcycles   |
| <b>Anzugsleistung in VA</b>             | 770 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 20 °C)   |
| <b>Halteleistungsaufnahme in VA</b>     | 8,1 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 20 °C)   |
| <b>Max. Betriebsrate</b>                | 2400 cyc/h 55 °C   |
| <b>Ansprechzeit</b>                     | 35 ms Schließung (bei Uc)<br>130 ms Öffnung (bei Uc)   |
| <b>Anschlüsse - Klemmen</b>             | Stromkreis: Schiene 2 Kabel(n) - Schienenquerschnitt: 20 x 3 mm<br>Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel(n) 95 mm <sup>2</sup><br>Stromkreis: Stecker 1 Kabel(n) 95 mm <sup>2</sup><br>Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Kabelende<br>Stromkreis: verschraubter Anschluss |
| <b>Anzugsmoment</b>                     | Stromkreis: 10 Nm<br>Steuerkreis: 1,2 Nm   |
| <b>Montagehalterung</b>                 | Platte   |
| <b>Wärmeableitung</b>                   | 5,9...7,2 W  |
| <b>Normen</b>                           | IEC 60947-1<br>IEC 60947-4-1<br>EN 60947-1<br>JIS C8201-4-1<br>EN 60947-4-1  |
| <b>Produktzertifizierungen</b>          | LROS (Lloyds register of shipping)<br>RMRoS<br>CCC<br>ABS<br>CB<br>RINA<br>DNV<br>UL<br>BV<br>UKCA   |
| <b>Kompatibilitätscode</b>              | LC1F   |
| <b>Steuerstromkreis-Typ</b>             | AC bei 40 - 400 Hz   |

## Montage

|   |   |
|---|---|
| <b>Schutzart (IP)</b>                   | IP2x Vorderseite mit Schutzabdeckungen entspricht IEC 60529<br>IP2x Vorderseite mit Schutzabdeckungen entspricht VDE 0106 |
| <b>Schutzbehandlung</b>                 | TH  |
| <b>Umgebungstemperatur bei Betrieb</b>  | -40...60 °C   |
| <b>Umgebungstemperatur bei Lagerung</b> | -60...80 °C   |
| <b>Geräte-Umgebungstemperatur</b>       | 60...70 °C bei Uc   |
| <b>Höhe</b>                             | 162 mm  |
| <b>Breite</b>                           | 163,3 mm  |
| <b>Tiefe</b>                            | 171 mm  |
| <b>Aufstellungshöhe</b>                 | 3.000 m ohne Leistungsreduzierung   |

|                |         |
|----------------|---------|
| Produktgewicht | 3,43 kg |
|----------------|---------|

## Verpackungseinheiten

|               |           |
|---------------|-----------|
| VPE 1 Art     | Db        |
| VPE 1 Menge   | 1         |
| VPE 1 Höhe    | 22,000 cm |
| VPE 1 Breite  | 20,000 cm |
| VPE 1 Länge   | 24,500 cm |
| VPE 1 Gewicht | 4,010 kg  |
| VPE 2 Art     | P06       |
| VPE 2 Menge   | 18        |
| VPE 2 Höhe    | 75,000 cm |
| VPE 2 Breite  | 60,000 cm |
| VPE 2 Länge   | 80,000 cm |
| VPE 2 Gewicht | 80,752 kg |

## Nachhaltigkeit


|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| REACH-Verordnung                    | <a href="#">REACH-Deklaration</a>   |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Konform<br><a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>  |
| Quecksilberfrei                     | Ja  |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung für China</a><br>Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information.         |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | Ja  |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>   |
| Circular Economy-Eignung            | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>  |
| WEEE                                | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |


## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

## Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)

LC1F115P7 kann durch eines der folgenden Produkte ersetzt werden:

1x  Leistungsschütz TeSys control - Giga, 3-polig, 115A AC3, 200-500V ACDC Spule  
LC1G115LSEA

1x  Leistungsschütz TeSys control - Giga, 3-polig, 115A AC3, 100-250V ACDC Spule  
LC1G115KUEN