

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Leistungsschütz LC1F 3p, 400 kW, 780 A, 400 V AC3, Spule 380 V AC

LC1F780Q7

EAN Code : 3389110227277

### Hauptmerkmale

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Baureihe                        | TeSys   |
| Produktbereich                  | TeSys F   |
| Produkt- oder Komponententyp    | Schütz  |
| Kurzbezeichnung des Geräts      | LC1F  |
| Anwendung des Schützes          | Motorsteuerung<br>Widerstandslast   |
| Nutzungskategorie               | AC-3<br>AC-4<br>AC-1  |
| Beschreibung der Pole           | 3P  |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung | <= 1.000 V AC 50/60 Hz<br><= 460 V DC   |
| [Uc] Steuerkreisspannung        | 380 V AC 40 - 400 Hz  |
| [Ie] Betriebsbemessungsstrom    | 1600 A (bei <40 °C) bei <= 440 V AC AC-1<br>780 A (bei <55 °C) bei <= 440 V AC AC-3 |

### Zusatzmerkmale

|  |  |
|--|--|
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit              | 8 kV   |
| [Ith] konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 1600 A (bei 40 °C)   |
| Nenn-Unterbrechungskapazität                           | 6240 A entspricht IEC 60947-4-1  |
| [Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit               | 3000 A 40 °C - 3 min.<br>6250 A 40 °C - 10 s<br>5600 A 40 °C - 30 s<br>4600 A 40 °C - 1 min.<br>2200 A 40 °C - 10 min. |
| Zugehörige Absicherung                                 | 1600 A gG bei <= 440 V<br>800 A aM bei <= 440 V  |
| Mittlere Impedanz                                      | 0,1 MOhm - Ith 1600 A 50 Hz  |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung                     | 1000 V entspricht IEC 60947-4-1<br>1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C   |
| Verlustleistung pro Pol                                | 250 W AC-1<br>60 W AC-3  |
| Überspannungskategorie                                 | III  |
| Strommast Kontaktzusammensetzung                       | 3 S  |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Motorleistung (kW)</b>           | 450 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>400 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>425 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>425 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>450 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>475 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>220 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>110 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 - 0,4 Uc 40 - 400 Hz 55 °C)  |
| <b>Mechanische Lebensdauer</b>      | 5 Mcycles   |
| <b>Anzugsleistung in VA</b>         | 2100 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 20 °C)   |
| <b>Halteleistungsaufnahme in VA</b> | 50 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 20 °C)   |
| <b>Max. Betriebsrate</b>            | 600 cyc/h 55 °C   |
| <b>Ansprechzeit</b>                 | 40 - 80 ms Schließung<br>130 - 230 ms Öffnung   |
| <b>Anschlüsse - Klemmen</b>         | 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: Schiene 2 Kabel(n) - Schienenquerschnitt: 100 x 5 mm<br>Stromkreis: verschraubter Anschluss |
| <b>Anzugsmoment</b>                 | Steuerkreis: 1,2 Nm<br>Stromkreis: 58 Nm  |
| <b>Montagehalterung</b>             | Platte  |
| <b>Wärmeableitung</b>               | 44 W  |
| <b>Normen</b>                       | EN 60947-1<br>IEC 60947-1<br>JIS C8201-4-1<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-4-1   |
| <b>Produktzertifizierungen</b>      | LROS (Lloyds register of shipping)<br>DNV<br>RINA<br>RMRoS<br>CB<br>ABS<br>BV<br>CCC<br>UL<br>UKCA  |
| <b>Kompatibilitätscode</b>          | LC1F  |
| <b>Steuerstromkreis-Typ</b>         | AC bei 40 - 400 Hz  |

## Montage

|   |   |
|---|---|
| <b>Schutzart (IP)</b>                   | IP20 Vorderseite mit Schutzabdeckungen entspricht IEC 60529<br>IP20 Vorderseite mit Schutzabdeckungen entspricht VDE 0106 |
| <b>Schutzbehandlung</b>                 | TH  |
| <b>Umgebungstemperatur bei Betrieb</b>  | -5...55 °C  |
| <b>Umgebungstemperatur bei Lagerung</b> | -60...80 °C   |
| <b>Geräte-Umgebungstemperatur</b>       | -40...70 °C   |
| <b>Höhe</b>                             | 434 mm  |
| <b>Breite</b>                           | 702 mm  |
| <b>Tiefe</b>                            | 255 mm  |
| <b>Aufstellungshöhe</b>                 | 3.000 m ohne Leistungsreduzierung   |
| <b>Produktgewicht</b>                   | 39,5 kg   |

## Verpackungseinheiten

|               |         |
|---------------|---------|
| VPE 1 Art     | Db      |
| VPE 1 Menge   | 1       |
| VPE 1 Höhe    | 38,0 cm |
| VPE 1 Breite  | 45,0 cm |
| VPE 1 Länge   | 94,0 cm |
| VPE 1 Gewicht | 50,0 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)