# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Leistungsschütz LC1F 3p, 400 kW, 780 A, 400 V AC3, Spule 230 V AC

LC1F780P7

Eingestellt am: 31.12.2025

**EAN Code: 3389110788525**

Nicht mehr lieferbar

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | TeSys |
| **Baureihe** | TeSys F |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Schütz |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | LC1F |
| **Anwendung des Schützes** | Ohmsche Last<br>Motorsteuerung |
| **Nutzungskategorie** | AC-1<br>AC-4<br>AC-3 |
| **Beschreibung der Pole** | 3P |
| **[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung** | <= 1.000 V AC 50/60 Hz<br><= 460 V DC |
| **[Uc] Steuerkreisspannung** | 230 V AC 40 - 400 Hz |
| **[Ie] Betriebsbemessungstrom** | 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 |
| **Durchschnittliche 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 |

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

| | |
|---|---|
| **Motorleistung (kW)** | 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) |
| **Steuerkreisspannungsgrenzen** | Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc 40 - 400 Hz (bei 55 °C)<br>Abfallspannung: 0,2 - 0,4 Uc 40 - 400 Hz (bei 55 °C) |
| **Mechanische Lebensdauer** | 5 Mcycles |
| **Anzugsleistung in VA** | 2100 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C) |
| **Halteleistungsaufnahme in VA** | 50 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C) |
| **Max. Betriebsrate** | 600 cyc/h 55 °C |
| **Betriebszeit** | 40 - 80 ms Schließung<br>130 - 230 ms Öffnung |
| **Anschlüsse - Klemmen** | Steuerkreis: Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1…2,5 mm²flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1…4 mm²starr ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1…4 mm²starr ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schiene 2 Kabel(n) - Schienenquerschnitt: 100 x 5 mm<br>Stromkreis: Schraubenverbindung |
| **Anzugsdrehmoment** | Steuerkreis: 1,2 Nm<br>Stromkreis: 58 Nm |
| **Montagehalterung** | Platte |
| **Wärmeabgabe** | 44 W |
| **Motorleistungsbereich** | 250…500 kW bei 380…440 V 3 Phasen<br>110…220 kW bei 200…240 V 3 Phasen<br>250…500 kW bei 480…500 V 3 Phasen |
| **Typ des Motorstarters** | Direktschaltschütz |
| **Schützspulenspannung** | 230 V AC Standard |
| **Normen** | JIS C8201-4-1<br>EN 60947-1<br>IEC 60947-1<br>IEC 60947-4-1<br>EN 60947-4-1 |
| **Produktzertifizierungen** | CSA<br>RMRoS<br>BV<br>UL<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>CB<br>RINA<br>ABS |
| **Kompatibilitätscode** | LC1F |
| **Steuerstromkreis-Typ** | AC bei 40 - 400 Hz |

# Montage

| | |
|---|---|
| **Schutzart (IP)** | IP20 Vorderseite mit Schutzabdeckungen entspricht IEC 60529<br>IP20 Vorderseite mit Schutzabdeckungen entspricht VDE 0106 |
| **Beschichtung** | TH |
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | -5…55 °C |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -60…80 °C |

| | |
|---|---|
| **Geräte-Umgebungstemperatur** | -40…70 °C |
| **Höhe** | 434 mm |
| **Breite** | 702 mm |
| **Tiefe** | 255 mm |
| **Aufstellungshöhe** | 3.000 m ohne Leistungsreduzierung |
| **Produktgewicht** | 39,5 kg |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 42,000 cm |
| **VPE 1 Breite** | 44,000 cm |
| **VPE 1 Länge** | 97,000 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 43,000 kg |
| **VPE 2 Art** | P12 |
| **VPE 2 Menge** | 2 |
| **VPE 2 Höhe** | 160,000 cm |
| **VPE 2 Breite** | 80,000 cm |
| **VPE 2 Länge** | 120,000 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 98,000 kg |

## Vertragliche Gewährleistung

| | |
|---|---|
| **Garantie (in Monaten)** | 18 |

## Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

### Umweltbilanz

| | |
|---|---|
| Total lifecycle Carbon footprint | **7 135 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **238 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **16 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **7 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **6 806 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **68 kg CO2 eq.** |
| Umweltproduktdeklaration | **Produktumweltprofil** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Ja** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Nein** |
| SCIP-Nummer | **975ba4d0-bc82-40e2-8faa-6f6819f63b0c** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Freistellungskonform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert** |

## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **92** |
| Circular Econmomy-Eignung | **Entsorgungsinformationen** |
| Rücknahme | **Nein** |
| WEEE-Kennzeichnung | **Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.** |