Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschütz LC1F 3p, 400 kW, 780 A, 400 V AC3, Spule 110 V AC

LC1F780F7

Eingestellt am: 31.12.2025

EAN Code: 3389110227246

Nicht mehr lieferbar

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Baureihe	TeSys F
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-4 AC-1 AC-3
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung	<= 1.000 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC
[Uc] Steuerkreisspannung	110 V AC 40 - 400 Hz
[Ie] Betriebsbemessungstrom	1600 A (bei <40 °C) bei <= 440 V AC AC-1 780 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 6250 A 40 °C - 10 s 5600 A 40 °C - 30 s 4600 A 40 °C - 1 min 2200 A 40 °C - 10 min
Zugehörige Absicherung	1600 A gG bei <= 440 V 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 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verlustleistung pro Pol	250 W AC-1 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) 400 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 425 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 425 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 450 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 475 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 220 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc 40 - 400 Hz (bei 55 °C) 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 130 - 230 ms Öffnung
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1…2,5 mm²flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1…4 mm²starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1…4 mm²starr ohne Kabelende Stromkreis: Schiene 2 Kabel(n) - Schienenquerschnitt: 100 x 5 mm Stromkreis: Schraubenverbindung
Anzugsdrehmoment	Steuerkreis: 1,2 Nm Stromkreis: 58 Nm
Montagehalterung	Platte
Wärmeabgabe	44 W
Motorleistungsbereich	250…500 kW bei 380…440 V 3 Phasen 110…220 kW bei 200…240 V 3 Phasen 250…500 kW bei 480…500 V 3 Phasen
Typ des Motorstarters	Direktschaltschütz
Schützspulenspannung	110 V AC Standard 120 V AC Standard
Normen	EN 60947-1 JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-4-1
Produktzertifizierungen	UL RINA ABS CB RMRoS CSA LROS (Lloyds register of shipping) DNV BV UKCA
Kompatibilitätscode	LC1F
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 40 - 400 Hz

Montage

Schutzart (IP)	IP20 Vorderseite mit Schutzabdeckungen entspricht IEC 60529 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	40,0 cm
VPE 1 Breite	44,5 cm
VPE 1 Länge	95,0 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	57,0 kg
VPE 2 Art	PAL
VPE 2 Menge	2
VPE 2 Höhe	195,0 cm
VPE 2 Breite	120,0 cm
VPE 2 Länge	80,0 cm
VPE 2 Gewicht	141,0 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.**