Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschütz LC1F 3p, 400 kW, 780 A, 400 V AC3

LC1F780

Eingestellt am: 31.12.2025

Der Service wird eingestellt am: 31.12.2026

Demnächst nicht mehr lieferbar

EAN Code: 3389110227239

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys F
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-4 AC-3 AC-1
Beschreibung der Pole	3P
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung	<= 1.000 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC
[Ie] Bemessungs-Betriebsstrom	780 A (bei <55 °C) bei <= 440 V AC AC-3 1600 A (bei <40 °C) bei <= 440 V AC AC-1
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) 220 kW bei 220 - 240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 475 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)

Zusatzmerkmale

Steuerkreisspannung	110...500 V AC 40 - 400 Hz with LX1/LX9 coil 48...440 V DC with LX4 coil
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
Überspannungskategorie	III
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	1600 A (bei 40 °C)
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	7800 A AC conforming to IEC 60947-4-1
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	800 A aM bei <= 440 V 1600 A gG bei <= 440 V

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.

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	60 W AC-3 250 W AC-1
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc AC 40 - 400 Hz with LX1/LX9 coil Abfallspannung: 0,2 - 0,4 Uc AC 40 - 400 Hz with LX1/LX9 coil Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc DC with LX4 coil Abfallspannung: 0,2 - 0,4 Uc DC with LX4 coil
Wärmeabgabe	22 W
Betriebszeit	40 - 80 ms Schließung für with LX1/LX9 coil 130 - 230 ms Öffnung für with LX1/LX9 coil 70 - 80 ms Schließung für with LX4 coil 100 - 130 ms Öffnung für with LX4 coil
Montagehalterung	Platte
Normen	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-4-1
Produktzertifizierungen	UL LROS (Lloyds register of shipping) RINA DNV CCC BV CB ABS UKCA
Anschlüsse - Klemmen	Stromkreis: Schiene 2 Kabel(n) - Schienenquerschnitt: 100 x 5 mm Stromkreis: Schraubenverbindung Steuerkreis: Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1…2,5 mm²starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1…4 mm² Steuerkreis: Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1…4 mm²
Anzugsdrehmoment	Stromkreis: 58 Nm Steuerkreis: 1,2 Nm
Mechanische Lebensdauer	5 Mcycles
Anzugsleistung in VA	1900…2300 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 1960…2420 VA (at 20 °C)with LX4 coil
Halteleistungsaufnahme in VA	44…55 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 42…52 VA (at 20 °C)with LX4 coil
Max. Betriebsrate	600 cyc/h 55 °C
Kompatibilitätscode	LC1F

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
Aufstellungshöhe	3.000 m ohne Leistungsreduzierung

Mechanische Robustheit	Schwingungen Schütz geöffnet: 2,5 Gn, 5 - 300 Hz Schwingungen Schütz geschlossen: 5,5 Gn, 5 - 300 Hz Schocks Schütz geöffnet: 5 Gn für 1/2-Sinuswelle (11 ms) Schocks Schütz geschlossen: 15 Gn für 1/2-Sinuswelle (11 ms)
Höhe	434 mm
Breite	702 mm
Tiefe	255 mm
Produktgewicht	48 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	31,500 cm
VPE 1 Breite	41,000 cm
VPE 1 Länge	90,500 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	41,000 kg
VPE 2 Art	P12
VPE 2 Menge	2
VPE 2 Höhe	75,000 cm
VPE 2 Breite	80,000 cm
VPE 2 Länge	120,000 cm
VPE 2 Gewicht	100,000 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.**