Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschütz LC1F 3p, 450 kW, 800 A, 400 V AC3

LC1F800

Eingestellt am: 31.12.2025

EAN Code: 3389110747072

Nicht mehr lieferbar

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys F
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Ohmsche Last
Nutzungskategorie	AC-3 AC-1 AC-4
Beschreibung der Pole	3P
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung	<= 1.000 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC
[Ie] Bemessungs-Betriebsstrom	1000 A (bei <40 °C) bei <= 440 V AC AC-1 800 A (bei <55 °C) bei <= 440 V AC AC-3
Motorleistung (kW)	450 kW bei 1.000 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) 110 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 450 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 450 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 450 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 250 kW bei 220 - 240 V AC 50/60 Hz (AC-3)

Zusatzmerkmale

Steuerkreisspannung	110...400 V AC 40 - 400 Hz with LX1/LX9 coil 110...400 V DC with LX4 coil 100 - 250 V AC 50/60 Hz with LXE coil 100...380 V DC with LXE coil
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
Überspannungskategorie	III
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	1000 A (bei 40 °C)
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	8000 A AC conforming to IEC 60947-4-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	6400 A entspricht IEC 60947-4-1
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	2600 A 40 °C - 3 min 5500 A 40 °C - 10 s 4600 A 40 °C - 30 s 3600 A 40 °C - 1 min 1700 A 40 °C - 10 min

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.

Zugehörige Absicherung	1000 A gG bei <= 440 V 800 A aM bei <= 440 V
Durchschnittliche Impedanz	0,12 MOhm - Ith 1000 A 50 Hz
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verlustleistung pro Pol	120 W AC-1 77 W AC-3
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc AC 40 - 400 Hz with LX1/LX9 coil Abfallspannung: 0,3 - 0,5 Uc AC 40 - 400 Hz with LX1/LX9 coil Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc DC with LX4 coil Abfallspannung: 0,3 - 0,5 Uc DC with LX4 coil Betrieb: 85...275 V AC 50/60 Hz with LXE coil Abfallspannung: 0...60 V AC 50/60 Hz with LXE coil Betrieb: 85...418 V DC with LXE coil Abfallspannung: 0...45 V DC with LXE coil
Wärmeabgabe	25 W 2,2…5,5 W
Betriebszeit	60 - 80 ms Schließung für with LX1/LX9 coil 160...180 ms Öffnung für with LX1/LX9 coil 60 - 80 ms Schließung für with LX4 coil 40 - 50 ms Öffnung für with LX4 coil 40 - 80 ms Schließung für with LXE coil 6...54 ms Öffnung für with LXE coil
Montagehalterung	Platte
Normen	IEC 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1
Produktzertifizierungen	CB CSA LROS (Lloyds register of shipping) ABS CCC UL UKCA
Anschlüsse - Klemmen	Stromkreis: Schiene 2 Kabel(n) - Schienenquerschnitt: 60 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	1700 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 1900 VA (at 20 °C)with LX4 coil 460…730 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil 500…680 VA cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil
Halteleistungsaufnahme in VA	12 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 12 VA (at 20 °C)with LX4 coil 7…10 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil 4,0…5,5 VA cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE 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	-5…55 °C
Aufstellungshöhe	3.000 m ohne Leistungsreduzierung
Mechanische Robustheit	Schwingungen Schütz geöffnet: 2 Gn, 5 - 300 Hz Schwingungen Schütz geschlossen: 4 Gn, 5 - 300 Hz Schocks Schütz geöffnet: 6 Gn für 1/2-Sinuswelle (11 ms) Schocks Schütz geschlossen: 15 Gn für 1/2-Sinuswelle (11 ms)
Höhe	304 mm
Breite	309 mm
Tiefe	255 mm
Produktgewicht	18,75 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	33,500 cm
VPE 1 Breite	33,500 cm
VPE 1 Länge	44,500 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	17,195 kg
VPE 2 Art	P06
VPE 2 Menge	4
VPE 2 Höhe	75,000 cm
VPE 2 Breite	60,000 cm
VPE 2 Länge	80,000 cm
VPE 2 Gewicht	77,280 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	**6 484 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**114 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**6 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**6 328 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**36 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 %	**95**
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.**