Produktdatenblatt

Spezifikationen



Demnächst nicht mehr lieferbar

Leistungsschütz LC1F 3p, 110 kW, 225 A, 400 V AC3

LC1F225

Der Verkauf wird eingestellt am: 31.12.2026

EAN Code: 3389110230871

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys F
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Ohmsche Last
Nutzungskategorie	AC-4 AC-1 AC-3
Beschreibung der Pole	3P
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung	<= 690 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC
[Ie] Bemessungs-Betriebsstrom	315 A (bei <40 °C) bei <= 440 V AC-1 225 A (bei <55 °C) bei <= 440 V AC-3
Motorleistung (kW)	110 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 129 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 63 kW bei 220 - 240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 129 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 40 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)

Zusatzmerkmale

Steuerkreisspannung	24...575 V AC 40 - 400 Hz with LX9 coil 24...460 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	315 A (bei 40 °C)
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	2250 A conforming to IEC 60947-4-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	1800 A entspricht IEC 60947-4-1
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	1800 A 40 °C - 10 s 1000 A 40 °C - 30 s 850 A 40 °C - 1 min 560 A 40 °C - 3 min 440 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	315 A gG bei <= 440 V 250 A aM bei <= 440 V
Durchschnittliche Impedanz	0,32 MOhm - Ith 315 A 50 Hz
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verlustleistung pro Pol	32 W AC-1 16 W AC-3
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc AC 40 - 400 Hz with LX9 coil Abfallspannung: 0.2...0.55 Uc AC 40 - 400 Hz with LX9 coil Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc DC with LX4 coil Abfallspannung: 0,15 - 0,2 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	8…9,8 W 2,2…2,5 W
Betriebszeit	35 ms Schließung für with LX9 coil 130 ms Öffnung für with LX9 coil 30 - 40 ms Schließung für with LX4 coil 30 - 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	JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-4-1 EN 60947-1
Produktzertifizierungen	UL LROS (Lloyds register of shipping) BV CB ABS DNV CSA RMRoS RINA UKCA
Anschlüsse - Klemmen	Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel(n) 185 mm² Stromkreis: Stecker 1 Kabel(n) 185 mm² Stromkreis: Schiene 2 Kabel(n) - Schienenquerschnitt: 32 x 4 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 Steuerkreis: Schraubklemmen 1,0 Kabel(n) 0,2…2,5 mm²flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1,0 Kabel(n) 0,25…2,5 mm²flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1,0 Kabel(n) 0,2…2,5 mm²starr ohne Kabelende
Anzugsdrehmoment	Stromkreis: 35 Nm Steuerkreis: 1,2 Nm Steuerkreis: 0,6 Nm
Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles
Anzugsleistung in VA	950…1180 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX9 coil 737…902 VA (at 20 °C)with LX4 coil 280…310 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil 270…320 VA (at 20 °C)with LXE coil
Halteleistungsaufnahme in VA	8,9…10,9 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX9 coil 4,13…5,07 VA (at 20 °C)with LX4 coil 4,5…7,0 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil 2,5…4,0 VA (at 20 °C)with LXE coil
Max. Betriebsrate	2400 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 Gn, 5 - 300 Hz Schwingungen Schütz geschlossen: 5 Gn, 5 - 300 Hz Schocks Schütz geöffnet: 7 Gn für 1/2-Sinuswelle (11 ms) Schocks Schütz geschlossen: 15 Gn für 1/2-Sinuswelle (11 ms)
Höhe	197 mm
Breite	168,5 mm
Tiefe	181 mm
Produktgewicht	5,55 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	23,000 cm
VPE 1 Breite	25,000 cm
VPE 1 Länge	29,000 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	4,694 kg
VPE 2 Art	P06
VPE 2 Menge	12
VPE 2 Höhe	75,000 cm
VPE 2 Breite	60,000 cm
VPE 2 Länge	80,000 cm
VPE 2 Gewicht	64,000 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	**905 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**110 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.5 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**783 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**10 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Nein**
SCIP-Nummer	**B2d4179a-eb65-40a3-a1ef-d9a33060486f**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**
PVC-frei	**Ja**

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**91**
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.**