Produktdatenblatt

Spezifikationen



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

LC1F800QW

Eingestellt am: 31.12.2025

EAN Code: 3389110374995

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-3 AC-1 AC-4
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung	<= 1.000 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC
[Uc] Steuerkreisspannung	400 V DC 380 - 415 V AC 40 - 400 Hz
[Ie] Betriebsbemessungstrom	1000 A (bei <40 °C) bei <= 440 V AC AC-1 800 A (bei <55 °C) bei <= 440 V AC AC-3

Zusatzmerkmale

[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	1000 A (bei 40 °C)
Nenn-Unterbrechungskapazität	6400 A entspricht IEC 60947-4-1
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	5500 A 40 °C - 10 s 4600 A 40 °C - 30 s 3600 A 40 °C - 1 min 2600 A 40 °C - 3 min 1700 A 40 °C - 10 min
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
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) 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 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3)
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc (bei 55 °C) Abfallspannung: 0,3 - 0,5 Uc (bei 55 °C)
Mechanische Lebensdauer	5 Mcycles
Anzugsleistung in W	1900 W (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in W	12 W bei 20 °C
Max. Betriebsrate	600 cyc/h 55 °C
Betriebszeit	40 - 50 ms Öffnung 60 - 80 ms Schließung
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: 60 x 5 mm Stromkreis: Schraubenverbindung
Anzugsdrehmoment	Steuerkreis: 1,2 Nm Stromkreis: 58 Nm
Montagehalterung	Platte
Wärmeabgabe	12 W
Motorleistungsbereich	250…500 kW bei 200…240 V 3 Phasen 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	400 V DC Standard 400 V AC Standard 380 V AC Standard 415 V AC Standard
Normen	JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-1
Produktzertifizierungen	UL CSA RMRoS CB ABS CCC UKCA
Kompatibilitätscode	LC1F
Steuerstromkreis-Typ	DC Standard 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	-5…55 °C
Höhe	304 mm
Breite	309 mm
Tiefe	255 mm
Aufstellungshöhe	3.000 m ohne Leistungsreduzierung
Produktgewicht	18,75 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	44,000 cm
VPE 1 Breite	33,000 cm
VPE 1 Länge	33,000 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	18,975 kg
VPE 2 Art	P06
VPE 2 Menge	4
VPE 2 Höhe	75,000 cm
VPE 2 Breite	80,000 cm
VPE 2 Länge	60,000 cm
VPE 2 Gewicht	83,900 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.**