

Produktdatenblatt

Spezifikationen



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

LC1F800QW

EAN Code : 3389110374995

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktbereich	TeSys F
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-3 AC-1 AC-4
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	≤ 1.000 V AC 50/60 Hz ≤ 460 V DC
[Uc] Steuerkreisspannung	400 V DC 380 - 415 V AC 40 - 400 Hz
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	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
Mittlere 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

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 55 °C) Abfallspannung: 0,3 - 0,5 Uc 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
Ansprechzeit	40 - 50 ms Öffnung 60 - 80 ms Schließung
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm ² flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...4 mm ² flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm ² flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...2,5 mm ² flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm ² starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...4 mm ² starr ohne Kabelende Stromkreis: Schiene 2 Kabel(n) - Schienenquerschnitt: 60 x 5 mm Stromkreis: verschraubter Anschluss
Anzugsmoment	Steuerkreis: 1,2 Nm Stromkreis: 58 Nm
Montagehalterung	Platte
Wärmeableitung	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	Direktstarter
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
Schutzbehandlung	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	Db
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	44,0 cm
VPE 1 Breite	33,0 cm
VPE 1 Länge	33,0 cm
VPE 1 Gewicht	18,988 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Konform EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung für China Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information.
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------

Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)