

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschütz LC1F 3p, 250 kW, 500 A, 400 V AC3, Spule 48 V AC

LC1F500E7

! Der Verkauf wird eingestellt am: 31 Dezember 2023

EAN Code : 3389110227024

! Demnächst nicht mehr lieferbar

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktbereich	TeSys F
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-4 AC-1 AC-3
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	<= 1.000 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC
[Uc] Steuerkreisspannung	48 V AC 40 - 400 Hz
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	700 A (bei <40 °C) bei <= 440 V AC AC-1 500 A (bei <55 °C) bei <= 440 V AC AC-3

Zusatzmerkmale

[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
[Ith] konventioneller thermischer Strom in freier Luft	700 A (bei 40 °C)
Nenn-Unterbrechungskapazität	4000 A entspricht IEC 60947-4-1
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	4200 A 40 °C - 10 s 3200 A 40 °C - 30 s 2400 A 40 °C - 1 min. 1500 A 40 °C - 3 min. 1200 A 40 °C - 10 min.
Zugehörige Absicherung	500 A aM bei <= 440 V 800 A gG bei <= 440 V
Mittlere Impedanz	0,18 MOhm - Ith 700 A 50 Hz
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verlustleistung pro Pol	88 W AC-1 45 W AC-3
Überspannungskategorie	III

Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
Motorleistung (kW)	250 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 280 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 295 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 355 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 335 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 335 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 147 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc 40 - 400 Hz 55 °C) Abfallspannung: 0,3 - 0,5 Uc 40 - 400 Hz 55 °C)
Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles
Anzugsleistung in VA	1100 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	18 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 20 °C)
Max. Betriebsrate	2400 cyc/h 55 °C
Ansprechzeit	40 - 65 ms Schließung 100 - 170 ms Öffnung
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: 40 x 5 mm Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen 2 Kabel(n) 240 mm ² Stromkreis: verschraubter Anschluss
Anzugsmoment	Steuerkreis: 1,2 Nm Stromkreis: 35 Nm
Montagehalterung	Platte
Wärmeableitung	18 W
Motorleistungsbereich	250...500 kW bei 380...440 V 3 Phasen 110...220 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	48 V AC Standard
Normen	EN 60947-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Produktzertifizierungen	CSA RINA RMRoS DNV CB BV ABS UL LROS (Lloyds register of shipping) UKCA
Kompatibilitätscode	LC1F
Steuerstromkreis-Typ	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	-40...70 °C

Höhe	238 mm
Breite	233 mm
Tiefe	232 mm
Aufstellungshöhe	3.000 m ohne Leistungsreduzierung
Produktgewicht	11,35 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	Db
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	26,0 cm
VPE 1 Breite	30,0 cm
VPE 1 Länge	29,0 cm
VPE 1 Gewicht	11,935 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)

LC1F500E7 wird ersetzt durch:

1x



Leistungsschütz TeSys control - Giga, 3-polig, 500A AC3, 48-130V ACDC Spule
LC1G500EHEN