

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschütz LC1F 3p, 110 kW, 225 A, 400 V AC3, Spule 120 V AC

LC1F225G7

! Der Verkauf wird eingestellt am: 31 Dezember 2023

EAN Code : 3389110460032

! Demnächst nicht mehr lieferbar

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktbereich	TeSys F
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-1 AC-4 AC-3
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	<= 460 V DC <= 690 V AC 50/60 Hz
[Uc] Steuerkreisspannung	120 V AC 40 - 400 Hz
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	315 A (bei <40 °C) bei <= 440 V AC-1 225 A (bei <55 °C) bei <= 440 V AC-3

Zusatzmerkmale

[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
[Ith] konventioneller thermischer Strom in freier Luft	315 A (bei 40 °C)
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.
Zugehörige Absicherung	315 A gG bei <= 440 V 250 A aM bei <= 440 V
Mittlere 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
Überspannungskategorie	III

Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
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) 129 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 63 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 40 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc 40 - 400 Hz 55 °C Abfallspannung: 0.2...0.55 Uc 40 - 400 Hz 55 °C
Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles
Anzugsleistung in VA	1070 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	9,9 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 20 °C)
Max. Betriebsrate	2400 cyc/h 55 °C
Ansprechzeit	35 ms Schließung (bei Uc) 130 ms Öffnung (bei Uc)
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: 32 x 4 mm Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel(n) 185 mm ² Stromkreis: Stecker 1 Kabel(n) 185 mm ² Stromkreis: verschraubter Anschluss
Anzugsmoment	Steuerkreis: 1,2 Nm Stromkreis: 35 Nm
Montagehalterung	Platte
Wärmeableitung	8...9,8 W
Motorleistungsbereich	55...100 kW bei 200...240 V 3 Phasen 110...220 kW bei 480...500 V 3 Phasen 110...220 kW bei 380...440 V 3 Phasen
Typ des Motorstarters	Direktstarter
Schützspulenspannung	120 V AC Standard
Normen	IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-1
Produktzertifizierungen	CB LROS (Lloyds register of shipping) CSA RINA BV DNV RMRoS ABS UL 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	197 mm
Breite	168,5 mm
Tiefe	181 mm
Aufstellungshöhe	3.000 m ohne Leistungsreduzierung
Produktgewicht	4,75 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	Db
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	21,0 cm
VPE 1 Breite	24,0 cm
VPE 1 Länge	27,0 cm
VPE 1 Gewicht	5,2 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.
PVC-frei	Ja


Vertragliche Gewährleistung

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

Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)

LC1F225G7 kann durch eines der folgenden Produkte ersetzt werden:

1x  Leistungsschütz TeSys control - Giga, 3-polig, 225A AC3, 48-130V ACDC Spule
LC1G225EHEN

1x  Leistungsschütz TeSys control - Giga, 3-polig, 225A AC3, 100-250V ACDC Spule
LC1G225KUEN