

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



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

LC1F225FD

! Der Verkauf wird eingestellt am: 31 Dezember 2023

EAN Code : 3389118095601

! 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-3 AC-1
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	<= 460 V DC <= 690 V AC 50/60 Hz
[Uc] Steuerkreisspannung	110 V DC
[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

<b>Strommast Kontaktzusammensetzung</b>	3 S
<b>Motorleistung (kW)</b>	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)
<b>Steuerkreisspannungsgrenzen</b>	Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc 55 °C) Abfallspannung: 0,15 - 0,2 Uc 55 °C)
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	10 Mcycles
<b>Anzugsleistung in W</b>	800 W (bei 20 °C)
<b>Halteleistungsaufnahme in W</b>	5 W bei 20 °C
<b>Max. Betriebsrate</b>	2400 cyc/h 55 °C
<b>Ansprechzeit</b>	30 - 40 ms Schließung 30 - 50 ms Öffnung
<b>Anschlüsse - Klemmen</b>	Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...4 mm <sup>2</sup> starr ohne Kabelende Stromkreis: Schiene 2 Kabel(n) - Schienenquerschnitt: 32 x 4 mm Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel(n) 185 mm <sup>2</sup> Stromkreis: Stecker 1 Kabel(n) 185 mm <sup>2</sup> Stromkreis: verschraubter Anschluss
<b>Anzugsmoment</b>	Steuerkreis: 1,2 Nm Stromkreis: 35 Nm
<b>Montagehalterung</b>	Platte
<b>Wärmeableitung</b>	5 W
<b>Motorleistungsbereich</b>	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
<b>Typ des Motorstarters</b>	Direktstarter
<b>Schützspulenspannung</b>	110 V DC Standard
<b>Normen</b>	IEC 60947-1 JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 EN 60947-1
<b>Produktzertifizierungen</b>	LROS (Lloyds register of shipping) DNV ABS UL RMRoS BV CB RINA CSA UKCA
<b>Kompatibilitätscode</b>	LC1F
<b>Steuerstromkreis-Typ</b>	DC Standard
<b>Montage</b>	
<b>Schutzart (IP)</b>	IP20 Vorderseite mit Schutzabdeckungen entspricht IEC 60529 IP20 Vorderseite mit Schutzabdeckungen entspricht VDE 0106
<b>Schutzbehandlung</b>	TH
<b>Umgebungstemperatur bei Betrieb</b>	-5...55 °C
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung</b>	-60...80 °C
<b>Geräte-Umgebungstemperatur</b>	-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	21,5 cm
VPE 1 Breite	24,0 cm
VPE 1 Länge	26,0 cm
VPE 1 Gewicht	5,42 kg

## Nachhaltigkeit


Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Konform <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung für China</a> Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information.
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Circular Economy-Eignung	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
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)

LC1F225FD 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