

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Leistungsschütz LC1F 3p, 250 kW, 500 A, 400 V AC3, Spule 110 V AC

LC1F500F7

! Der Verkauf wird eingestellt am: 31 Dezember 2023

EAN Code : 3389110227031

! 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-1 AC-3 AC-4
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	<= 1.000 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC
[Uc] Steuerkreisspannung	110 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

<b>Strommast Kontaktzusammensetzung</b>	3 S
<b>Motorleistung (kW)</b>	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)
<b>Steuerkreisspannungsgrenzen</b>	Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc 40 - 400 Hz 55 °C) Abfallspannung: 0,3 - 0,5 Uc 40 - 400 Hz 55 °C)
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	10 Mcycles
<b>Anzugsleistung in VA</b>	1100 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 20 °C)
<b>Halteleistungsaufnahme in VA</b>	18 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 20 °C)
<b>Max. Betriebsrate</b>	2400 cyc/h 55 °C
<b>Ansprechzeit</b>	40 - 65 ms Schließung 100 - 170 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: 40 x 5 mm Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen 2 Kabel(n) 240 mm <sup>2</sup> Stromkreis: verschraubter Anschluss
<b>Anzugsmoment</b>	Steuerkreis: 1,2 Nm Stromkreis: 35 Nm
<b>Montagehalterung</b>	Platte
<b>Wärmeableitung</b>	18 W
<b>Motorleistungsbereich</b>	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
<b>Typ des Motorstarters</b>	Direktstarter
<b>Schützspulenspannung</b>	110 V AC Standard
<b>Normen</b>	IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-1 EN 60947-4-1
<b>Produktzertifizierungen</b>	UL CSA ABS DNV LROS (Lloyds register of shipping) RMRoS RINA CB BV UKCA
<b>Kompatibilitätscode</b>	LC1F
<b>Steuerstromkreis-Typ</b>	AC bei 40 - 400 Hz
<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	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	27,5 cm
VPE 1 Breite	30,0 cm
VPE 1 Länge	30,0 cm
VPE 1 Gewicht	11,775 kg
VPE 2 Art	P06
VPE 2 Menge	8
VPE 2 Höhe	77,0 cm
VPE 2 Breite	80,0 cm
VPE 2 Länge	60,0 cm
VPE 2 Gewicht	103,06 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	Ja
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.

## Vertragliche Gewährleistung

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

## Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)

LC1F500F7 wird ersetzt durch:

1x



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