

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Leistungsschütz LC1F 3p, 90 kW, 185 A, 400 V AC3, Spule 220 V AC

LC1F185M5

! **Eingestellt am:** 30 April 2022

! **Der Service wird eingestellt am:** 07 Juni 2022

! **Lieferbar solange  
Restbestände vorhanden**

**EAN Code : 3389110122411**

### Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktbereich	TeSys F
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-1 AC-3 AC-4
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	<= 460 V DC <= 690 V AC 50/60 Hz
[Uc] Steuerkreisspannung	220 V AC 50 Hz
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	275 A (bei <40 °C) bei <= 440 V AC-1 185 A (bei <55 °C) bei <= 440 V AC-3

### Zusatzmerkmale

[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
[Ith] konventioneller thermischer Strom in freier Luft	275 A (bei 40 °C)
Nenn-Unterbrechungskapazität	1480 A entspricht IEC 60947-4-1
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	1500 A 40 °C - 10 s 920 A 40 °C - 30 s 740 A 40 °C - 1 min. 500 A 40 °C - 3 min. 400 A 40 °C - 10 min.
Zugehörige Absicherung	200 A aM bei <= 440 V 315 A gG bei <= 440 V
Mittlere Impedanz	0,33 MOhm - Ith 275 A 50 Hz
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verlustleistung pro Pol	12 W AC-3 25 W AC-1
Überspannungskategorie	III

<b>Strommast Kontaktzusammensetzung</b>	3 S
<b>Motorleistung (kW)</b>	90 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 33 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
<b>Steuerkreisspannungsgrenzen</b>	Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc 50/60 Hz 55 °C Abfallspannung: 0,35 - 0,55 Uc 50/60 Hz 55 °C)
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	10 Mcycles
<b>Anzugsleistung in VA</b>	805 VA, 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)
<b>Halteleistungsaufnahme in VA</b>	55 VA, 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)
<b>Max. Betriebsrate</b>	2400 cyc/h 55 °C
<b>Ansprechzeit</b>	20 - 35 ms Schließung 7 - 15 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: 25 x 3 mm Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel(n) 150 mm <sup>2</sup> Stromkreis: Stecker 1 Kabel(n) 150 mm <sup>2</sup> Stromkreis: verschraubter Anschluss
<b>Anzugsmoment</b>	Steuerkreis: 1,2 Nm Stromkreis: 18 Nm
<b>Montagehalterung</b>	Platte
<b>Wärmeableitung</b>	18...24 W
<b>Normen</b>	EN 60947-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1 JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1
<b>Produktzertifizierungen</b>	ABS RINA BV RMRoS UL LROS (Lloyds register of shipping) CCC CB DNV
<b>Kompatibilitätscode</b>	LC1F
<b>Steuerstromkreis-Typ</b>	AC bei 50 Hz

## Montage

<b>Schutzart (IP)</b>	IP2x Vorderseite mit Schutzabdeckungen entspricht IEC 60529 IP2x 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
<b>Höhe</b>	174 mm
<b>Breite</b>	168,5 mm
<b>Tiefe</b>	181 mm
<b>Aufstellungshöhe</b>	3.000 m ohne Leistungsreduzierung

Produktgewicht 4,65 kg

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art Db

VPE 1 Menge 1

VPE 1 Höhe 21 cm

VPE 1 Breite 22 cm

VPE 1 Länge 23 cm

VPE 1 Gewicht 4,924 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)

LC1F185M5 kann durch eines der folgenden Produkte ersetzt werden:

1x



Leistungsschütz TeSys control - Giga, 3-polig, 185A AC3, 200-500V ACDC Spule  
LC1G185LSEA

1x



Leistungsschütz TeSys control - Giga, 3-polig, 185A AC3, 100-250V ACDC Spule  
LC1G185KUEN