

# Produktdatenblatt

## Technische Daten

# LC1F185N5

Leistungsschütz LC1F 3p, 90 kW, 185 A, 400 V  
AC3, Spule 415 V AC

EAN Code : 3389110226782



### Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys F
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-1 AC-4 AC-3
Beschreibung der Pole	3P
Power pole contact composition	3 NO
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 460 V DC <= 690 V AC 50/60 Hz
Nennbetriebsstrom Ie	275 A 40 °C) bei <= 440 V AC-1 185 A 55 °C) bei <= 440 V AC-3
Motorleistung (kW)	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)
Steuerkreisspannung	415 V AC 50 Hz

### Zusatzmerkmale

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	8 kV
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	275 A bei <40 °C

Nenn-Unterbrechungskapazität	1480 A entspricht IEC 60947-4-1
Nennkurzzeitstrom Icw	1500 A bei <40 °C - 10 s 920 A bei <40 °C - 30 s 740 A bei <40 °C - 1 min. 500 A bei <40 °C - 3 min. 400 A bei <40 °C - 10 min.
Zugehörige Absicherung	200 A aM bei <= 440 V 315 A gG bei <= 440 V
Mittlere Impedanz	0,33 MΩ - Ith 275 A 50 Hz
Nennisolationsspannung Ui	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verlustleistung je Pol	12 W AC-3 25 W AC-1
Montagehalterung	Platte
Normen	EN 60947-4-1 JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-1
Produktzertifizierungen	BV RINA CB LROS (Lloyds register of shipping) UL RMRoS CCC ABS DNV
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm²flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm²flexibel ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm²flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...2,5 mm²flexibel mit Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 1 Kabel 1...4 mm²starr ohne Aderendhülse Steuerkreis: Anschlüsse mit Schraubklemmen 2 Kabel 1...4 mm²starr ohne Aderendhülse Hauptstromkreis: Schiene 2 Kabel - Schienenquerschnitt: 25 x 3 mm Hauptstromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel 150 mm² Hauptstromkreis: Anschluss 1 Kabel 150 mm² Hauptstromkreis: verschraubter Anschluss
Anzugsmoment	Steuerkreis: 1,2 Nm Hauptstromkreis: 18 Nm
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betriebsbereit: 0,85-1,1 Uc 50/60 Hz 55 °C Abfall: 0,35...0,55 Uc 50/60 Hz 55 °C)
Anzugsleistung in VA	805 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	55 VA 50 Hz cos phi 0,3 20 °C)
Wärmeableitung	18...24 W
Ansprechzeit	20...35 ms Schließung 7...15 ms Öffnung
Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles
Maximum operating rate	2400 cyc/h bei <55 °C
Kompatibilitätscode	LC1F

## Montage

Schutzart (IP)	IP2x Frontseite mit Schutzabdeckungen entspricht IEC 60529 IP2x Frontseite mit Schutzabdeckungen entspricht VDE 0106
Schutzbehandlung	TH
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-5...55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Geräte-Umgebungstemperatur	-40...70 °C
Aufstellungshöhe	3000 m ohne Lastminderung
Höhe	174 mm
Breite	168,5 mm
Tiefe	181 mm

Produktgewicht	4,65 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
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	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.
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
----------	-----------