

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Leistungsschütz LC1F 3p, 90 kW, 185 A, 400 V AC3, Spule 24 V AC

LC1F185B5

EAN Code : 3389110226720

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktbereich	TeSys F
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Widerstandslast Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-3 AC-4 AC-1
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	≤ 460 V DC ≤ 690 V AC 50/60 Hz
[Uc] Steuerkreisspannung	24 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
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S

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)
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc 50/60 Hz 55 °C) Abfallspannung: 0,35 - 0,55 Uc 50/60 Hz 55 °C)
Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles
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)
Max. Betriebsrate	2400 cyc/h 55 °C
Ansprechzeit	20 - 35 ms Schließung 7 - 15 ms Öffnung
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: 25 x 3 mm Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel(n) 150 mm ² Stromkreis: Stecker 1 Kabel(n) 150 mm ² Stromkreis: verschraubter Anschluss
Anzugsmoment	Steuerkreis: 1,2 Nm Stromkreis: 18 Nm
Montagehalterung	Platte
Wärmeableitung	18...24 W
Normen	JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-1
Produktzertifizierungen	LROS (Lloyds register of shipping) DNV RMRoS UL RINA CB CCC BV ABS UKCA
Kompatibilitätscode	LC1F
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50 Hz

Montage

Schutzart (IP)	IP2x Vorderseite mit Schutzabdeckungen entspricht IEC 60529 IP2x 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	174 mm
Breite	168,5 mm
Tiefe	181 mm
Aufstellungshöhe	3.000 m ohne Leistungsreduzierung
Produktgewicht	4,65 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	Db
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	21,0 cm
VPE 1 Breite	20,0 cm
VPE 1 Länge	24,0 cm
VPE 1 Gewicht	5,1 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)