Produktdatenblatt
Eigenschaften

LC1F185
Leistungsschütz LC1F 3p, 90 kW, 185 A, 400 V AC3

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys F
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last Motorsteuerung
Nutzungskategorie	AC-3 AC-4 AC-1
Beschreibung der Pole	3P
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	<= 690 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC
[Ie] Betriebsbemessungstrom	275 A (bei <40 °C) bei <= 440 V AC-1 185 A (bei <55 °C) bei <= 440 V AC-3
Motorleistung (kW)	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) 90 KW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 KW bei 220 - 240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 KW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 33 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)

Zusatzmerkmale

Steuerkreisspannung	24...575 V AC 40 - 400 Hz with LX9 coil 24...460 V DC with LX4 coil 100 - 250 V AC 50/60 Hz with LXE coil 100...380 V DC with LXE coil
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
Überspannungskategorie	III
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	275 A (bei 40 °C)
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	1850 A entspricht IEC 60947-4-1
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
Durchschnittliche 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	25 W AC-1 12 W AC-3

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte.
Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar.
Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen.
Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Steuerkreisspannungsgrenzen	Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc AC 40 - 400 Hz with LX9 coil Abfallspannung: 0.2...0.55 Uc AC 40 - 400 Hz with LX9 coil Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc DC with LX4 coil Abfallspannung: 0,15 - 0,2 Uc DC with LX4 coil Betrieb: 85...275 V AC 50/60 Hz with LXE coil Abfallspannung: 0...60 V AC 50/60 Hz with LXE coil Betrieb: 85...418 V DC with LXE coil Abfallspannung: 0...45 V DC with LXE coil
Wärmeabgabe	8…9,8 W 2,2…2,5 W
Ansprechzeit	35 ms Schließung für with LX9 coil 130 ms Öffnung für with LX9 coil 30 - 40 ms Schließung für with LX4 coil 30 - 50 ms Öffnung für with LX4 coil 40 - 80 ms Schließung für with LXE coil 6...54 ms Öffnung für with LXE coil
Montagehalterung	Platte
Normen	IEC 60947-4-1 EN 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1
Produktzertifizierungen	ABS[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]RINA[RETURN]CSA[RETURN]CB[RETURN]UL[RETURN]BV[RETURN]RMRoS[RETU
Anschlüsse - Klemmen	Stromkreis: Schiene 2 Kabel(n) - Schienenquerschnitt: 25 x 3 mm Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel(n) 150 mm² Stromkreis: Stecker 1 Kabel(n) 150 mm² Stromkreis: Schraubenverbindung Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1…2,5 mm²starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1…4 mm² Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1…4 mm² Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1,0 Kabel(n) 0,2…2,5 mm²flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1,0 Kabel(n) 0,25…2,5 mm²flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1,0 Kabel(n) 0,2…2,5 mm²starr ohne Kabelende
[M] Anzugsdrehmoment	Stromkreis: 18 Nm Steuerkreis: 1,2 Nm Steuerkreis: 0,6 Nm
Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles
Anzugsleistung in VA	950…1180 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX9 coil 737…902 VA (at 20 °C)with LX4 coil 280…310 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil 270…320 VA (at 20 °C)with LXE coil
Halteleistungsaufnahme in VA	8,9…10,9 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX9 coil 4,13…5,07 VA (at 20 °C)with LX4 coil 4,5…7,0 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil 2,5…4,0 VA (at 20 °C)with LXE coil
Kompatibilitätscode	LC1F

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
Zulässige Geräte-Umgebungstemperatur	-40…70 °C
Mechanische Robustheit	Schwingungen Schütz geöffnet: 2 Gn, 5 - 300 Hz Schwingungen Schütz geschlossen: 5 Gn, 5 - 300 Hz Schocks Schütz geöffnet: 7 Gn für 1/2-Sinuswelle (11 ms) Schocks Schütz geschlossen: 15 Gn für 1/2-Sinuswelle (11 ms)
Höhe	174 mm
Breite	168,5 mm
Tiefe	181 mm

Produktgewicht	5,45 kg
Farbe	-

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	24,000 cm
VPE 1 Breite	27,000 cm
VPE 1 Länge	25,000 cm
VPE 1 Gewicht	4,379 kg
VPE 2 Art	P06
VPE 2 Menge	12
VPE 2 Höhe	75,000 cm
VPE 2 Breite	60,000 cm
VPE 2 Länge	80,000 cm
VPE 2 Gewicht	61,048 kg

Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACh-Verordnung	REACh-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Konform mit Ausnahmen
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Kreislaufwirtschafts-Profil	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