



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys F
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Ohmsche Last
Nutzungskategorie	AC-4 AC-1 AC-3
Beschreibung der Pole	3P
Strommast	3 S
Kontaktzusammensetzung	
[Ue]	<= 690 V AC 50/60 Hz
Betriebsbemessungsspannung	460 V DC
[Ie]	315 A (bei <40 °C) bei <= 440 V AC-1
Betriebsbemessungsstrom	225 A (bei <55 °C) bei <= 440 V AC-3
Motorleistung (kW)	110 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 110 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 129 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 63 kW bei 220 - 240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 129 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 40 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	315 A (bei 40 °C)
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	2250 A entspricht IEC 60947-4-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	1800 A entspricht IEC 60947-4-1
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	1800 A 40 °C - 10 s 1000 A 40 °C - 30 s 850 A 40 °C - 1 min 560 A 40 °C - 3 min 440 A 40 °C - 10 min
Zugehörige Absicherung	315 A gG bei <= 440 V 250 A aM bei <= 440 V
Durchschnittliche Impedanz	0,32 MOhm - Ith 315 A 50 Hz
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verlustleistung pro Pol	32 W AC-1 16 W AC-3

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften 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	JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-4-1 EN 60947-1
Produktzertifizierungen	UL[RETURN]LR0S (Lloyds register of shipping) [RETURN]BV[RETURN]CB[RETURN]ABS[RETURN]DNV[RETURN]CSA[RETURN]RMRoS[RETO
Anschlüsse - Klemmen	Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel(n) 185 mm ² Stromkreis: Stecker 1 Kabel(n) 185 mm ² Stromkreis: Schiene 2 Kabel(n) - Schienenquerschnitt: 32 x 4 mm Stromkreis: Schraubenverbindung Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm ² flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...4 mm ² flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm ² flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...2,5 mm ² starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm ² Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...4 mm ² Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1,0 Kabel(n) 0,2...2,5 mm ² flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1,0 Kabel(n) 0,25...2,5 mm ² flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1,0 Kabel(n) 0,2...2,5 mm ² starr ohne Kabelende
[M] Anzugsdrehmoment	Stromkreis: 35 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
Max. Betriebsrate	2400 cyc/h 55 °C
Kompatibilitätscode	LC1F

Montage

Schutzart (IP)	IP20 Vorderseite mit Schutzabdeckungen entspricht IEC 60529 IP20 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
Aufstellungshöhe	3.000 m ohne Leistungsreduzierung
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	197 mm

Breite	168,5 mm
Tiefe	181 mm
Produktgewicht	5,55 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	23,000 cm
VPE 1 Breite	25,000 cm
VPE 1 Länge	29,000 cm
VPE 1 Gewicht	4,694 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	64,000 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
----------	-----------