



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	3 S
Kontaktzusammensetzung	
[Ie]	350 A (bei $40\text{ }^\circ\text{C}$) bei $\leq 440\text{ V AC}$ AC-1
Betriebsbemessungsstrom	265 A (bei $55\text{ }^\circ\text{C}$) bei $\leq 440\text{ V AC}$ AC-3
Motorleistung (kW)	132 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 140 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 140 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 147 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 160 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW bei 220 - 240 V AC 50/60 Hz (AC-3) 160 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 51 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)

Zusatzmerkmale

Steuerkreisspannung	24...1000 V AC 40 - 400 Hz with LX1/LX9 coil 24...460 V DC with LX4 coil 100 - 250 V AC 50/60 Hz with LXE coil 100...380 V with LXE coil
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
Überspannungskategorie	III
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	350 A (bei $40\text{ }^\circ\text{C}$)
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	2650 A AC entspricht IEC 60947-4-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	2120 A entspricht IEC 60947-4-1
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	2200 A $40\text{ }^\circ\text{C}$ - 10 s 1230 A $40\text{ }^\circ\text{C}$ - 30 s 950 A $40\text{ }^\circ\text{C}$ - 1 min 620 A $40\text{ }^\circ\text{C}$ - 3 min 480 A $40\text{ }^\circ\text{C}$ - 10 min
Zugehörige Absicherung	315 A aM bei $\leq 440\text{ V}$ 400 A gG bei $\leq 440\text{ V}$
Durchschnittliche Impedanz	0,3 MOhm - Ith 350 A 50 Hz
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verlustleistung pro Pol	37 W AC-1 21 W AC-3
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betrieb: 0,85 - 1,1 U _c AC 40 - 400 Hz with LX1/LX9 coil Abfallspannung: 0,35 - 0,55 U _c AC 40 - 400 Hz with LX1/LX9 coil Betrieb: 0,85 - 1,1 U _c DC with LX4 coil Abfallspannung: 0,15 - 0,2 U _c 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

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 festgelegt 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.

Wärmeabgabe	8 W 2,2...2,5 W
Ansprechzeit	40 - 65 ms Schließung für with LX1/LX9 coil 100 - 170 ms Öffnung für with LX1/LX9 coil 40 - 50 ms Schließung für with LX4 coil 40 - 65 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 60947-1 IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-1 EN 60947-4-1
Produktzertifizierungen	ABS[RETURN]CB[RETURN]DNV[RETURN]RMRoS[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]RINA[RETURN] (Lloyds register of shipping)[RETURN]BV[RETURN]UKCA
Anschlüsse - Klemmen	Stromkreis: Schiene 2 Kabel(n) - Schienenquerschnitt: 32 x 4 mm Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel(n) 240 mm ² Stromkreis: Stecker 1 Kabel(n) 240 mm ² 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	600...700 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 655...803 VA (at 20 °C)with LX4 coil 300...350 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil 300...310 VA (at 20 °C)with LXE coil
Halteleistungsaufnahme in VA	8...10 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 3,68...4,53 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
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	<= 1.000 V AC-1 <= 690 V AC-3 <= 690 V AC-4 <= 460 V DC

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: 6 Gn für 1/2-Sinuswelle (11 ms) Schocks Schütz geschlossen: 15 Gn für 1/2-Sinuswelle (11 ms)
Höhe	203 mm
Breite	201,5 mm
Tiefe	213 mm
Produktgewicht	8,54 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	25,000 cm
VPE 1 Breite	25,000 cm
VPE 1 Länge	28,000 cm
VPE 1 Gewicht	7,159 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	95,140 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
----------	-----------