



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Baureihe	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
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	≤ 1.000 V AC 50/60 Hz 460 V DC
[Uc] Steuerkreisspannung	120 V AC 40 - 400 Hz
[Ie] Betriebsbemessungsstrom	700 A (bei <40 °C) bei ≤ 440 V AC AC-1 500 A (bei <55 °C) bei ≤ 440 V AC AC-3

Zusatzmerkmale

[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	700 A (bei 40 °C)
Nenn-Unterbrechungskapazität	4000 A entspricht IEC 60947-4-1
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	4200 A 40 °C - 10 s 3200 A 40 °C - 30 s 2400 A 40 °C - 1 min 1500 A 40 °C - 3 min 1200 A 40 °C - 10 min
Zugehörige Absicherung	500 aM bei ≤ 440 V 800 aG bei ≤ 440 V
Durchschnittliche Impedanz	0,18 MOhm - Ith 700 A 50 Hz
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verlustleistung pro Pol	88 W AC-1 45 W AC-3
Überspannungskategorie	III
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
Motorleistung (kW)	250 kW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 280 kW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 295 kW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 355 kW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 335 kW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 335 kW bei 1.000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 147 kW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc 40 - 400 Hz (bei 55 °C) Abfallspannung: 0,3 - 0,5 Uc 40 - 400 Hz (bei 55 °C)
Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles
Anzugsleistung in VA	1100 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	18 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C)
Max. Betriebsrate	2400 cyc/h 55 °C
Betriebszeit	40 - 65 ms Schließung 100 - 170 ms Öffnung

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 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.

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: 40 x 5 mm Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen 2 Kabel(n) 240 mm ² Stromkreis: Schraubenverbindung
[M] Anzugsdrehmoment	Steuerkreis: 1,2 Nm Stromkreis: 35 Nm
Montagehalterung	Platte
Wärmeabgabe	18 W
Motorleistungsbereich	250...500 kW bei 380...440 V 3 Phasen 110...220 kW bei 380...440 V 3 Phasen 110...220 kW bei 200...240 V 3 Phasen 250...500 kW bei 480...500 V 3 Phasen
Typ des Motorstarters	Direktschalterschütz
Schützspulenspannung	120 V AC Standard
Normen	IEC 60947-1 EN 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1
Produktzertifizierungen	UL[RETURN]CSA[RETURN]RINA[RETURN]DNV[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]RMRoS[RETURN]BV[RETURN]ABS[RETURN]CB[RETURN]UKCA
Kompatibilitätscode	LC1F
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 40 - 400 Hz

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
Höhe	238 mm
Breite	233 mm
Tiefe	232 mm
Aufstellungshöhe	3.000 m ohne Leistungsreduzierung
Produktgewicht	11,35 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	27,0 cm
VPE 1 Breite	28,0 cm
VPE 1 Länge	34,0 cm
VPE 1 Gewicht	11,45 kg

Nachhaltigkeit

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
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

Vertragliche Gewährleistung

Gewährleistung	18 months
----------------	-----------