Produktdatenblatt
Eigenschaften

LC1F150R7
Leistungsschütz LC1F 3p, 75 kW, 150 A, 400 V AC3, Spule 440 V AC

Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Baureihe	TeSys F
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Ohmsche Last
Nutzungskategorie	AC-3 AC-1 AC-4
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Betriebsbemessungsspannung	<= 690 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC
[Uc] Steuerkreisspannung	440 V AC 40 - 400 Hz
[Ie] Betriebsbemessungstrom	250 A (bei <40 °C) bei <= 440 V AC-1 150 A (bei <55 °C) bei <= 440 V AC-3

Zusatzmerkmale

[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	250 A (bei 40 °C)
Nenn-Unterbrechungskapazität	1200 A entspricht IEC 60947-4-1
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	1200 A 40 °C - 10 s 700 A 40 °C - 30 s 600 A 40 °C - 1 min 450 A 40 °C - 3 min 350 A 40 °C - 10 min
Zugehörige Absicherung	160 A aM bei <= 440 V 250 A gG bei <= 440 V
Durchschnittliche Impedanz	0,35 MOhm - Ith 250 A 50 Hz
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verlustleistung pro Pol	22 W AC-1 8 W AC-3
Überspannungskategorie	III
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
Motorleistung (kW)	75 KW bei 380 - 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 KW bei 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 KW bei 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 KW bei 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 KW bei 660 - 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 40 KW bei 220 - 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW bei 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc 40 - 400 Hz (bei 55 °C) Abfallspannung: 0.2...0.55 Uc 40 - 400 Hz (bei 55 °C)
Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles
Anzugsleistung in VA	770 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	8,1 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C)
Max. Betriebsrate	2400 cyc/h 55 °C
Betriebszeit	35 ms Schließung (bei Uc) 130 ms Öffnung (bei Uc)

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.

Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1…2,5 mm²flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1…4 mm²starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1…4 mm²starr ohne Kabelende Stromkreis: Schiene 2 Kabel(n) - Schienenquerschnitt: 25 x 3 mm Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel(n) 120 mm² Stromkreis: Stecker 1 Kabel(n) 120 mm² Stromkreis: Schraubenverbindung
[M] Anzugsdrehmoment	Steuerkreis: 1,2 Nm Stromkreis: 18 Nm
Montagehalterung	Platte
Wärmeabgabe	5,9…7,2 W
Normen	EN 60947-4-1 IEC 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-4-1
Produktzertifizierungen	UL[RETURN]CB[RETURN]BV[RETURN]DNV[RETURN]CCC[RETURN]RINA[RETURN]RMRoS[R (Lloyds register of shipping)[RETURN]UKCA
Kompatibilitätscode	LC1F
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 40 - 400 Hz

Montage

Schutzart (IP)	IP2x Vorderseite mit Schutzabdeckungen entspricht IEC 60529 IP2x Vorderseite mit Schutzabdeckungen entspricht VDE 0106
Schutzbehandlung	TH
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40…60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60…80 °C
Zulässige Geräte-Umgebungstemperatur	60…70 °C bei Uc
Höhe	170 mm
Breite	163,5 mm
Tiefe	171 mm
Aufstellungshöhe	3.000 m ohne Leistungsreduzierung
Produktgewicht	3,43 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
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	4,19 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.

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months