



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys F
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-4 AC-3 AC-1
Beschreibung der Pole	3P
Leistungspolkontakt-Zusammensetzung	3S
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 460 V DC <= 690 V AC 50/60 Hz
Nennbetriebsstrom Ie	275 A (<= 40 °C) bei <= 440 V AC-1 185 A (<= 55 °C) bei <= 440 V AC-3
Motorleistung (kW)	55 kW bei 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 90 kW bei 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 100 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-3 110 kW bei 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 33 kW bei 400 V AC 50/60 Hz AC-4
Steuerkreisspannung	240 V AC 60 Hz

Zusatzmerkmale

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	8 kV
Überspannungskategorie	III
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	275 A bei <= 40 °C

Nenn-Unterbrechungskapazität	1480 A entspricht IEC 60947-4-1
Nennkurzzeitstrom I _{cw}	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
Mittlere Impedanz	0.33 MOhm bei 50 Hz - I _{th} 275 A
Nennisolationsspannung U _i	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verlustleistung je Pol	12 W AC-3 25 W AC-1
Montagehalterung	Platte
Normen	IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-1
Produktzertifizierungen	CB DNV BV RINA LROS (Lloyds register of shipping) RMRoS CCC ABS UL
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Hauptstromkreis : Stecker 1 Kabel 150 mm ² Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm ² - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel 150 mm ² Hauptstromkreis : verschraubter Anschluss Hauptstromkreis : Schiene 2 x (25 x 3 mm)
Anzugsmoment	Steuerkreis : 1.2 Nm Hauptstromkreis : 18 Nm
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,35-0,55 U _c bei 55 °C Abfall 50/60 Hz 0,85-1,1 U _c bei 55 °C betriebsbereit 50/60 Hz
Anzugsleistung in VA	970 VA bei 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz
Halteleistungsaufnahme in VA	66 VA bei 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz
Wärmeableitung	18-24 W
Ansprechzeit	20-35 ms Schließung 7-15 ms Öffnung
Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles
Betriebsrate	2400 cyc/h bei ≤ 55 °C

Montage

Schutzart (IP)	IP2x Stirnfläche mit Schutzabdeckungen (separat bestellen) entspricht IEC 60529 IP2x Stirnfläche mit Schutzabdeckungen (separat bestellen) entspricht VDE 0106
Schutzbehandlung	TH
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-5-55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60-80 °C
Geräte-Umgebungstemperatur	-40-70 °C
Aufstellungshöhe	3000 m ohne Leistungsreduzierung

Höhe	174 mm
Breite	168.5 mm
Tiefe	181 mm
Produktgewicht	4,65 kg

Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform Schneider-Electric-Konformitätserklärung
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar Produktumweltprofil
Entsorgungshinweise	Verfügbar Entsorgungsinformationen

Vertragliche Gewährleistung

Periode	18 Monate
---------	-----------