



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys F
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-1
Beschreibung der Pole	4P
Leistungspolkontakt-Zusammensetzung	4S
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 460 V DC <= 690 V AC 50/60 Hz
Nennbetriebsstrom Ie	275 A (<= 40 °C) bei <= 440 V AC-1
Steuerkreisspannung	110 V AC 40...400 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 Icw	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 - Ith 275 A
Nennisolationsspannung Ui	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 60947-1 JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-1 EN 60947-4-1
Produktzertifizierungen	UL CB LROS (Lloyds register of shipping) RINA BV ABS DNV CCC RMRoS
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 Uc bei 55 °C Abfall 50/60 Hz 0,85-1,1 Uc bei 55 °C betriebsbereit 50/60 Hz
Anzugsleistung in VA	550 VA bei 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz 660 VA bei 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz
Halteleistungsaufnahme in VA	55 VA bei 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz 66 VA bei 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz
Wärmeableitung	18-24 W
Ansprechzeit	35 ms Schließung (bei Uc) 130 ms Öffnung (bei Uc)
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	208.5 mm
Tiefe	181 mm
Produktgewicht	5.45 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
---------	-----------