



## Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys F
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-1 AC-4 AC-3
Beschreibung der Pole	3P
Leistungspolkontakt-Zusammensetzung	3S
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 1000 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC
Nennbetriebsstrom Ie	400 A (<= 40 °C) bei <= 440 V AC AC-1 330 A (<= 55 °C) bei <= 440 V AC AC-3
Motorleistung (kW)	160 kW bei 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 200 kW bei 500 V AC 50/60 Hz AC-3 180 kW bei 415 V AC 50/60 Hz AC-3 200 kW bei 440 V AC 50/60 Hz AC-3 160 kW bei 1000 V AC 50/60 Hz AC-3 100 kW bei 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 59 kW bei 400 V AC 50/60 Hz AC-4 220 kW bei 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3
Steuerkreisspannung	48 V DC
Spulentyp	Standard

## Zusatzmerkmale

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	8 kV
Überspannungskategorie	III

Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (I <sub>th</sub> )	400 A bei ≤ 40 °C
Nenn-Unterbrechungskapazität	2640 A entspricht IEC 60947-4-1
Nennkurzzeitstrom I <sub>cw</sub>	2650 A ≤ 40 °C 10 s 1800 A ≤ 40 °C 30 s 1300 A ≤ 40 °C 1 min. 900 A ≤ 40 °C 3 min. 750 A ≤ 40 °C 10 min.
Zugehörige Absicherung	400 A aM bei ≤ 440 V 500 A gG bei ≤ 440 V
Mittlere Impedanz	0.28 MOhm bei 50 Hz - I <sub>th</sub> 400 A
Nennisolationsspannung U <sub>i</sub>	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verlustleistung je Pol	31 W AC-3 44 W AC-1
Montagehalterung	Platte
Normen	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-1
Produktzertifizierungen	LROS (Lloyds register of shipping) CB DNV BV ABS RINA RMRoS UL CSA
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-2,5 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - ohne Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 1 Kabel 1-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-4 mm <sup>2</sup> - Kabelfestigkeit: starr - ohne Kabelende Hauptstromkreis : Ringkabelschuhklemmen 1 Kabel 240 mm <sup>2</sup> Hauptstromkreis : verschraubter Anschluss Hauptstromkreis : Schiene 2 x (30 x 5 mm)
Anzugsmoment	Hauptstromkreis : 35 Nm Steuerkreis : 1.2 Nm
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,15-0,2 Uc bei 55 °C Abfall 0,85-1,1 Uc bei 55 °C betriebsbereit
Anzugsleistung in W	750 W bei 20 °C
Halteleistungsaufnahme in W	5 W bei 20 °C
Wärmeableitung	5 W
Ansprechzeit	40-50 ms Schließung 40-65 ms Öffnung
Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles
Betriebsrate	2400 cyc/h bei ≤ 55 °C

## Montage

Schutzart (IP)	IP20 Stirnfläche mit Schutzabdeckungen (separat bestellen) entspricht IEC 60529 IP20 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	206 mm
Breite	213 mm
Tiefe	219 mm
Produktgewicht	8,6 kg

## Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform <a href="#">Schneider-Electric-Konformitätserklärung</a>
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert <a href="#">Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert</a>
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar <a href="#">Produktumweltprofil</a>
Entsorgungshinweise	Verfügbar <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>

## Vertragliche Gewährleistung

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