



Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys F
Produkt oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Widerstandslast
Nutzungskategorie	AC-1 AC-3 AC-4
Beschreibung der Pole	3P
Leistungspolkontakt-Zusammensetzung	3S
Betriebsbemessungsspannung Ue	<= 1000 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC
Nennbetriebsstrom Ie	700 A (<= 40 °C) bei <= 440 V AC AC-1 500 A (<= 55 °C) bei <= 440 V AC AC-3
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 1000 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-4 335 kW bei 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3
Steuereisspannung	240 V AC 40...400 Hz

Zusatzmerkmale

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	8 kV
Überspannungskategorie	III

Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (I _{th})	700 A bei ≤ 40 °C
Nenn-Unterbrechungskapazität	4000 A entspricht IEC 60947-4-1
Nennkurzzeitstrom I _{cw}	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 A aM bei ≤ 440 V 800 A gG bei ≤ 440 V
Mittlere Impedanz	0.18 MOhm bei 50 Hz - I _{th} 700 A
Nennisolationsspannung U _i	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verlustleistung je Pol	45 W AC-3 88 W AC-1
Montagehalterung	Platte
Normen	EN 60947-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Produktzertifizierungen	ABS BV CSA DNV LROS (Lloyds register of shipping) RINA RMRoS UL CB
Anschlüsse - Klemmen	Steuerkreis : Klemmen mit Schraubklemmung 2 Kabel 1-2,5 mm ² - Kabelfestigkeit: flexibel - mit Kabelende 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 2 Kabel 240 mm ² Hauptstromkreis : verschraubter Anschluss Hauptstromkreis : Schiene 2 x (40 x 5 mm)
Anzugsmoment	Hauptstromkreis : 35 Nm Steuerkreis : 1.2 Nm
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,85-1,1 Uc bei 55 °C betriebsbereit 40...400 Hz 0,3-0,5 Uc bei 55 °C Abfall 40...400 Hz
Anzugsleistung in VA	1100 VA bei 20 °C (cos φ 0.9) 40...400 Hz
Halteleistungsaufnahme in VA	18 VA bei 20 °C (cos φ 0.9) 40...400 Hz
Wärmeableitung	18 W
Ansprechzeit	100-170 ms Öffnung 40-65 ms Schließung
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	238 mm
Breite	233 mm
Tiefe	232 mm
Produktgewicht	11.35 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
---------	-----------