



### Hauptmerkmale

Baureihe	TeSys
Produktname	TeSys F
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1F
Anwendung des Schützes	Ohmsche Last
Nutzungskategorie	AC-1
Beschreibung der Pole	2P
Strommast	2 S
Kontaktzusammensetzung	
[Ue]	$\leq 1.000 \text{ V AC } 50/60 \text{ Hz}$
Betriebsbemessungsspannung	$460 \text{ V DC}$
Nennbetriebsstrom Ie	$700 \text{ A } 40 \text{ }^\circ\text{C}$ bei $\leq 440 \text{ V AC AC-1}$

### Zusatzmerkmale

Steuerspannung	$48 \dots 1000 \text{ V AC } 40 - 400 \text{ Hz}$ with LX1/LX9 coil $48 \dots 440 \text{ V DC}$ with LX4 coil
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
Überspannungskategorie	III
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	700 A (bei $40 \text{ }^\circ\text{C}$ )
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	5000 A AC entspricht IEC 60947-4-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	4000 A entspricht IEC 60947-4-1
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	$4200 \text{ A } 40 \text{ }^\circ\text{C} - 10 \text{ s}$ $3200 \text{ A } 40 \text{ }^\circ\text{C} - 30 \text{ s}$ $2400 \text{ A } 40 \text{ }^\circ\text{C} - 1 \text{ min}$ $1500 \text{ A } 40 \text{ }^\circ\text{C} - 3 \text{ min.}$ $1200 \text{ A } 40 \text{ }^\circ\text{C} - 10 \text{ min}$
Zugehörige Absicherung	500 A aM bei $\leq 440 \text{ V}$ 800 A gG bei $\leq 440 \text{ V}$
Durchschnittliche Impedanz	$0,18 \text{ MOhm} - I_{th} 700 \text{ A } 50 \text{ Hz}$
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C
Verlustleistung pro Pol	88 W AC-1
Steuerspannungsgrenzen	Betrieb: $0,85 - 1,1 U_c \text{ AC } 40 - 400 \text{ Hz}$ with LX1/LX9 coil Abfallspannung: $0,3 - 0,5 U_c \text{ AC } 40 - 400 \text{ Hz}$ with LX1/LX9 coil Betrieb: $0,85 - 1,1 U_c \text{ DC}$ with LX4 coil Abfallspannung: $0,2 - 0,35 U_c \text{ DC}$ with LX4 coil
Wärmeabgabe	18 W
Ansprechzeit	40 - 75 ms Schließung für with LX1/LX9 coil 100 - 170 ms Öffnung für with LX1/LX9 coil 50 - 60 ms Schließung für with LX4 coil 45 - 60 ms Öffnung für with LX4 coil
Montagehalterung	Platte
Normen	JIS C8201-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften 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 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.

Produktzertifizierungen	CSA LROS (Lloyds register of shipping) DNV BV ABS CB RMRoS RINA UL UKCA
Anschlüsse - Klemmen	Stromkreis: Ringkabelschuhklemmen 2 Kabel(n) 240 mm <sup>2</sup> Stromkreis: Schiene 2 Kabel(n) - Schienenquerschnitt: 40 x 5 mm Stromkreis: verschraubter Anschluss Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...2,5 mm <sup>2</sup> starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1...4 mm <sup>2</sup> Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1...4 mm <sup>2</sup>
[M] Anzugsdrehmoment	Stromkreis: 35 Nm Steuerkreis: 1,2 Nm
Mechanische Lebensdauer	10 Mcycles
Anzugsleistung in VA	1050...1150 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 990...1220 VA (at 20 °C)with LX4 coil
Halteleistungsaufnahme in VA	16...20 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 4,54...8 VA (at 20 °C)with LX4 coil
Länge des Lichtleiters	2400 cyc/h bei <55 °C
Kompatibilitätscode	LC1F




## Montage

Schutzart (IP)	IP20 Vorderseite mit Schutzabdeckungen entspricht IEC 60529 IP20 Vorderseite mit Schutzabdeckungen entspricht VDE 0106
Schutzbehandlung	TH
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-5...55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60...80 °C
Geräte-Umgebungstemperatur	-40...70 °C
Aufstellungshöhe	3.000 m ohne Leistungsreduzierung
Mechanische Robustheit	Vibrationen Schütz geöffnet: 2 Gn, 5 - 300 Hz Vibrationen Schütz geschlossen: 4 Gn, 5 - 300 Hz Stöße Schütz geöffnet: 9 Gn für 1/2-Sinuswelle (11 ms) Stöße Schütz geschlossen: 15 Gn für 1/2-Sinuswelle (11 ms)
Höhe	238 mm
Breite	233 mm
Tiefe	232 mm
Produktgewicht	9,75 kg

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	27,94 cm
VPE 1 Breite	34,29 cm
VPE 1 Länge	29,21 cm
VPE 1 Gewicht	8,813 kg

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 <a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Konform  <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>

Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Kreislaufwirtschafts-Profil	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
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
----------	-----------