Produktdatenblatt

Spezifikationen



SCHÜTZ 2100 A 3P NU

LC1F2100

EAN Code: 3389118372658

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	3P
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung	<= 1.000 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC
[Ie] Bemessungs-Betriebsstrom	2100 A (bei <40 °C) bei <= 440 V AC AC-1

Zusatzmerkmale

Steuerkreisspannung	110...500 V AC 40 - 400 Hz with LX1/LX9 coil 110...440 V DC with LX4 coil
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV
Überspannungskategorie	III
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	2100 A (bei 40 °C)
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	3150 A AC conforming to IEC 60947-4-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	3150 A für Stromkreis entspricht IEC 60947-4-1
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	10000 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 7500 A 40 °C - 30 s 5500 A 40 °C - 1 min 4200 A 40 °C - 3 min 3000 A 40 °C - 10 min
Zugehörige Absicherung	2000 A gG bei <= 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947-4-1
Durchschnittliche Impedanz	0,1 MOhm - Ith 2100 A 50 Hz
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	1000 V entspricht IEC 60947-4-1 1500 V entspricht VDE 0110 Gruppe C 1000 V entspricht UL 60947-4-1
Verlustleistung pro Pol	200 W AC-1
Steuerkreisspannungsgrenzen	Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc AC 40 - 400 Hz with LX1/LX9 coil Abfallspannung: 0.3...0.55 Uc AC 40 - 400 Hz with LX1/LX9 coil Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc DC with LX4 coil Abfallspannung: 0,2 - 0,35 Uc DC with LX4 coil
Wärmeabgabe	18 W

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Betriebszeit	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 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr. 60947-4-1
Produktzertifizierungen	CCC UL CB-Regelung CSA EAC UKCA
Anschlüsse - Klemmen	Stromkreis: Schiene 4 Kabel(n) Stromkreis: Schraubenverbindung Steuerkreis: Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1…2,5 mm²starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1…4 mm² Steuerkreis: Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1…4 mm²
Anzugsdrehmoment	Stromkreis: 58 Nm Steuerkreis: 1,2 Nm
Mechanische Lebensdauer	0,5 Mcycles
Anzugsleistung in VA	1600…2400 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 2000…2200 VA (at 20 °C)with LX4 coil
Halteleistungsaufnahme in VA	29…37 VA, 40 - 400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX1/LX9 coil 8…10 VA (at 20 °C)with LX4 coil
Max. Betriebsrate	600 cyc/h 55 °C

Montage

Beschichtung	TH
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-5…40 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-60…80 °C
Geräte-Umgebungstemperatur	-40…60 °C
Aufstellungshöhe	3.000 m ohne Leistungsreduzierung
Mechanische Robustheit	Schwingungen Schütz geöffnet: 2 Gn, 5 - 300 Hz Schwingungen Schütz geschlossen: 4 Gn, 5 - 300 Hz Schocks Schütz geöffnet: 6 Gn für 1/2-Sinuswelle (11 ms) Schocks Schütz geschlossen: 15 Gn für 1/2-Sinuswelle (11 ms)
Höhe	332 mm
Breite	438 mm
Tiefe	238,6 mm
Produktgewicht	31 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	38,0 cm

VPE 1 Breite	50,0 cm
VPE 1 Länge	60,0 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	31,0 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**28 332 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**217 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**13 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.3 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**28 045 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**57 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Nein, wir haben den Einsatz von Kunststoff in der Verpackung gemäß den Vorschriften und unter Berücksichtigung von Qualitäts- und Sicherheitsstandards minimiert**
SCIP-Nummer	**F040462c-f312-4a6d-9d16-164be5751a29**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**84**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Nein**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**