Produktdatenblatt

Spezifikationen



Easy TeSys Leistungsschütz 3P 250A 110V AC 50HZ

LC1E250F5

EAN Code: 3606480323904

Hauptmerkmale

Baureihe	Easy TeSys
Baureihe	Easy TeSys Control
Produkt- oder Komponententyp	Schütz
Kurzbezeichnung des Geräts	LC1E
Anwendung des Schützes	Motorsteuerung Ohmsche Last
Nutzungskategorie	AC-3 AC-3e AC-1
Beschreibung der Pole	3P
[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung	Stromkreis: <= 690 V AC 50/60 Hz
[Ie] Betriebsbemessungstrom	250 A (bei <55 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 190 A (bei <55 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis 300 A (bei <40 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	110 V AC 50 Hz

Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	75 kW bei 220/230 V AC 50/60 Hz 132 kW bei 380/400 V AC 140 kW bei 415/440 V AC 160 kW bei 500 V AC 160 kW bei 660/690 V AC 160 kW bei 660 - 690 V
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	300 A (bei 40 °C) für Stromkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	2500 A at 440 V AC for Stromkreis conforming to IEC 60947-4-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	2000 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	1800 A 40 °C - 10 s für Stromkreis
Zugehörige Absicherung	315 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis
Durchschnittliche Impedanz	0,32 MOhm - Ith 300 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	20 W AC-3 29 W AC-1
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	690 V entspricht IEC 60947-4-1
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	8 kV Spule nicht am Kraftstromkreis angeschlossen entspricht IEC 60947

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.

Mechanische Lebensdauer	5000000 Zyklen
Elektrische Lebensdauer	200000 Zyklen AC-1 700000 Zyklen AC-3
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50 Hz
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,85 - 1,1 Uc (-5…55 °C):Betrieb 50 Hz 0,35 - 0,55 Uc (-5…55 °C):Abfallspannung 50 Hz
Anzugsleistung in VA	805 VA 50 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C) 970 VA 60 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	55 VA 50 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C) 66 VA 60 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C)
Wärmeabgabe	18…24 W for Steuerkreis
Betriebszeit	20 - 35 ms bei Schließung 7 - 15 ms bei Öffnung
Max. Betriebsrate	1200 cyc/h 55 °C
Anschlüsse - Klemmen	Stromkreis: Kabel mit Öse 1 1…4 mm² - äußerer Durchmesser: 185 mm - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schienen 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende - Schienenquerschnitt: 32 x 4 mm Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…4 mm² - äußerer Durchmesser: 185 mm - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende - Schienenquerschnitt: 32 x 4 mm
Anzugsdrehmoment	Steuerkreis: 1,2 Nm Stromkreis: 35 Nm
Aufbau der Hilfskontakte	Ohne
Montagehalterung	Platte

Montage

Normen	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.1 GB/T 14048.4
Produktzertifizierungen	CB-Regelung CCC CE EAC
Schutzart (IP)	IP00 entspricht IEC 60529
Geräte-Umgebungstemperatur	-20…70 °C bei Uc -60…80 °C Speicher -5…55 °C Betrieb
Betriebshöhe	3.000 m ohne Leistungsreduzierung
Feuerbeständigkeit	850 °C entspricht IEC 60695-2-1
Mechanische Robustheit	Schwingungen Schütz geöffnet (1,5 Gn, 5 - 300 Hz) Schwingungen Schütz geschlossen (3 Gn, 5 - 300 Hz) Schocks Schütz geöffnet (6 Gn für 11 ms) Schocks Schütz geschlossen (7 Gn für 11 ms)
Höhe	197 mm
Breite	168,5 mm
Tiefe	181 mm
Produktgewicht	4,7 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	21,500 cm
VPE 1 Breite	22,700 cm
VPE 1 Länge	23,700 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	5,314 kg
VPE 2 Art	S06
VPE 2 Menge	12
VPE 2 Höhe	75,000 cm
VPE 2 Breite	60,000 cm
VPE 2 Länge	80,000 cm
VPE 2 Gewicht	78,676 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	**4 975 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**29 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.3 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**4 935 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**9 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
SCIP-Nummer	**0d6361b3-8891-46ad-8442-1d1662b85b3e**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**67**
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.**