Produktdatenblatt

Spezifikationen



Easy TeSys Leistungsschütz 3P 300A 415V AC 50Hz

LC1E300N5

EAN Code: 3606480324024

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	300 A (bei <55 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 265 A (bei <55 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis 320 A (bei <40 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	415 V AC 50 Hz

Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	90 kW bei 220/230 V AC 50/60 Hz 160 kW bei 380/400 V AC 160 kW bei 415 V AC 185 kW bei 440 V AC 200 kW bei 500 V AC 220 kW bei 660/690 V AC
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	320 A (bei 40 °C) für Stromkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	3000 A at 440 V AC for Stromkreis conforming to IEC 60947-4-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	2400 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	2650 A 40 °C - 10 s für Stromkreis
Zugehörige Absicherung	500 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis
Durchschnittliche Impedanz	0,3 MOhm - Ith 320 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	27 W AC-3 31 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	400000 Zyklen AC-1 500000 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	650 VA 50 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C) 650 VA 60 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	10 VA 50 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C) 10 VA 60 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C)
Wärmeabgabe	8 W for Steuerkreis
Betriebszeit	40 - 65 ms bei Schließung 100 - 170 ms bei Öffnung
Max. Betriebsrate	1200 cyc/h 55 °C
Anschlüsse - Klemmen	Stromkreis: Kabel mit Öse 1 1…4 mm² - äußerer Durchmesser: 240 mm - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schienen 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende - Schienenquerschnitt: 5 x 30 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: 240 mm - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende - Schienenquerschnitt: 5 x 30 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	206 mm
Breite	213 mm
Tiefe	219 mm
Produktgewicht	8,5 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	26 cm
VPE 1 Breite	25 cm
VPE 1 Länge	32,5 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	5,6 kg
VPE 2 Art	S06
VPE 2 Menge	10
VPE 2 Höhe	71 cm
VPE 2 Breite	57,5 cm
VPE 2 Länge	78,5 cm
VPE 2 Gewicht	110,5 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	**3 647 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**53 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**2 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.5 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**3 575 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**17 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.**