Produktdatenblatt

Spezifikationen



Easy TeSys Leistungsschütz 3P 80A 1NO+1NC 415V AC 50Hz

LC1E80N5

EAN Code: 3606480339325

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	80 A (bei <55 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 80 A (bei <55 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis 110 A (bei <55 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	415 V AC 50 Hz

Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	22 kW bei 220/230 V AC 50/60 Hz 37 kW bei 380/400 V AC 45 kW bei 415/440 V AC 45 kW bei 500 V AC 45 kW bei 660/690 V AC 45 kW bei 660 - 690 V
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	130 A (bei 55 °C) für Stromkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	960 A at 440 V AC for Stromkreis conforming to IEC 60947-4-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	680 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	640 A 40 °C - 10 s für Stromkreis 320 A 40 °C - 60 s für Stromkreis 135 A 40 °C - 600 s für Stromkreis
Zugehörige Absicherung	160 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis 10 A gG bei <= 690 V für auxiliary contact circuit entspricht IEC 60947-5-1
Durchschnittliche Impedanz	0,8 MOhm - Ith 130 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	5,1 W AC-3 9,7 W AC-1
[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung	690 V entspricht IEC 60947-4-1
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

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.

[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	6 kV Spule nicht am Kraftstromkreis angeschlossen entspricht IEC 60947
Mechanische Lebensdauer	3000000 Zyklen
Elektrische Lebensdauer	350000 Zyklen AC-1 900000 Zyklen AC-3
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50 Hz
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,85 - 1,1 Uc (-5…55 °C):Betrieb 50 Hz 0,3 - 0,6 Uc (-5…55 °C):Abfallspannung 50 Hz
Anzugsleistung in VA	200 VA 50 Hz cos phi 0,75 (bei 20 °C) 220 VA 60 Hz cos phi 0,75 (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	22 VA 60 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C) 20 VA 50 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C)
Wärmeabgabe	6…10 W for Steuerkreis
Betriebszeit	20 - 35 ms bei Schließung 6 - 30 ms bei Öffnung
Max. Betriebsrate	1200 cyc/h 60 °C
Anschlüsse - Klemmen	Stromkreis: Schraubklemmen 1 4…50 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 2 4…16 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 1 4…25 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 2 4…50 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 1 4…25 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 2 4…50 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende
Anzugsdrehmoment	Steuerkreis: 1,2 Nm Stromkreis: 12 Nm
Aufbau der Hilfskontakte	1 S + 1 Ö
Min. Schaltspannung	17 V for auxiliary contact circuit
Min. Schaltstrom	5 mA for auxiliary contact circuit
Isolationswiderstand	> 10 MOhm for auxiliary contact circuit
Nicht überlappende Zeit	1,5 ms bei Ansteuerung garantiert zwischen Öffner- und Schließerkontakt 1,5 ms bei Aberregung garantiert zwischen Öffner- und Schließerkontakt
Montagehalterung	DIN-Schiene Platte

Montage

Normen	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 GB/T 14048.1 GB/T 14048.4 GB/T 14048.5 EN/IEC 60335-1:Clause 30.2 EN/IEC 60335-2-40:Annex JJ
Produktzertifizierungen	CB-Regelung CCC CE EAC
Schutzart (IP)	IP2x entspricht IEC 60529
Schutzbehandlung	TH (Verschmutzungsgrad 3) entspricht IEC 60068-2-30

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	127 mm
Breite	85 mm
Tiefe	121 mm
Produktgewicht	1,52 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	14,8 cm
VPE 1 Breite	9,5 cm
VPE 1 Länge	13,5 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	1,52 kg
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	5
VPE 2 Höhe	30 cm
VPE 2 Breite	30 cm
VPE 2 Länge	40 cm
VPE 2 Gewicht	8,313 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	**1 015 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**10 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**2 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**1 001 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**2 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
SCIP-Nummer	**D35ed203-a299-4dcd-95fe-2a4557618485**
EU-RoHS-Richtlinie	**Konform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**64**
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.**