Produktdatenblatt

Spezifikationen



Easy TeSys Leistungsschütz 3P 160A 415V AC 50Hz

LC1E160N5

EAN Code: 3606480323782

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	160 A (bei <55 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 100 A (bei <55 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis 200 A (bei <40 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	415 V AC 50 Hz

Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	45 kW bei 220/230 V AC 50/60 Hz 75 kW bei 380/400 V AC 80 kW bei 415/440 V AC 90 kW bei 500 V AC 100 kW bei 660/690 V AC 100 kW bei 660 - 690 V
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	200 A (bei 40 °C) für Stromkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	1600 A at 440 V AC for Stromkreis conforming to IEC 60947-4-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	1280 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	1400 A 40 °C - 10 s für Stromkreis
Zugehörige Absicherung	315 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	0,6 MOhm - Ith 200 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	24 W AC-1 15 W AC-3
[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	8 kV Spule nicht am Kraftstromkreis angeschlossen entspricht IEC 60947
Mechanische Lebensdauer	4000000 Zyklen
Elektrische Lebensdauer	800000 Zyklen AC-3 250000 Zyklen AC-1
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	300 VA 50 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C) 300 VA 60 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	22 VA 50 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C) 22 VA 60 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C)
Wärmeabgabe	3…8 W for Steuerkreis
Betriebszeit	20 - 50 ms bei Schließung 6 - 20 ms bei Öffnung
Max. Betriebsrate	1200 cyc/h 55 °C
Anschlüsse - Klemmen	Stromkreis: Schraubklemmen 1 10…120 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 1 10…120 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 1 10…120 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende Stromkreis: Schraubklemmen 2 10…120 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende
Anzugsdrehmoment	Stromkreis: 12 Nm Steuerkreis: 1,2 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
Produktzertifizierungen	CB-Regelung CCC CE EAC
Schutzart (IP)	IP2x entspricht IEC 60529
Schutzbehandlung	TH (Verschmutzungsgrad 3) entspricht IEC 60068-2-30 Test Db

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	158 mm
Breite	120 mm
Tiefe	132 mm
Produktgewicht	2,3 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	19,0 cm
VPE 1 Breite	17,5 cm
VPE 1 Länge	21,0 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	2,3 kg
VPE 2 Art	S06
VPE 2 Menge	24
VPE 2 Höhe	73,5 cm
VPE 2 Breite	60,0 cm
VPE 2 Länge	80,0 cm
VPE 2 Gewicht	68,2 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	**1 417 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**17 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**3 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**1 393 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**4 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
EU-RoHS-Richtlinie	Konform
REACh-Verordnung	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**58**
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.**