Produktdatenblatt

Spezifikationen



Easy TeSys Leistungsschütz 3P 500A 220V AC 50/60Hz

LC1E500M7

EAN Code: 3606480567650

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	500 A (bei <55 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis 400 A (bei <55 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis 700 A (bei <40 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis
[Uc] Steuerkreisspannung	220 V AC 50/60 Hz

Zusatzmerkmale

Motorleistung (kW)	147 kW bei 220/230 V AC 50/60 Hz 250 kW bei 380/400 V AC 280 kW bei 415 V AC 295 kW bei 440 V AC 335 kW bei 500 V AC 355 kW bei 660/690 V AC
Strommast Kontaktzusammensetzung	3 S
[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft	700 A (bei 40 °C) für Stromkreis
[Irms] Bemessungseinschaltvermögen	5000 A at 440 V AC for Stromkreis conforming to IEC 60947-4-1
Nenn-Unterbrechungskapazität	4000 A bei 440 V für Stromkreis entspricht IEC 60947
[Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit	4200 A 40 °C - 10 s für Stromkreis
Zugehörige Absicherung	800 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis
Durchschnittliche Impedanz	0,18 MOhm - Ith 700 A 50 Hz für Stromkreis
Verlustleistung pro Pol	45 W AC-3 88 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	4000000 Zyklen
Elektrische Lebensdauer	250000 Zyklen AC-1 600000 Zyklen AC-3
Steuerstromkreis-Typ	AC bei 50/60 Hz
Steuerkreisspannungsgrenzen	0,85 - 1,1 Uc (-5…55 °C):Betrieb 50/60 Hz 0,35 - 0,5 Uc (-5…55 °C):Abfallspannung 50/60 Hz
Anzugsleistung in VA	1100 VA 50 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C) 1100 VA 60 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C)
Halteleistungsaufnahme in VA	18 VA 50 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C) 18 VA 60 Hz cos phi 0,9 (bei 20 °C)
Wärmeabgabe	18 W for Steuerkreis 18 W
Betriebszeit	100 - 170 ms bei Öffnung 40 - 75 ms bei Schließung
Max. Betriebsrate	2400 cyc/h 55 °C
Anschlüsse - Klemmen	Stromkreis: Kabel mit Öse 2 1…4 mm² - äußerer Durchmesser: 240 mm - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende Stromkreis: Schienen 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende - Schienenquerschnitt: 40 x 5 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: 40 x 5 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	Schocks Schütz geschlossen (15 Gn für 11 ms) Schwingungen Schütz geöffnet (2 Gn, 5 - 300 Hz) Schwingungen Schütz geschlossen (4 Gn, 5 - 300 Hz) Schocks Schütz geöffnet (9 Gn für 11 ms)
Höhe	400 mm
Breite	233 mm
Tiefe	232 mm
Produktgewicht	11,35 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	27,000 cm
VPE 1 Breite	33,000 cm
VPE 1 Länge	28,000 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	11,491 kg
VPE 2 Art	P06
VPE 2 Menge	8
VPE 2 Höhe	75,000 cm
VPE 2 Breite	60,000 cm
VPE 2 Länge	80,000 cm
VPE 2 Gewicht	101,804 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	**6 645 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**70 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**3 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.7 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**6 548 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**22 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Nein**
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.**