# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Easy TeSys Leistungsschütz 3P 250A 415V AC 50Hz

LC1E250N5

**EAN Code: 3606480323942**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | Easy TeSys |
| **Baureihe** | Easy TeSys Control |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Schütz |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | LC1E |
| **Anwendung des Schützes** | Motorsteuerung<br>Ohmsche Last |
| **Nutzungskategorie** | AC-3<br>AC-3e<br>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<br>190 A (bei <55 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis<br>300 A (bei <40 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis |
| **[Uc] Steuerkreisspannung** | 415 V AC 50 Hz |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Motorleistung (kW)** | 75 kW bei 220/230 V AC 50/60 Hz<br>132 kW bei 380/400 V AC<br>140 kW bei 415/440 V AC<br>160 kW bei 500 V AC<br>160 kW bei 660/690 V AC<br>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<br>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<br>700000 Zyklen AC-3 |
| **Steuerstromkreis-Typ** | AC bei 50 Hz |
| **Steuerkreisspannungsgrenzen** | 0,85 - 1,1 Uc (-5…55 °C):Betrieb 50 Hz<br>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)<br>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)<br>66 VA 60 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C) |
| **Wärmeabgabe** | 18…24 W for Steuerkreis |
| **Betriebszeit** | 20 - 35 ms bei Schließung<br>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<br>Stromkreis: Schienen 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende - Schienenquerschnitt: 32 x 4 mm<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…4 mm² - äußerer Durchmesser: 185 mm - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende - Schienenquerschnitt: 32 x 4 mm |
| **Anzugsdrehmoment** | Steuerkreis: 1,2 Nm<br>Stromkreis: 35 Nm |
| **Aufbau der Hilfskontakte** | Ohne |
| **Montagehalterung** | Platte |

## Montage

| | |
|---|---|
| **Normen** | EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-4-1<br>GB/T 14048.1<br>GB/T 14048.4 |
| **Produktzertifizierungen** | CB-Regelung<br>CCC<br>CE<br>EAC |
| **Schutzart (IP)** | IP00 entspricht IEC 60529 |
| **Geräte-Umgebungstemperatur** | -20…70 °C bei Uc<br>-60…80 °C Speicher<br>-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)<br>Schwingungen Schütz geschlossen (3 Gn, 5 - 300 Hz)<br>Schocks Schütz geöffnet (6 Gn für 11 ms)<br>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** | 21,5 cm |
| **VPE 1 Breite** | 24,0 cm |
| **VPE 1 Länge** | 26,0 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 5,4 kg |
| **VPE 2 Art** | S06 |
| **VPE 2 Menge** | 12 |
| **VPE 2 Höhe** | 73,5 cm |
| **VPE 2 Breite** | 60,0 cm |
| **VPE 2 Länge** | 80,0 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 77,8 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.** |