# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Easy TeSys Leistungsschütz 3P 80A 1NO+1NC 240V AC 50Hz

LC1E80U5

**EAN Code: 3606480339301**

## 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** | 80 A (bei <55 °C) bei <= 440 V AC AC-3 für Stromkreis<br>80 A (bei <55 °C) bei <= 440 V AC AC-3e für Stromkreis<br>110 A (bei <55 °C) bei <= 440 V AC AC-1 für Stromkreis |
| **[Uc] Steuerkreisspannung** | 240 V AC 50 Hz |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Motorleistung (kW)** | 22 kW bei 220/230 V AC 50/60 Hz<br>37 kW bei 380/400 V AC<br>45 kW bei 415/440 V AC<br>45 kW bei 500 V AC<br>45 kW bei 660/690 V AC<br>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<br>320 A 40 °C - 60 s für Stromkreis<br>135 A 40 °C - 600 s für Stromkreis |
| **Zugehörige Absicherung** | 160 A gG bei <= 690 V Koordination Typ 1 für Stromkreis<br>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<br>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<br>900000 Zyklen AC-3 |
| **Steuerstromkreis-Typ** | AC bei 50 Hz |
| **Steuerkreisspannungsgrenzen** | 0,85 - 1,1 Uc (-5…55 °C):Betrieb 50 Hz<br>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)<br>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)<br>20 VA 50 Hz cos phi 0,3 (bei 20 °C) |
| **Wärmeabgabe** | 6…10 W for Steuerkreis |
| **Betriebszeit** | 20 - 35 ms bei Schließung<br>6 - 30 ms bei Öffnung |
| **Max. Betriebsrate** | 1200 cyc/h 60 °C |
| **Anschlüsse - Klemmen** | Stromkreis: Schraubklemmen 1 4…50 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmen 2 4…16 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmen 1 4…25 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmen 2 4…50 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmen 1 4…25 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmen 2 4…50 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 2 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende |
| **Anzugsdrehmoment** | Steuerkreis: 1,2 Nm<br>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<br>1,5 ms bei Aberregung garantiert zwischen Öffner- und Schließerkontakt |
| **Montagehalterung** | DIN-Schiene<br>Platte |

# Montage

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

| | |
|---|---|
| **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** | 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** | 14,800 cm |
| **VPE 1 Breite** | 9,500 cm |
| **VPE 1 Länge** | 13,500 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 1,520 kg |
| **VPE 2 Art** | S03 |
| **VPE 2 Menge** | 5 |
| **VPE 2 Höhe** | 30,000 cm |
| **VPE 2 Breite** | 30,000 cm |
| **VPE 2 Länge** | 40,000 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 8,115 kg |
| **VPE 3 Art** | P06 |
| **VPE 3 Menge** | 40 |
| **VPE 3 Höhe** | 75,000 cm |
| **VPE 3 Breite** | 60,000 cm |
| **VPE 3 Länge** | 80,000 cm |
| **VPE 3 Gewicht** | 72,920 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.** |