# Produktdatenblatt

Spezifikationen




## Erweiterte Steuereinheit LUCD, Klasse 20, 4,5-18A, 110-220V DC/ AC

LUCD18FU

**EAN Code: 3389110365061**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | TeSys |
| **Baureihe** | TeSys Ultra |
| **Produktname** | TeSys Ultra |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | LUCD |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Erweiterte Steuereinheit |
| **Geräteanwendung** | Motorsteuerung<br>Motorschutz |
| **Produktspezifische Anwendung** | Basisschutz und erweiterte Funktionen, Kommunikation |
| **Funktion verfügbar** | Erdschlussschutz<br>Schutz gegen Phasenausfall und Phasenunsymmetrie<br>Manuelle Rückstellung<br>Überlast- und Kurzschlussschutz |
| **Produktkompatibilität** | Power base LUB32<br>Power base LUB38<br>Power base LUB320<br>Power base LUB380<br>Reversing contactor breaker LU2B32FU<br>Reversing contactor breaker LU2B38FU |
| **Betriebsbemessungsspannung Ue** | 690 V AC |
| **Netzwerkfrequenz** | 40 - 60 Hz |
| **Lasttyp** | Drehstrommotor - Kühlung: selbstkühlend |
| **Nutzungskategorie** | AC-41<br>AC-43<br>AC-44 |
| **Motorleistung (kW)** | 7,5 kW bei 400-440 V AC 50/60 Hz<br>9 kW bei 500 V AC 50/60 Hz<br>15 kW bei 690 V AC 50/60 Hz |
| **rated motor current adjustment range** | 4,5…18 A |
| **Überlast-Auslöseklasse** | Klasse 20 - Frequenzbereich: 40…60 Hz - Temperaturausgleich: -25…70 °C entspricht IEC 60947-6-2<br>Klasse 20 - Frequenzbereich: 40…60 Hz - Temperaturausgleich: -25…70 °C entspricht UL 508 |
| **Auslöseschwelle** | 14,2 x Ir ± 20 % |
| **Phasenausfall-Empfindlichkeit** | Ja |
| **Bemessungsbetätigungsspannungen [Uc]** | 110 - 240 V AC<br>110 - 220 V DC |

## Zusatzmerkmale

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.

| | |
|---|---|
| **Steuerkreisspannungsgrenzen** | 88 - 264 V für AC Schaltkreis 110 - 240 V in Betrieb<br>88 - 242 V für DC Schaltkreis 110 - 220 V in Betrieb<br>55 V für AC Schaltkreis 110 - 240 V Abfall<br>55 V für DC Schaltkreis 110 - 220 V Abfall |
| **Typische Leistungsaufnahme** | 280 mA bei 110 - 240 V AC I max. während Schließen mit LUB32<br>280 mA bei 110 - 240 V AC I max. während Schließen with LUB38<br>280 mA bei 110 - 220 V DC I max. während Schließen mit LUB32<br>280 mA bei 110 - 220 V DC I max. während Schließen with LUB38<br>25 mA bei 110 - 240 V AC I eff abgedichtet mit LUB32<br>25 mA bei 110 - 240 V AC I eff abgedichtet with LUB38<br>25 mA bei 110 - 220 V DC I eff abgedichtet mit LUB32<br>25 mA bei 110 - 220 V DC I eff abgedichtet with LUB38 |
| **Wärmeableitung** | 3 W für Steuerkreis mit LUB32<br>3 W für Steuerkreis with LUB38 |
| **Ansprechzeit** | 35 ms Öffnung mit LUB32 für Steuerkreis<br>35 ms Öffnung with LUB38 für Steuerkreis<br>50 ms Schließung mit LUB32 für Steuerkreis<br>50 ms Schließung with LUB38 für Steuerkreis |
| **Rückstellung** | Manuelle Rückstellung |
| **Normen** | EN 60947-6-2<br>IEC 60947-6-2<br>UL 60947-4-1, mit Phasentrenner<br>CSA C22.2 Nr. 60947-4-1, mit Phasentrenner |
| **Produktzertifizierungen** | CE<br>UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>ASEFA<br>ATEX<br>Marine |
| **[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung** | 690 V entspricht IEC 60947-6-2<br>600 V entspricht UL 60947-4-1<br>600 V entspricht CSA C22.2 Nr. 60947-4-1 |
| **[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit** | 6 kV entspricht IEC 60947-6-2 |
| **Sichere Stromkreistrennung** | 400 V SELV zwischen Steuer- und Hilfsstromkreise entspricht IEC 60947-1<br>400 V SELV zwischen Steuer- oder Hilfsstromkreis und Hauptstromkreis entspricht IEC 60947-1 |
| **Befestigungsmodus** | Steckbar (Vorderseite) |
| **Breite** | 45 mm |
| **Höhe** | 66 mm |
| **Tiefe** | 60 mm |
| **Kompatibilitätscode** | LUCD |

# Montage

| | |
|---|---|
| **Schutzart (IP)** | IP20 Frontplatte und verdrahtete Klemmen entspricht IEC 60947-1<br>IP20 andere Seiten entspricht IEC 60947-1<br>IP40 Frontplatte außerhalb Anschlusszone entspricht IEC 60947-1 |
| **Beschichtung** | TH entspricht IEC 60068 |
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | -25…70 °C |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -40…85 °C |
| **Betriebshöhe** | 2.000 m |
| **Feuer Beständigkeit** | 960 °C Teile zum Montieren von Strom führenden Komponenten entspricht IEC 60695-2-12<br>650 °C entspricht IEC 60695-2-12 |
| **Stoßfestigkeit** | 10 Gn Strompole geöffnet entspricht IEC 60068-2-27<br>15 Gn Strompole geschlossen entspricht IEC 60068-2-27 |

| | |
|---|---|
| **Vibrationsfestigkeit** | 2 Gn, 5…300 Hz, Strompole geöffnet entspricht IEC 60068-2-6<br>4 Gn, 5…300 Hz, Strompole geschlossen entspricht IEC 60068-2-6 |
| **Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung** | 8 kV Level 3 im Freien entspricht IEC 61000-4-2<br>8 kV Level 4 bei Kontakt entspricht IEC 61000-4-2 |
| **verlustfreie Stoßwelle** | 1 kV serieller Modus entspricht IEC 60947-6-2<br>2 kV Gleichtakt entspricht IEC 60947-6-2 |
| **Best. gg. Strahlungsfelder** | 10 V/m 3 entspricht IEC 61000-4-3 |
| **Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale** | 2 kV Klasse 3 serielle Leitung entspricht IEC 61000-4-4<br>4 kV Klasse 4 alle Schaltkreise, außer serielle Verbindung entspricht IEC 61000-4-4 |
| **Störfestigkeit gg. HF-Felder** | 10 V entspricht IEC 61000-4-6 |
| **Störfest. gg. Kurzzeiteinbr.** | 3 ms |
| **Störfestigkeit gegen Spannungsabfälle** | 70 % / 500 ms entspricht IEC 61000-4-11 |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 5,5 cm |
| **VPE 1 Breite** | 8,3 cm |
| **VPE 1 Länge** | 10,2 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 126,0 g |
| **VPE 2 Art** | S02 |
| **VPE 2 Menge** | 23 |
| **VPE 2 Höhe** | 15,0 cm |
| **VPE 2 Breite** | 30,0 cm |
| **VPE 2 Länge** | 40,0 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 3,273 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 | **23 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **1 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0.1 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **21 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **0.3 kg CO2 eq.** |
| Umweltproduktdeklaration | **Produktumweltprofil** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Ja** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Ja** |
| SCIP-Nummer | **0f22867c-27de-46b9-965c-a40bbb8a3f0a** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Freistellungskonform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert** |
| Durchschnittlicher Prozentsatz der ReponsibleSteel zertifizierten Metalle | **Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen** |
| PVC-frei | **Ja** |

## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **56** |
| 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.** |