# Produktdatenblatt

Spezifikationen




## Easy TeSys Überlastrelais 0,63-1A

LRE05

**EAN Code: 3606480329722**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | Easy TeSys |
| **Baureihe** | Easy TeSys Protect |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Thermisches Überlastrelais mit Differenzialschutz |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | LRE |
| **Geräteanwendung** | Motorschutz |
| **Phasenausfall-Empfindlichkeit** | Auslösestrom 130 % von Ir auf zwei Phasen, die letzte bei 0 entspricht IEC 60947-4-1 |
| **Farbe** | Grau (RAL 7011) |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Produktkompatibilität** | LC1E06 - 38 |
| **Netzwerktyp** | AC |
| **Netzwerkfrequenz** | 50 - 60 Hz |
| **Montagehalterung** | Unter Schütz<br>Platte, mit speziellem Zubehör<br>Schiene, mit speziellem Zubehör |
| **Thermische Auslöseklasse** | Klasse 10 A entspricht IEC 60947-4-1 |
| **Signalisierungsfunktion** | Relais-Auslöseanzeige |
| **Einstellbereich für thermischen Schutz** | 0,63…1 A |
| **Auslöseschwelle** | 1,14 +/- 0,06 Ir entspricht IEC 60947-4-1 |
| **Mechanische Robustheit** | Schocks: 6 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-7<br>Schwingungen: 3 Gn entspricht IEC 60068-2-6 |
| **Aufbau der Hilfskontakte** | 1 S + 1 Ö |
| **[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft** | 5 A für Signalschaltkreis |
| **[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung** | <= 690 V AC |
| **Zugehörige Absicherung** | 4 A gG für Stromkreis<br>2 A aM für Stromkreis<br>5 A gG für Signalschaltkreis |
| **[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung** | 690 V entspricht IEC 60947-4-1 |
| **[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit** | 6 kV |
| **Lokale Signalisierung** | Auslöseanzeige |
| **Betätigungsart** | Drucktaste rot Aus:<br>Drucktaste grün Rückstellung: |
| **Temperaturausgleich** | -20…60 °C |

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.

| | |
|---|---|
| **Anschlüsse - Klemmen** | Stromkreis: Schraubklemmen 1 1,5…6 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmen 1 1…4 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmen 1 1…6 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende<br>Signalschaltkreis: Schraubklemmen 2 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel ohne Kabelende<br>Signalschaltkreis: Schraubklemmen 2 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: flexibel mit Kabelende<br>Signalschaltkreis: Schraubklemmen 2 1…2,5 mm² - Kabelfestigkeit: starr ohne Kabelende |
| **Recommended tightening torque** | Stromkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen<br>Signalschaltkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen |
| **Höhe** | 44,5 mm |
| **Breite** | 45 mm |
| **Tiefe** | 70 mm |
| **Produktgewicht** | 0,13 kg |

## Montage

| | |
|---|---|
| **Normen** | EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-4-1<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 |
| **Beschichtung** | TH entspricht IEC 60068 |
| **Schutzart (IP)** | IP20 entspricht IEC 60529 |
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | -20…60 °C ohne Leistungsreduzierung entspricht IEC 60947-4-1<br>-20…70 °C mit Leistungsreduzierung |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -60…80 °C |
| **Feuerbeständigkeit** | 850 °C entspricht IEC 60068-2-1 |
| **Durchschlagfestigkeit** | 6 kV bei 50 Hz entspricht IEC 60255-5 |
| **Elektromagnetische Verträglichkeit** | Stoßspannungsfestigkeit: 6 kV entspricht IEC 60801-5 |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 5,400 cm |
| **VPE 1 Breite** | 8,000 cm |
| **VPE 1 Länge** | 8,200 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 143,000 g |
| **VPE 2 Art** | S02 |
| **VPE 2 Menge** | 33 |
| **VPE 2 Höhe** | 15,000 cm |
| **VPE 2 Breite** | 30,000 cm |
| **VPE 2 Länge** | 40,000 cm |

| | |
|---|---|
| **VPE 2 Gewicht** | 5,098 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 | **42 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **0.9 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **41 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** |
| EU-RoHS-Richtlinie | Konform |
| REACh-Verordnung | Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert |

## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **53** |
| 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.** |