# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Motorschutzrelais, elektronisch, 1,2-7A, 100-120VAC

LR97D07F7

**EAN Code: 3389110575835**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | TeSys |
| **Produktname** | TeSys D |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | LR97 |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Elektronisches Überlastrelais |
| **Geräteanwendung** | Überlast Imax > IEinstell<br>Gesperrter Rotor, mechanische Blockierung I > 3 x IEinstell<br>Empfindlichkeit gegenüber Phasenfehlern |
| **Produktkompatibilität** | LC1D09 - D38 |
| **Netzwerktyp** | AC |
| **[UH,nom] Bemessungsbetriebsspannung** | 100-120 V AC |
| **Einstellbereich für thermischen Schutz** | 1,2…7 A |
| **[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung** | 600 V AC 50/60 Hz für Stromkreis entspricht CSA<br>600 V AC 50/60 Hz für Stromkreis entspricht UL<br>690 V AC 50/60 Hz für Stromkreis entspricht IEC 60947-4-1 |
| **Menge pro Satz** | Satz à 10 Stück |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Netzwerkfrequenz** | 50 - 60 Hz |
| **Montagehalterung** | Direkt am Schütz<br>Schiene |
| **Auslöseschwelle** | 1,2 - 6 A |
| **Stoßspannungsfestigkeit** | 6 kV entspricht IEC 61000-4-5 |
| **Art und Zusammensetzung der Kontakte** | 1 Wechslerkontakt |
| **[Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft** | 3 A für Steuerkreis |
| **Schutzart** | BS-Sicherung 3 A - für Steuerkreis<br>GB2-Leistungsschalter 3 A - für Steuerkreis<br>GG-Sicherung 3 A - für Steuerkreis |
| **max. Leistung** | 28 W bei 110 V DC entspricht IEC 60947<br>28 W bei 220 V DC entspricht IEC 60947<br>55 W bei 24 V DC entspricht IEC 60947<br>55 W bei 48 V DC entspricht IEC 60947<br>140 VA bei 48 V AC entspricht IEC 60947<br>360 VA bei 110 V AC entspricht IEC 60947<br>360 VA bei 220 V AC entspricht IEC 60947<br>70 VA bei 24 V AC entspricht IEC 60947 |
| **[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung** | Stromkreis: 600 V entspricht CSA<br>Stromkreis: 600 V entspricht UL<br>Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 |
| **[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit** | 6 kV |

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.

| | |
|---|---|
| **Phasenausfall-Empfindlichkeit** | < 3 s |
| **Rückstellung** | Automatische Rückstellung 120 s Festeinbau<br>Elektrisch durch Unterbrechung der Spannungsversorgung für mindestens 0,1 s<br>Manuelle Rückstellung |
| **Zeitbereich** | 0,2 - 10 s - O-Time-Regler<br>0,3 - 10 s - O-Time-Regler<br>0,5..30 s - D-Time-Regler |
| **Signalisierungsfunktion** | 2 LEDs |
| **Anschlüsse - Klemmen** | Steuerkreis: Kabel 1 1…25 mm²flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: Kabel 1 1…25 mm²flexibel ohne Kabelende<br>Stromkreis: Kabel 1 1…4 mm²flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: Kabel 1 1,5…10 mm²flexibel ohne Kabelende<br>Stromkreis: Öse-Klemme 1 1…4 mm²flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: Öse-Klemme 1 1,5…10 mm²flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Kabel 2 1…25 mm²flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: Kabel 2 1…25 mm²flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Öse-Klemme 1 1…25 mm²flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: Öse-Klemme 1 1…25 mm²flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Öse-Klemme 2 1…25 mm²flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: Öse-Klemme 2 1…25 mm²flexibel ohne Kabelende |
| **[M] Anzugsdrehmoment** | Steuerkreis: 0,6 - 1,2 N auf Öse-Klemme<br>Stromkreis: 2 N auf Kabel |
| **Höhe** | 67,5 mm |
| **Breite** | 45 mm |
| **Tiefe** | 67,5 mm |
| **Produktgewicht** | 0,172 kg |

# Montage

| | |
|---|---|
| **Normen** | IEC 60947<br>IEC 60255-6 |
| **Produktzertifizierungen** | GOST<br>UL<br>CSA |
| **Schutzbehandlung** | TH entspricht IEC 60068 |
| **Schutzart (IP)** | IP20 entspricht IEC 60529 |
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | -25…60 °C entspricht IEC 60947-4-1 |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -30…80 °C |
| **Betriebshöhe** | 2.000 m |
| **Feuerbeständigkeit** | 850 °C entspricht IEC 60695-2-1 |
| **Stoßfestigkeit** | 15 Gn 11 ms entspricht IEC 60068-2-7 |
| **Vibrationsfestigkeit** | 4 Gn entspricht IEC 60068-2-6 |
| **Durchschlagfestigkeit** | 2 V 50 Hz entspricht IEC 60255-5 |
| **Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung** | 6 kV im indirekten Modus<br>8 kV in der Luft |
| **Best. gg. Strahlungsfelder** | 10 V/m Level 3 |
| **Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale** | 2 kV |
| **Abgestrahlte/abgeleitete Störung** | 10 V entspricht EN 61000-4-6<br>Klasse A entspricht EN 55011 |

# Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |

| | |
|---|---|
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 5,500 cm |
| **VPE 1 Breite** | 7,400 cm |
| **VPE 1 Länge** | 7,800 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 183,000 g |
| **VPE 2 Art** | S01 |
| **VPE 2 Menge** | 4 |
| **VPE 2 Höhe** | 15,000 cm |
| **VPE 2 Breite** | 15,000 cm |
| **VPE 2 Länge** | 40,000 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 1,015 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 | **32 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **4 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0.2 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **28 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 | **Nein** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Freistellungskonform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert** |

## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **31** |
| 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.** |