

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Motorschutzrelais, 16-24A, 1S+1Ö, Klasse 10A

LRD22

EAN Code: 3389110346848

### Hauptmerkmale

|                                        |                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                               | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                               |
| Produktname                            | TeSys LRD<br>TeSys Deca                                                                                           |
| Produkt- oder Komponententyp           | Thermisches Überlastrelais mit Differenzialschutz                                                                 |
| Kurzbezeichnung des Geräts             | LRD                                                                                                               |
| Geräteanwendung                        | Motorschutz                                                                                                       |
| Produktkompatibilität                  | LC1D25<br>LC1D32<br>LC1D38                                                                                        |
| Netzwerktyp                            | DC<br>AC                                                                                                          |
| Thermische Auslöseklasse               | Klasse 10 A entspricht IEC 60947-4-1                                                                              |
| Einstellbereich für thermischen Schutz | 16...24 A                                                                                                         |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung     | Stromkreis: 600 V entspricht CSA<br>Stromkreis: 600 V entspricht UL<br>Stromkreis: 690 V entspricht IEC 60947-4-1 |

### Zusatzmerkmale

|                                                        |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Netzwerkfrequenz                                       | 0 - 400 Hz                                                                                 |
| Montagehalterung                                       | Platte, mit speziellem Zubehör<br>Schiene, mit speziellem Zubehör<br>Unter Schütz          |
| Auslöseschwelle                                        | 1,14 +/- 0,06 Ir entspricht IEC 60947-4-1                                                  |
| Aufbau der Hilfskontakte                               | 1 S + 1 Ö                                                                                  |
| [Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 5 A für Signalschaltkreis                                                                  |
| zulässiger Strom                                       | 1,5 A bei 240 V AC-15 für Signalschaltkreis<br>0,1 A bei 250 V DC-13 für Signalschaltkreis |
| [Ue] Bemessungs-Betriebsspannung                       | 690 V AC 0 - 400 Hz für Stromkreis entspricht IEC 60947-4-1                                |
| Zugehörige Absicherung                                 | 4 A gG für Signalschaltkreis<br>4 A BS für Signalschaltkreis                               |
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit              | 6 kV                                                                                       |
| Phasenausfall-Empfindlichkeit                          | Auslösestrom 130 % von Ir auf zwei Phasen, die letzte bei 0                                |
| Kontrolltyp                                            | Rot Drucktaste: Stopp<br>Blau Drucktaste: 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 | Steuerkreis: Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1...2,5 mm² flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1...2,5 mm² flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmen 2 Kabel(n) 1...2,5 mm² starr<br>Stromkreis: Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1,5...10 mm² flexibel ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1...6 mm² flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmen 1 Kabel(n) 1,5...10 mm² starr |
| Anzugsdrehmoment     | Steuerkreis: 1,7 Nm - auf Schraubklemmen<br>Stromkreis: 2,5 Nm - auf Schraubklemmen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Höhe                 | 66 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Breite               | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tiefe                | 70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Produktgewicht       | 0,124 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Montage

|                                  |                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klimafestigkeit                  | entspricht IACS E10                                                                                                                                                    |
| Schutzart (IP)                   | IP20 entspricht IEC 60529                                                                                                                                              |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -20...60 °C ohne Leistungsreduzierung entspricht IEC 60947-4-1                                                                                                         |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -60...70 °C                                                                                                                                                            |
| Flammenfestigkeit                | V1 entspricht UL 94                                                                                                                                                    |
| Mechanische Robustheit           | Schwingungen: 6 Gn entspricht IEC 60068-2-6<br>Schocks: 15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-7                                                                       |
| Durchschlagfestigkeit            | 1,89 kV bei 50 Hz entspricht IEC 60947-1                                                                                                                               |
| Normen                           | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>UL 60947-5-1<br>CSA C22.2 Nr. 60947-4-1<br>CSA C22.2 Nr. 60947-5-1<br>GB/T 14048.4<br>GB/T 14048.5<br>EN 50495 |
| Produktzertifizierungen          | IEC<br>UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>BV<br>RINA<br>DNV-GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>ATEX INERIS<br>UKCA                                                    |

## Verpackungseinheiten

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| VPE 1 Art                     | PCE       |
| Anzahl der Geräte pro Packung | 1         |
| VPE 1 Höhe                    | 5,000 cm  |
| VPE 1 Breite                  | 7,600 cm  |
| VPE 1 Länge                   | 8,800 cm  |
| Verpackungsgewicht (Lbs)      | 142,000 g |
| VPE 2 Art                     | S02       |
| VPE 2 Menge                   | 24        |
| VPE 2 Höhe                    | 15,000 cm |

|               |           |
|---------------|-----------|
| VPE 2 Breite  | 30,000 cm |
| VPE 2 Länge   | 40,000 cm |
| VPE 2 Gewicht | 3,712 kg  |
| VPE 3 Art     | P06       |
| VPE 3 Menge   | 384       |
| VPE 3 Höhe    | 75,000 cm |
| VPE 3 Breite  | 60,000 cm |
| VPE 3 Länge   | 80,000 cm |
| VPE 3 Gewicht | 68,500 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                               | 13 kg CO2 eq.                       |
| CO <sub>2</sub> -Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]  | 1 kg CO2 eq.                        |
| CO <sub>2</sub> -Fußabdruck der Distributionsphase [A4]        | 0 kg CO2 eq.                        |
| CO <sub>2</sub> -Fußabdruck der Installationsphase [A5]        | 0 kg CO2 eq.                        |
| CO <sub>2</sub> -Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | 12 kg CO2 eq.                       |
| CO <sub>2</sub> -Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]  | 0.2 kg CO2 eq.                      |
| Umweltproduktdeklaration                                       | <a href="#">Produktumweltprofil</a> |

### Use Better

| Materialien und Verpackung      |                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verpackung mit Recycling-Karton | Ja                                                                                             |
| Verpackung ohne Kunststoff      | Ja                                                                                             |
| SCIP-Nummer                     | 224fb0ea-2bc1-482e-b6b4-c1bdd9779659                                                           |
| EU-RoHS-Richtlinie              | <a href="#">Konform</a>                                                                        |
| REACH-Verordnung                | <a href="#">Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert</a> |

### Use Longer

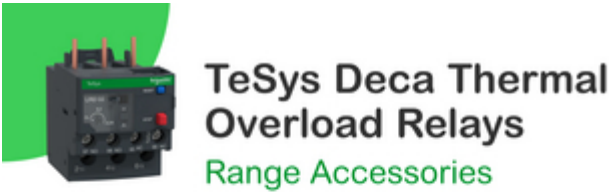
| Verlängerung der Lebensdauer |      |
|------------------------------|------|
| Reparatur                    | Nein |

### Use Again

| Reproduktion                      |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | 50                                                                                                                                                |
| Circular Economy-Eignung          | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                                                                                                          |
| Rücknahme                         | Nein                                                                                                                                              |
| WEEE-Kennzeichnung                | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Terminal block



Electrical remote stop



Mechanical remote control



Pre-wiring kit



Manual overload reset push-button

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca  
Thermal Overload Relays



Easy application

Selectable manual, remote or auto reset tripping options for better process management.



Simple to install

Self-powering eliminates the need for an external power supply.



Compatibility

Can be combined with TeSys Deca contactors to form an extremely compact starter



Image of product / Alternate images

Alternative

---

