# Produktdatenblatt
## Eigenschaften

# LR97D25B
## Motorschutzrelais, elektronisch, 5-25A, 24VAC/DC

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| Kurzbezeichnung des Geräts | LR97 |
| Produkt- oder Komponententyp | Elektronisches Überlastrelais |
| Geräteanwendung | Schutz |
| Geräteanwendung | Überlast Imax > IEinstell<br>Gesperrter Rotor, mechanische Blockierung I > 3 x IEinstell<br>Empfindlichkeit gegenüber Phasenfehlern |
| Produktkompatibilität | LC1D09 - D38 |
| Netzwerktyp | AC<br>DC |
| [UH,nom] Bemessungsbetriebsspannung | 24 V AC/DC |
| Einstellbereich für thermischen Schutz | 5…25 A |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung | 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 |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| Netzwerkfrequenz | 50 - 60 Hz |
| Montagehalterung | Direkt am Schütz<br>Schiene |
| Auslöseschwelle | 5 - 21 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 |
| 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 |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte.
Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar.
Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen.
Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

| | |
|---|---|
| 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 | UL[RETURN]GOST[RETURN]CSA |
| Schutzbehandlung | TH entspricht IEC 60068 |
| Schutzart (IP) | IP20 conforming to 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 |
| Strahl-/leitungsgeb. Störung | 10 V entspricht EN 61000-4-6<br>Klasse A entspricht EN 55011 |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 5,2 cm |
| VPE 1 Breite | 7,7 cm |
| VPE 1 Länge | 7,2 cm |
| VPE 1 Gewicht | 177,0 g |
| VPE 2 Art | S02 |
| VPE 2 Menge | 24 |
| VPE 2 Höhe | 15,0 cm |
| VPE 2 Breite | 30,0 cm |
| VPE 2 Länge | 40,0 cm |
| VPE 2 Gewicht | 4,703 kg |
| VPE 3 Art | PAL |
| VPE 3 Menge | 384 |
| VPE 3 Höhe | 77,0 cm |
| VPE 3 Breite | 80,0 cm |
| VPE 3 Länge | 60,0 cm |
| VPE 3 Gewicht | 83,748 kg |

## Nachhaltigkeit

| | |
|---|---|
| REACh-Verordnung | REACh-Deklaration |
| EU-RoHS-Richtlinie | Konform mit Ausnahmen |
| Quecksilberfrei | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung Für China |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| WEEE | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

## Vertragliche Gewährleistung

| | |
|---|---|
| Garantie | 18 months |