



elektronisch  
motoroverbelastingsrelais TeSys -  
5..25 A - 48 V AC/DC

LR97D25E

⚠ Niet meer leverbaar sinds: 3 dec. 2024

⚠ Binnenkort einde gebruik op: 31 dec. 2025

⚠ Stopgezet

Hoofdkenmerken

korte naam apparaat	LR97
type product of component	Elektronisch overstroomrelais
apparaattoepassing	Beveiliging
relaistoepassing	Overbelasting $I_{max} > I_{setting}$ Gevoeligheid voor fase-uitval Vergrendelde rotor, mechanische storing $I > 3 \times I_{setting}$
compatibiliteit product	LC1D09...D38
type net	DC AC
[Us] nominale voedingsspanning	48 V AC/DC
instelbereik thermische bescherming	5...25 A
[Ue] nominale bedrijfsspanning	600 V AC 50/60 Hz voor vermogenskring conform CSA 600 V AC 50/60 Hz voor vermogenskring conform UL 690 V AC 50/60 Hz voor vermogenskring conform IEC 60947-4-1
hoeveelheid per set	Set van 10

Complementaire kenmerken

netfrequentie	50...60 Hz
montagesteun	Rechtstreeks op contactor Rail
uitschakelgrens	5...21 A
bestand tegen stroomstoten	6 kV conform IEC 61000-4-5
type en samenstelling contact	1 C/O
[Ith] conventionele thermische stroom in vrije lucht	3 A voor stuurkring
type bescherming	BS-zekering 3 A - voor stuurkring GB2-stroomonderbreker 3 A - voor stuurkring GG-zekering 3 A - voor stuurkring
max. vermogen	28 W bij 110 V DC conform IEC 60947 28 W bij 220 V DC conform IEC 60947 55 W bij 24 V DC conform IEC 60947 55 W bij 48 V DC conform IEC 60947 140 VA bij 48 V AC conform IEC 60947 360 VA bij 110 V AC conform IEC 60947 360 VA bij 220 V AC conform IEC 60947 70 VA bij 24 V AC conform IEC 60947
[Ui] nominale isolatiespanning	Vermogenskring: 600 V conform CSA Vermogenskring: 600 V conform UL Vermogenskring: 690 V conform IEC 60947-4-1

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

<b>[Uimp] nominale stoothoudspanning</b>	6 kV
<b>gevoeligheid voor afwezigheid fase</b>	< 3 s
<b>reset</b>	Automatische reset 120 s vast Elektrisch door voedingsonderbreking gedurende minimaal 0,1 s Handmatig reset
<b>tijdbereik</b>	0.2...10 s - O-tijdschakelaar 0.3...10 s - O-tijdschakelaar 0.5...30 s - D-tijdschakelaar
<b>signaleerfunctie</b>	2 LEDs
<b>aansluitingen - klemmen</b>	Stuurkring: kabel 1 x 1...25 mm² flexibel met Stuurkring: kabel 1 x 1...25 mm² flexibel zonder Vermogenskring: kabel 1 x 1...4 mm² flexibel met Vermogenskring: kabel 1 x 1,5...10 mm² flexibel zonder Vermogenskring: kabelschroef-klem 1 x 1...4 mm² flexibel met Vermogenskring: kabelschroef-klem 1 x 1,5...10 mm² flexibel zonder Stuurkring: kabel 2 x 1...25 mm² flexibel met Stuurkring: kabel 2 x 1...25 mm² flexibel zonder Stuurkring: kabelschroef-klem 1 x 1...25 mm² flexibel met Stuurkring: kabelschroef-klem 1 x 1...25 mm² flexibel zonder Stuurkring: kabelschroef-klem 2 x 1...25 mm² flexibel met Stuurkring: kabelschroef-klem 2 x 1...25 mm² flexibel zonder
<b>aandraaimoment</b>	Stuurkring: 0.6...1.2 Nm op kabelschroef-klem Vermogenskring: 2 N.m op kabel
<b>hoogte</b>	67,5 mm
<b>breedte</b>	45 mm
<b>diepte</b>	67,5 mm
<b>gewicht product</b>	0,172 kg

## Omgeving

<b>normen</b>	IEC 60255-6 IEC 60947
<b>productcertificeringen</b>	GOST UL CSA
<b>beschermende behandeling</b>	TH conform IEC 60068
<b>IP-beschermingsgraad</b>	IP20 conforming to IEC 60529
<b>omgevingstemperatuur voor werking</b>	-25...60 °C conform IEC 60947-4-1
<b>omgevingstemperatuur bij opslag</b>	-30...80 °C
<b>bedrijfshoogte</b>	2000 m
<b>vuurbestendigheid</b>	850 °C conform IEC 60695-2-1
<b>schokbestendigheid</b>	15 gn 11 ms conform IEC 60068-2-7
<b>trillingsweerstand</b>	4 gn conform IEC 60068-2-6
<b>doorslagvastheid</b>	2 V 50 Hz conform IEC 60255-5
<b>weerstand tegen elektrostatische ontlading</b>	6 kV in indirecte modus 8 kV in lucht
<b>weerstand tegen uitgestraalde velden</b>	10 V/m niveau 3
<b>weerstand tegen snelle piekspanningen</b>	2 kV
<b>storing uitgestraald/geleid</b>	10 V conform EN 61000-4-6 Klasse A conform EN 55011

## Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,0 cm
Package 1 Width	6,9 cm
Package 1 Length	7,6 cm
Package 1 Weight	181,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	24
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	4,799 kg

## Contractuële waarborg

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

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.



[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

### Use Better

 Materialen en verpakking	
Pakket met gerecycleerd karton	Nee
Verpakkingen zonder kunststof	Nee
RoHS-richtlijn EU	In overeenstemming met vrijstellingen
RoHS-verordening China	<a href="#">RoHS-verklaring China</a>

### Use Again

 Herverpakken en herfabriceren	
WEEE	 Het product moet na specifieke afvalinzameling op de markten van de Europese Unie worden afgezet en mag nooit in vuilnisbakken belanden
Terugname	No