

# ESU-D2.C2354/UC24-48V

Gleichstrom-Isolationsüberwachung | 1 NO + 2 CO



## Spannungsversorgung

Nennspannung	24 ... 48 V UC
Betriebsspannungsbereich	16.8 ... 60 V
Leistungsaufnahme AC / DC	2 VA / 2 W
Frequenzbereich	0, 40 ... 60 Hz

## Messkreis

Gemessene Parameter	$\Omega$
Überwachungsfunktionen	under, ground fault
Bemessungsgleichspannung $U_+$ / $U_-$	60 V
Einstellbereich für Überspannung	> 60 VDC
Messbereich Stromkreis / Erdungswiderstand	1 ... 50 k $\Omega$
Einstellbereich Voralarm	4 ... 30 k $\Omega$
Hauptalarm	$\leq 4$ k $\Omega$
Alarm-Einschaltverzögerung	0.1 ... 10 s

## Hauptstromkreis

Anzahl Kontakte	1 NO + 2 CO
Verfügbare Kontaktmaterialien	AgNi
Bemessungsspannung	250 V AC
Bemessungsstrom	5 A
Mindestlast	10 mA, 12 V
Nennlast DC	fig. 3
Nennlast AC-1	1.250 VA
Mechanische Lebensdauer (Zyklen)	5 000 000
Elektrische Lebensdauer bei Nennlast AC-1 (Zyklen)	1 000 000

## Isolation

Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III

## Allgemeine Daten

Lagertemperatur (ohne Eisbildung)	-40 ... 85 °C
Betriebstemperatur	-40 ... 70 °C
Leiterquerschnitt Steuerkreis / Hauptstromkreis	2.5 mm <sup>2</sup> , 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>
Nenn Drehmoment Schraubkl. Steuer-/Hauptstromkreis	0.5
Abmessungen	fig. 4
Gewicht	250 g
Schutzklasse	IP 20
Gehäusewerkstoff	PA

## Produkt Referenzen

Beschreibung	Typ	24-48
DC Isolationsüberwachung, Bahnversion	ESU-D2.C2354/UC...V	✓

Andere Spannungen auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie uns unter support@comatreleco.com.  
«...» Steuerspannung ergänzen, um die Produktreferenzen zu vervollständigen.

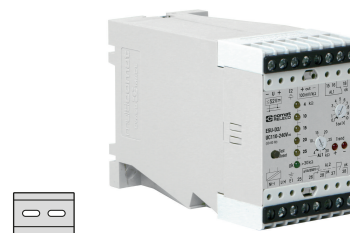


fig. 1. Verdrahtungsdiagramm

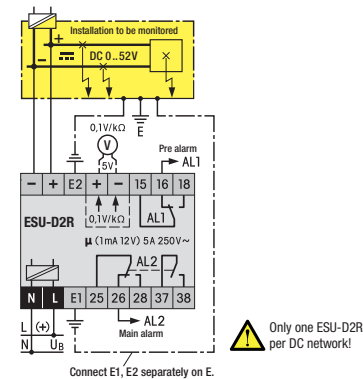


fig. 2. Gleichstrom-Grenzlastkurve

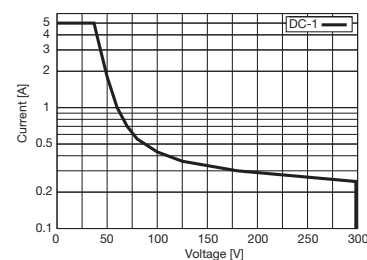
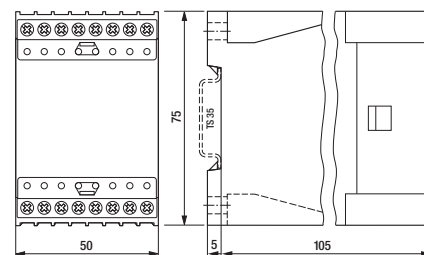


fig. 3. Abmessungen (mm)



## Technische Zulassungen, Konformitäten

Normen EN 61000-3; EN 61000-6-2;  
IEC/EN 60947  
Eisenbahn EN 45545-2; EN 50155

Zulassung