

MRS13R/UC12-48V

1-phasig | 1 NO + 1 NC zwangsgeführt | Überstromschutz



Spannungsversorgung

Nennspannung	12 ... 48 V AC / DC
Betriebsspannungsbereich	10 ... 60 V AC / DC
Leistungsaufnahme AC / DC	3.2 VA / 1.6 W
Frequenzbereich	0; 16 ... 63 Hz

Messkreis

Gemessene Parameter	I (Load current)
Min. Einstellschritt, Auflösung	0.1 A
Überwachungsfunktionen	Overcurrent detection
Nennmessstrom	5 A
Messstrombereich	-5 ... 5 A
Einstellbereich Überstromschwelle I_{th}	0.1 ... 5 A, default = 3.0 A
Sättigungsstromschwelle I_{max}	± 5 A
Maximaler Messstromeimpuls	Siehe erweitertes Datenblatt
Alarm-Einschaltverzögerung einstellbar, T_{Don}	0 ... 999.9 s, Werkseinstellung = 0.0 s
Alarm-Ausschaltverzögerung einstellbar, T_{Doff}	0.1 ... 999.9 s, Werkseinstellung = 3.0 s
Hysterese	3% ... 50%, default = 5%
Skalierungsfaktor	0.1 ... 1000, default = 400
Minimale Überstromdauer zur Detektion	4.5 ms
Minimale Sättigungsstromdauer zur Detektion	3.1 ms
Reaktionszeit bei Überstrom- oder Sättigungsstromereignis	Siehe erweitertes Datenblatt

Hauptstromkreis

Anzahl zwangsgeführter Kontakte	1 NO + 1 NC (Typ A)
Verfügbare Kontaktmaterialien	⚡ AgCuNi + 0.2 ... 0.4 μ Au
Bemessungsspannung	240 V AC
Bemessungsstrom	6 A
Mindestlast	3 mA, 15 V (40mW)
Einschaltstrom	30 A, 20 ms
Nennlast DC	fig. 3
Nennlast AC-1	1.500 VA
Mechanische Lebensdauer (Zyklen)	10 000 000
Elektrische Lebensdauer bei Nennlast AC-1 (Zyklen)	fig. 2

Test-/Diagnoseeingang

Maximale Spannung digitale Eingänge	160 V DC
Logikpegel "1"	≥ 14 V
Logikpegel "0"	≤ 5 V
Abtastrate	667 Hz

Isolation

Bem-Prüfsg. Stromschleife / Diagnoseeingang	3.0 kV / 1 Min.
Bem-Prüfsg. Stromversorgung / Stromschleife	3.0 kV / 1 Min.
Bem-Prüfsg. Stromversorgung / Diagnoseeingang	3.0 kV / 1 Min.
Bem-Prüfsg. Stromversorgung / Relais NO	3.0 kV / 1 Min.
Bem-Prüfsg. Stromversorgung / Relais NC	3.0 kV / 1 Min.
Bem-Prüfsg. Stromschleife / Relais NO	3.0 kV / 1 Min.
Bem-Prüfsg. Diagnoseeingang / Relais NO	2.0 kV / 1 Min.
Bem-Prüfsg. Diagnoseeingang / Relais NC	2.0 kV / 1 Min.
Bem-Prüfsg. Stromschleife / Relais NC	3.0 kV / 1 Min.
Bem-Prüfsg. Relais NO / Relais NC	2.5 kV / 1 Min.
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III

Gehäuse und Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur (ohne Eisbildung)	-40 ... 85 °C
Betriebstemperatur	-40 ... 70 °C (display -20 ... 70 °C)
Vibrationsfestigkeit	NO: 7g / NC: 3g
Schockfestigkeit	NO: 17g / NC: 10g
Schutzklasse	IP 20
Gewicht	107 gr
Gehäusewerkstoff	PA
Betriebsposition	any
Abmessungen	fig. 4

Verdrahtung

Kontakt Typ Steuerkreis / Hauptstromkreis	screw terminal
Leiterquerschnitt Steuerkreis / Hauptstromkreis	2.5 mm ² , AWG14 (stranded) / 4mm ² , AWG12 (wire)
	Only copper conductors must be used



fig. 1. Verdrahtungsdiagramm

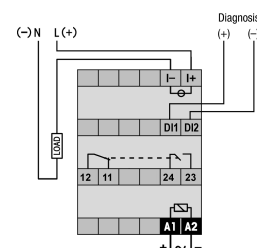


fig. 2. Wechselstrom-Schaltzyklen

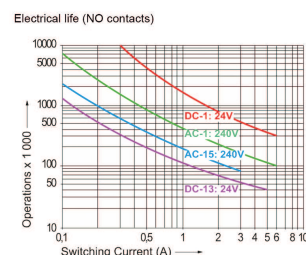


fig. 3. Gleichstrom-Grenzlastkurve

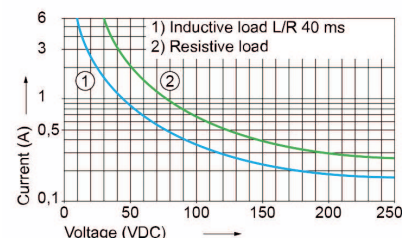
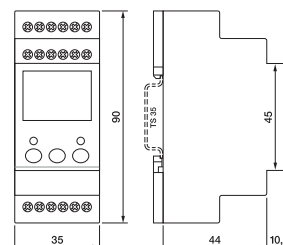


fig. 4. Abmessungen (mm)



Technische Zulassungen, Konformitäten

Normen	IEC 61810-3 (Type A)
Eisenbahn	EN 50155; EN 45545-2; EN 61373
Zulassung	CE UK EAC