B103/UC48V

1-polig | Leistungsrelais

Hauptstromkreis

Verfügbare Kontaktmaterialien	$AgSnO_2$
Empfohlene minimale Kontaktbelastung	10 mA / 12 V
Maximale Kontaktbelastbarkeit AC-1	10 A / 250 V
Maximale Kontaktbelastbarkeit DC-1	6 A / 30 V
Bemessungsstrom	10 A
Einschaltstrom	16 A, 20 ms
Betriebsspannung	See table product references
Nennlast AC	2 500 VA
Nennlast DC	fig. 3.
Mechanische Lebensdauer (Zyklen)	≥ 20 000 000
Elektrische Lebensdauer bei Nennlast AC-1 (Zyklen)	≥ 200 000
Anzahl Kontakte	1 CO

Steuerkreis

Nennspannung	siehe Tabelle Produkt Referenzen
Betriebsspannungsbereich	0.85 U_N … 1.15 U_N
Ansprechspannung	0.85 U_N
Rückfallspannung	≥ 0.1 U_N
Ansprechzeit	20 ms
Abfallzeit	12 ms
Leistungsaufnahme AC	5.5 VA
Leistungsaufnahme DC	1.2 W

Isolation

Kontakt/Kontakt	4 kV / 1 min
Kontakt / Spule	2 kV / 1 min
Überspannungskategorie	III
Bemessungsstossspannung, Kontakt geöffnet	1 kV / 1 min
Verschmutzungsgrad	3

Allgemeine Daten

Lagertemperatur (ohne Eisbildung)	-40 … 85 °C
Betriebstemperatur	-20 … 55 °C
Leiterquerschnitt	solid wire 1 x 4 mm², 2 x 1.5 mm², stranded & crimped wire 1 x 2.5 mm², 2 x 1.5 mm²
Nenndrehmoment Schraubklemme	0.5 Nm
Schutzklasse	IP 20
Montage	TH35 (EN 60715)
Gewicht	60 g
Gehäusewerkstoff	PA / PC

fig. 1. Verdrahtungsdiagramm

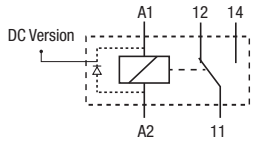


fig. 2. Wechselstrom-Schaltzyklen

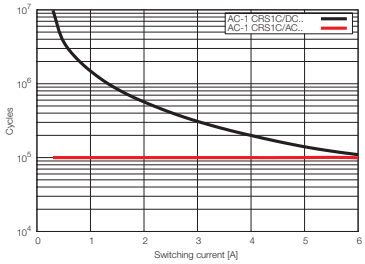


fig. 3. Gleichstrom-Grenzlastkurve

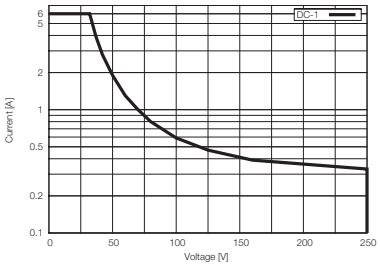
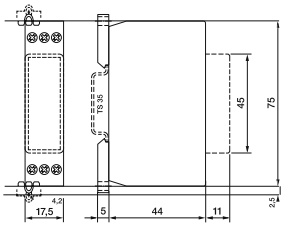


fig. 4. Abmessungen (mm)



Technische Zulassungen, Konformitäten

Normen EN 61810

Zulassung