



Einsatzbereich und Funktion

Die Auskreisüberwachungsrelais der Serie "RIG-..." werden zur Meldung eines Stromflusses im Ausschaltkreis von Leistungsschaltern eingesetzt. Aufgrund der schnellen Reaktionszeit von 3ms bewirken die auftretenden Stromimpulse (10-30 ms) ein fast gleich langes Schaltsignal an den Ausgangskontakten des Relais. Das RIG-B-10/30 ist für Auskreis-Spulen im Leistungsbereich von 100W bis 300W (bei 200VDC) geeignet, der Ansprechwert beträgt 60W.

Der eingespeiste Strom wird über einen Lastwiderstand geführt, sodass eine hohe Sicherheit gegen Unterbrechung des Strompfades im Überlastfall gegeben ist. Das polarisierte Ausgangsrelais ist mit einem kombinierten Verpolungs- und Überspannungsschutz versehen, der eine Begrenzung des Spannungsabfalles auf max. 4 Volt bewirkt (siehe Abb.1).

Kontaktseitig steht sowohl der direkte Kontaktanschluß als auch ein Anschluß mit einem 1 kOhm Serienwiderstand zur Verfügung. Dieser Widerstand begrenzt die Schaltleistung auf 80% des Maximalwertes und schützt damit den Kontakt vor Überlastung durch kapazitive Stromstöße, die z.B. durch Filterkondensatoren im Eingang angeschlossener Geräte entstehen können. Da die benötigten Eingangsströme üblicherweise im Bereich von wenigen mA liegen, tritt am Serienwiderstand nur ein Spannungsabfall von wenigen Volt auf, der bei hohen Schaltspannungen vernachlässigt werden kann.

Technische Daten

Nennstrom Bereich I_n : 0,45 A - 1,4 A
 Ansprechwert ($0,6 I_n$) : 0,27 A

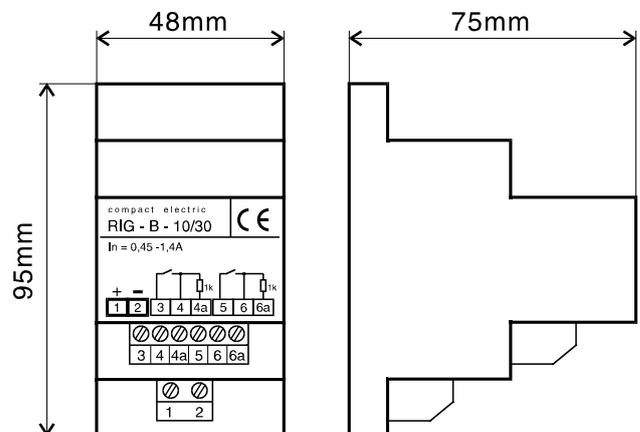
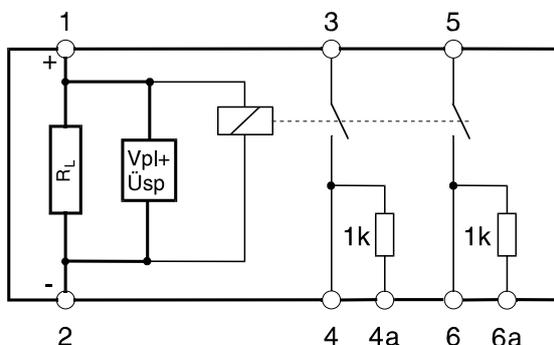
Überlastfestigkeit 100 % ED : 1,5 A
 1 Minute : 2,5 A
 1 Sekunde : 10 A
 10 ms : 300 A

Reaktionszeit : 3 ms typ. (5ms max.)

Bürde von $I = 0...0,35A$ ($dU= 0...3,8V$) .. : 11 Ohm
 ab $I > 0,35A$ spannungsbegrenzt .. : 4 V max.

Ausgangskontakte:

Schaltspannung : 220 VDC / 250 VAC
 Schaltstrom : 2 A / 250 VAC 30VDC, 0,45A / 220VDC
 Schaltleistung : 60 W / 125 VA
 Isolation Spule / Kontakt : 4 kV_{eff}
 Kontaktmaterial : Silber vergoldet
 Dauerstrom über Klemme 4a und 6a : 40 mA max.



Technische Daten (Fortsetzung)

Betriebsumgebungstemperatur : -20 °C / +60 °C

Prüfspannung (Stückprüfung) : 2,5 kV_{eff}

Isolation (Eingang-Ausgang):

Stoßspannung : 5 kV 1,2/50 µs IEC 255-5

Luft- und Kriechstrecken : ≥ 5 mm IEC 255-5 Serie C

EMV Störfestigkeit..... : EN 50082-2 (Industrie)

1 MHz Burst : 2,5 kV IEC 255-22-1

EMV Störaussendung : EN 50081-1 (Wohnbereich)

Gehäuse : Kunststoff, 48 x 95 x 75 mm (BxHxT)
mit Schnappsockel für Trageschiene TS 32 und TS 35

Anschlüsse : Schraubklemmen für 2,5mm² Litze oder 4mm² Eindraht

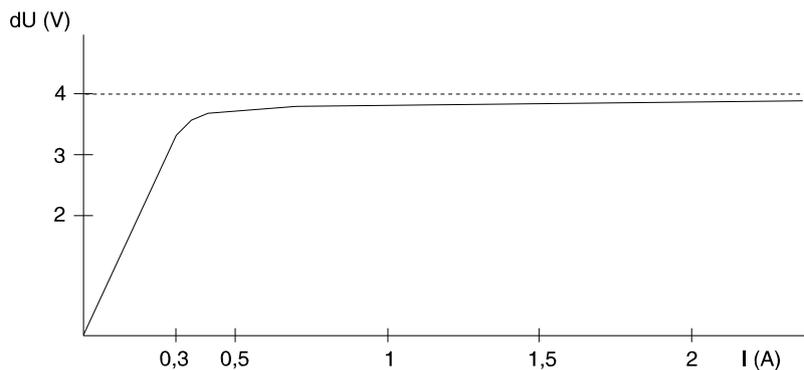


Abb. 1: Strom- /Spannungskennlinie für den Strompfad zwischen Klemme 1 und 2

Technische Änderungen vorbehalten

