

1 Anwendung von VDR-Widerständen

Jede induktive Last verursacht eine Schaltüberspannung beim Ausschalten, wenn der Schaltvorgang nicht genau im Nulldurchgang des Wechselstromes erfolgt.

Induktive Lasten sind z. B.

- Motore
- Schütze
- Relais

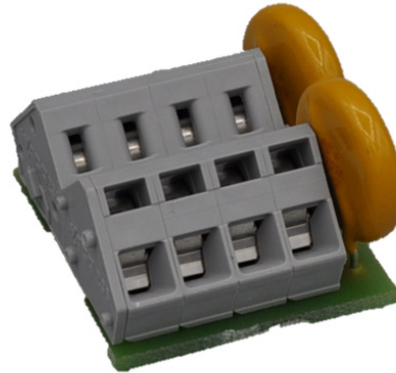
Eine Induktivität versucht den Stromfluss nach dem Abschalten aufrecht zu erhalten. Da ein geöffneter Relaiskontakt einen hohen Widerstand darstellt, erzeugt der induktive Verbraucher eine sehr hohe Spannung. Diese Schaltüberspannung kann weit über 300V liegen und führt dazu, dass am Schaltkontakt ein Lichtbogen entsteht, der zu einem hohen Kontaktverschleiß führt. Durch einen VDR-Widerstand wird die Schaltüberspannung begrenzt, weil ab einer bestimmten Spannung der VDR-Widerstand leitfähig wird

2 Ausführungen

Ausführung für universelle Anwendung:



Ausführung als Rolloklemme:



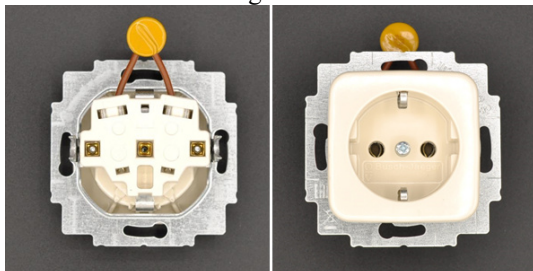
3 Beispielinstallation

TIPP

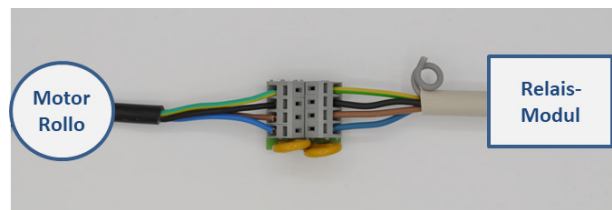
HINWEIS

Ein VDR-Widerstand sollte immer möglichst nah an der Quelle von Überspannungen installiert werden, die vom Schaltvorgang verursacht werden können. Der

Universelle Anwendung:



Rolloklemme:





4 Bezugsadresse:

GDATA Katrin Gierschner
Kuhlkamp 22

31275 Lehrte

<mailto:Kontakt@M-Gierschner.de>
WWW.Linux-Haussteuerung.de

Tel: 05132 / 83 60 28
Fax: 05132 / 58 44 26