

Beschreibung

Durch mögliche Ausgleichs-
gleichströme kann das Auslöse-
verhalten von FI-Schutzschaltern
beeinträchtigt werden und der
Schutzleiter (PE) und Neutrallei-
ter (N) gefährdet werden.

Der Verband öffentlicher Ver-
kehrsbetriebe, heute Verband
Deutscher Verkehrsbetriebe
(VDV), hat sich in der Reihe
Technik VÖV 4.33.1 mit diesem
Problem befasst. Grundlage
war der Abschlussbericht der
Technischen Akademie Wup-
pertal "Untersuchungen von
Schutzmaßnahmen gegen das Be-
stehenbleiben zu hoher Berüh-
rungsspannungen in elektrischen
Betriebsanlagen beim Zusam-
mentreffen unterschiedlicher
Stromarten".

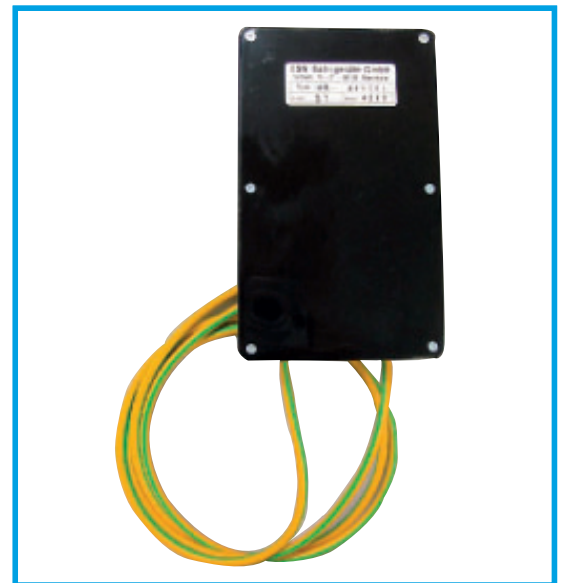
FI-Schutzschalter (Kleinselbst-
schalter) dürfen nur eingesetzt
werden, wenn die Bestimmungen
VDE 0100, VDE 0115 und VDE
0664 erfüllt sind. Es müssen in
der Anlage Einrichtungen vorhan-
den sein, die - entsprechend VDE
0100 Teil 410 - das Bestehenblei-
ben von Gleichspannungen über
120V zwischen den verschiede-
nen Erdungssystemen verhindern
(siehe auch Prospektblatt 8901).

Zum Schutz des Rückleiters
durch Rückströme der Bahn wird
eine entsprechende R/C-Kombi-
nation z. B. Typ 8970 eingefügt.

Das Anschlussbeispiel auf der
Rückseite dieses Blattes zeigt die
prinzipielle Funktion. Die R/C-
Kombination 897001 entspricht
den Anforderungen für FI-Klein-
selbstschalter mit einem Nennan-
sprechwert für den Fehlerstrom
von 30 mA, die Ausführung
897002 für Nennansprechwert
300mA.

Die R/C-Kombination ist kom-
plett vergossen und besitzt zum
Anschluss 10 mm² Litzen mit 1 m
Länge. Die Kombinationen haben
zur einfacheren Montage eine
Schnappbefestigung für Trage-
schiene.

Weitere Details und Hinweise
siehe VÖV 4.33.1.



Technische Daten

| | |
|------------------------|---|
| Abmessungen | B/H/T s. Abb. 80 / 160 / 53 mm |
| Gehäuse | Kunststoff |
| Befestigung | Schnappsockel für Normtragschiene nach DIN EN 50022 |
| Schutzart | IP 67 (vergossen) |
| R/C-Kombination | |
| FI-Ansprechwert | 30 mA (6 µF / 15 kΩ) → 8970 01 300 mA (60 µF / 1,5 kΩ) → 8970 02 (Werte entsprechen VÖV 4.33.1) |
| Anschluss | Litze 10 mm ² (2 mal) |
| Länge | 1 m |

Bestellinformation

| | |
|------------|-----------------|
| Typ | Art.-Nr. |
| 8970 01 | 250300 |
| 8970 02 | 250301 |

