



Fahrspannungsüberwachung. FSÜ 100.

Anwendung

Das Gerät dient zum Messen der Fahrleitungsspannung von Gleichstrombahnsystemen. Dies wird z.B. notwendig, wenn diese vor dem Zusammenschalten einzelner Streckenabschnitte gemessen werden muss. Eine elektrische Verbindung der Abschnitte darf nur dann erfolgen, wenn alle Spannungswerte innerhalb eines bestimmten Fensters liegen.

Beschreibung

Das Gerät überwacht die Fahrleitungsspannungen der Streckenabschnitte und zeigt über potenzialfreie Relaiskontakte an, ob diese Spannungswerte innerhalb des zulässigen Fensters liegen.

Das Gerät benötigt keine Hilfsspannung und ist für Hutschienenmontage vorgesehen.

Funktion

Liegen alle Fahrleitungsspannungen der Streckenabschnitte, die zusammengeschaltet werden sollen, innerhalb des zulässigen Bereichs, kann eine Verbindung der Abschnitte freigeschaltet werden.

Allgemeine Daten

Versorgungsspannung..... aus Messspannung
Leistungsaufnahme (aus der Messspannung) max. 6 mA
Umgebungstemperatur 0 - 40 °C
Schutzart..... IP40
Prüfspannung 5 kV
Anschluss Schraubklemmen
Gewicht..... ca. 0,5 kg
Abmessungen (B x H x T)..... 100 x 75 x 130 mm

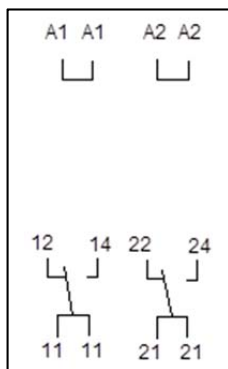
Eingänge

Messspannung max. DC 1000 V
Sicherung..... 63 mA / 1200 V
Einschaltspannung* DC 695 - 730 V
Ausschaltspannung* DC 340 - 360 V
Messgenauigkeit..... 3 % v. Endwert

Ausgänge

Relais..... 2 Wechsler
Schaltspannung 250 V
Schaltstrom..... 8 A
Nennschaltleistung 2000 VAAC / 60 VADC
Trennspannung..... 4 kV
Einschaltzeit..... 9 ms
Ausschaltzeit..... 3 ms
Schalthäufigkeit 3 x 10⁷
Schaltanzeige LED

Anschlussbild



Bestellnummer

Fahrspannungsüberwachung FSÜ 100..... 186 00000