

WITT EPM 3 – Erdpotentialmessgerät

- EPM 80



* Produkt der Abbildung ähnlich

Anwendung

Dieses Messgerät überwacht die Potentiale der angeschlossenen Erden und bewertet die auftretenden Spannungen (siehe technische Daten).

Beschreibung

Beim Betrieb von Gleichstrombahnen mit Rückleitung über Fahrschienen entstehen durch unterschiedliche Erdungswiderstände Spannungen, die für Menschen und Bauwerke gefährlich sein können. Das Erdpotentialmessgerät WITT EPM 3 misst die auftretenden Potentiale der angeschlossenen Erden und bewertet die auftretenden Spannungen.

Funktion

Die Spannung zwischen den zu überwachenden Erden bzw. Rückleitung wird laufend gemessen. Bei Überschreiten der Grenzwerte wird ein Schaltbefehl über einen potenzialfreien Relaiskontakt zur Ansteuerung von weiterführenden Einrichtungen - Erdungskurzschliessern oder Trennern – gegeben.

Für die Meldung stehen zwei potentialfreie Wechsler zur Verfügung. Der Grenzwert kann frontseitig eingestellt werden.

Allgemeine Daten

Versorgungsspannung	110 bis 375 VDC oder 85 bis 264 VAC
Leistungsaufnahme	Ruhe < 100 mW Auslösung < 500 mW
Betriebstemperatur	-20 ... 50 °C
Schutzart nach ICE 34	IP 50
Prüfspannung	10 kVDC
Abmessungen (B x H x T)	110 x 155 x 125 mm
Anschlüsse	Schraubklemmen

Eingänge

Spannungsmessung	einstellbar DC 60 - 120 V
Auslösezeit	5 - 35 ms
Eingangswiderstand	> 60 kOhm
max. Eingangsspannung	10 kVDC für 200 ms

Ausgänge

Grenzwert überschritten	Relais, 1 Wechsler
Schaltspannung	max. 5000 VDC
Schaltstrom	max. 3 ADC
Schaltleistung	max. 50 W
Trennspannung	max. 10 kVDC