

WITT EPM 6 – Erdpotentialmesser

- ESM 3



* Produkt der Abbildung
ähnlich

Anwendung

Das WITT EPM 6 wird zur Spannungsüberwachung zwischen Erden im Bereich von Gleichstrombahnen eingesetzt. Beim Betrieb von Gleichstrombahnen mit Rückleitung über Fahrschienen entstehen durch unterschiedliche Erdungswiderstände Spannungen, die für Menschen und Bauwerke gefährlich sein können.

Dieses Messgerät überwacht die Potentiale der angeschlossenen Erden und schaltet bei Erreichen der Ansprechwerte.

Beschreibung

Für Meldungen stehen zwei potentialfreie Wechsler zur Verfügung. Daten werden per Modem an eine Leitstelle gesendet. In der Leitstelle ist eine Serversoftware installiert.

Funktion

Das Gerät wird am Messort installiert und erfasst alle 0,5 s die Potentialunterschiede zwischen den beiden Erden. Überschreitet deren Betrag einen parametrierbaren Schwellenwert, so wird ein Ereigniszähler inkrementiert.

Das WITT EPM 6 kann über einen Fernwirkanschluss sowie mit einem Taster am Gerät rückgesetzt werden. Darüber hinaus kann seine Funktion durch ein Kommando an der Modemschnittstelle rückgesetzt werden.

Wird innerhalb einer einstellbaren Überwachungszeit (1...99 min) der maximal zulässige Stand des Ereigniszählers (ebenfalls einstellbar von 1...99) überschritten, so wird der Meldeausgang „Error“ gesetzt und ein Alarmzähler inkrementiert. Sonst wird nach Ablauf der Überwachungszeit der Ereigniszähler zurückgesetzt.

Allgemeine Daten

Versorgungsspannung	110- 265 VAC oder DC
Leistungsaufnahme	<15VA
Betriebstemperatur	-20 ... 50 °C
Schutzart	IP 65
Luftfeuchte (nicht betauend)	<100 %
Abmessungen (B x H x T)	355 x 235 x 240 mm
Befestigung	Wandmontage
Anschlüsse	Federklemmen
Isolationsspannung (Erden zu Versorgung)	2 kV
Isolationsspannung (Erden zu Modemanschluss)	2 kV
Isolationsspannung (Erden zu Meldeausgänge)	2 kV

Eingänge

Messbereich	±100 VDC
Max. Eingangsspannung	2000 VDC
Eingangswiderstand	>1 MOhm
Bidirektionale Schnittstelle (ab-Schnittstelle)	RJ45
Taster für EKS und Reset	

Ausgänge

Potentialfreie Wechsler für ERROR u. EKS	
Schaltspannung	240 VDC / 200 VAC
Schaltstrom	0,3 ADC / 8 AAC

Anschlussbild

