



Isolationsüberwachung.

IÜW 100.

Anwendung

Das Gerät überwacht die Isolation zwischen Rückleiter und Erde bei Gleichstrombahnen.

Beschreibung

Das Gerät misst die Spannung zwischen einem Bauwerk und einer Bezugselektrode im Erdreich. Es lernt bei kurzgeschlossener Spannungsdurchschlagssicherung SDS den Zustand „Rückströme fließen durch das umgebende Erdreich“ kennen. In diesem Zustand steigt die Spannung signifikant zwischen der Erde und dem Bauwerk an, da ein Teil des Rückstromes durch das Erdreich fließt. Dieser Zustand wird dann wieder erkannt, wenn Bauwerk und Rückleitung kurzgeschlossen sind. Somit wird jede Veränderung sicher erkannt, die auf einen Erdschluss zurückzuführen ist.

Funktion

Isolationsfehler zwischen Rückleiter und Bauwerk werden automatisch erkannt und gemeldet. Durch diese Maßnahme, verbunden mit einer Beseitigung des Fehlers, können durch permanenten Stromfluss verursachte Korrosionsschäden vermieden werden.

Allgemeine Daten

Versorgung DC 110 – 357V oder AC 85 - 264 V
Leistungsaufnahme Ruhe < 100 mW
..... Auslösung < 500 mW
Betriebstemperatur -20 ... 50 °C
Schutzart nach ICE 34 IP 65
Prüfspannung 5 kV
Abmessungen (B x H T)..... 160 x 140 x 200 mm

Eingänge

Spannungsmessung * DC 30 V
Genauigkeit ± 1 % v. Endwert
Temperaturkoeffizient 300 ppm
Auslösezeit ca. 20 min
Eingangswiderstand 1 MOhm
max. Eingangsspannung DC 100 V
..... 8 kV Transientenschutz

Ausgänge

Isolationsfehler Relais, 1 x Wechsler*
Schaltspannung max. 250 V
Schaltstrom max. 5 A
Trennspannung max. 5 kV

Bedienung

Lernen Start Taste
Reset Taste
..... (s. Installations- und Bedienungsanleitung)

Anzeigen

Betrieb LED grün
Isolationsfehler LED rot
Lernen LED gelb

Optionen

Meldung Isolationsfehler über GSM
*) Relais Kontakt ist nicht verfügbar

Bestellnummer

IÜW 100 Grundgerät 290 - 00000
IÜW 100 Grundgerät mit GSM Modem 290 - 00001
