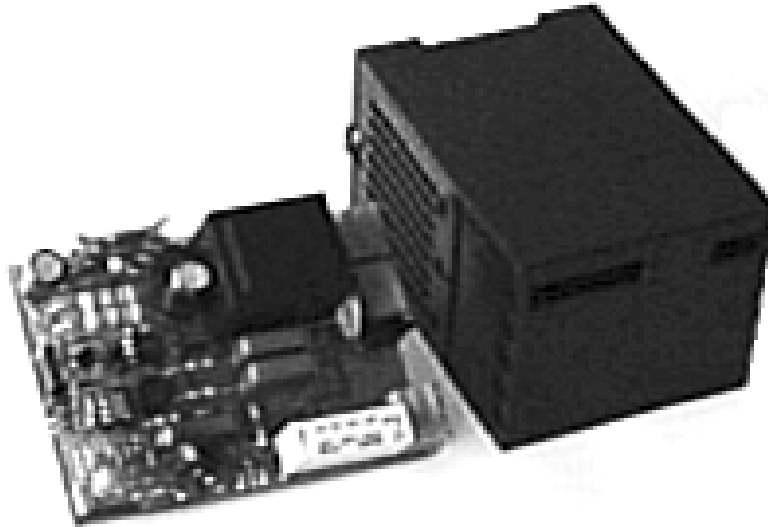


**Erdschluß  
Überwachung****Überwachungen****Kapitel 4.3. Reihe 1500****Technische Beschreibung**

Die Erdschlußüberwachungen der Reihe R 1500 überwachen die Isolation eines ungeerdeten Gleichspannungs - Netzteiles gegen Erde.

In einer abstimmbaren Brückenschaltung im Eingang wird die beim Erdschluß entstehende Spannungsverlagerung gemessen.

Im normalen Betrieb leuchtet eine grüne LED und ein Melderelais ist angezogen. Bei Störung fällt das Relais ab. Gleichzeitig leuchtet zusätzlich eine rote LED.

Mit einem Prüftaster kann ein Erdschluß simuliert und die Funktion der Brückenschaltung überprüft werden. Die Quittierung der Störmeldung nach der Simulation oder nach einem behobenen Fehlerfall erfolgt über einen separaten Taster.

Es können nur unsymmetrische Erdschlüsse erfaßt werden. Gleich große Isolationsfehler von der Plus- und Minusleitung der Batterie, werden nicht erfaßt.

**Mechanischer Aufbau**

Die Erdschlußüberwachung ist auf einer Leiterplatte aufgebaut, die in einem kompakten Kunststoffgehäuse für DIN - Schienenbefestigung montiert ist.

**Technische Daten Erdschlußüberwachung Reihe 1500**

Empfindlichkeit	Zwischen 1 kohm/V und 10 kohm/V einstellbar
Meßbereich	Der liegt bei 12 V - 220 V DC in Stufen 12 V, 24 V, 48 V, 60 V, 110 V, 220 V.
Meßstrom ca.	2 mA.
Stromversorgung	Aus der Batterie und dem 230V Netz. Bei angeschloss-nem Netz, hat die Versorgung aus dem Netz Vorrang
Netztrennung	4 kV AC, Sicherheitstrafo nach der Norm EN 60742.
Anschlüsse	Steckklemmen mit einem max. Anschlußquerschnitt von 2,5 qmm. Für die Ausführung als Leiterplatte, besteht zusätzlich eine 10-polige Micromatch - Verbindung für die Leuchtdioden und Taster.
Gewicht	ca. 0,3 kg,
Abmessungen (LxBxH)	105x62x75mm

