

Isomonitor - Isolationswächter für REOMED Transformatoren

Zubehör

Übliche Schutzmaßnahmen gegen Isolationsfehler, wie z.B. Fehlerstromschutzschalter bei Hausinstallationen, können bei Verwendung von Trenntransformatoren eventuelle Isolationsfehler auf der Ausgangsseite nicht erkennen. Der ISOMONITOR überwacht den dielektrischen Widerstand beider stromführenden Kontakte der Ausgangssteckdosen des Trenntransformators gegenüber dem Erdpotenzial und erzeugt ein Warnsignal im Fehlerfall.

Der Isolationswiderstand wird auf die Unterschreitung eines Grenzwertes von 50 k Ω (25 k Ω) überwacht. Wird dieser Wert unterschritten, wird sowohl ein akustisches (pulsierender Ton ca. 3kHz, ca. 98 db), als auch ein optisches Signal (LED-Anzeige) erzeugt. Der ISOMONITOR kann direkt an eine der Ausgangssteckdosen des Trenntransformators angeschlossen werden. Weitere optionale Funktionen sind die Überwachung der Temperatur des Transformators mit akustischem und optischem Alarm sowie eine optische Anzeige der Leistungsaufnahme des Transformators.

Bei einem Fehler kann über eine Quittierungstaste der akustische Alarm zurückgesetzt werden, der optische Alarm wird automatisch zurückgesetzt, sobald der Fehler behoben ist. Soll mit dem ISOMONITOR ein Funktionstest durchgeführt werden, so ist ein dafür vorgesehener Prüfstecker (Adapterleitung notwendig), mit dem ein Isolationsfehler simuliert wird in eine der Ausgangssteckdosen des Trenntransformators einzustecken. Die Signalisierung wird für die Dauer des eingesteckten Prüfsteckers ausgelöst.



Isomonitor - Isolationswächter für REOMED Transformatoren



Norm IEC 60601-1-2 (ed 4.0)

In Kombination mit dem REOMED
Trenntransformator nach:
EN 60601-1
EN 60601-1-2

Vorteile

- Einfache Bedienung
- Akustisches und optisches Signal
- Funktionstest mit Prüfstecker
- Anzeige der Leistungsaufnahme (optional)
- Temperaturwarnung (optional)

Technische Daten

REO Isomonitor			
Netzennennspannung	230	115	(V)
Arbeitsbereich	200 - 240	100 - 120	(VAC)
Ansprechwert	≤ 50	≤ 25	(kΩ)
Ansprechzeit	< 2		(sec.)
Signalanzeigen	<p>In Betrieb: LED grün (Power on)</p> <p>Isolationsfehler: LED gelb (Isolation)</p> <p>Transformator-Grenztemperatur erreicht: LED gelb (Temperatur)</p> <p>Leistungsauslastung des Transformators (Power): LED grün: 30 % LED gelb: 60 % LED rot: 90 %</p>		
Akustisches Signal	<p>Bei Isolationsfehler: pulsierend Bei Übertemperatur: Dauerton</p>		
Umgebungs-Betriebstemperatur	0... +40		(°C)
relative Umgebungs-Betriebsluftfeuchte	30... 75		(%)
Schutzklasse	II		
Schutzart	IP 20		
Maße [H x B x T]	192 x 34 x 56		(mm)