



ISOW

KURZBESCHREIBUNG

Dieser Isolationswächter überprüft im laufenden Betrieb die Isolationsmaterialien eines angeschlossenen Gerätes. Dieser Isolationswächter ist speziell für Stelltrenntransformatoren entwickelt worden. Mit einem Stelltrenntrafo kann ein Prüfling bzw. Verbraucher erdfrei betrieben werden. Hat dieser jedoch einen Isolationsfehler, fällt der Fehler normalerweise nicht auf. Auswirkungen bis zum Personenschaden können die Folge sein. Die Funktion des Wächters ist die, dass bei Ansteigen des Leckstromes zuerst eine Warnung ausgegeben wird und danach eine Abschaltung des Prüflings erfolgt, die nur durch eine Taste (Reset) zurückgesetzt werden kann. Diese Überwachung greift durch ein eigenes entwickeltes Messverfahren auch bei niedrigen bzw. keiner Ausgangsspannung. Der jeweilige Leckstrom ist in der Regel auf Standardwerte eingestellt. Kapazitive Beeinflussung des Stromes wird durch den Microcontroller bis zu einem bestimmten Wert herausgerechnet. Mit einer Prüftaste lässt sich die ordnungsgemäße Funktion in regelmäßigen Abständen überprüfen. Wird eine elektrische Verbindung von der Überwachungsbuchse (pe) zur Funktionserde hergestellt, ist eine Eigenüberprüfung des Trenntrafos möglich.

MERKMALE

- 1 phasig bzw. 3 phasig
- Leckstrom einstellbar
- Microcontroller gesteuert

TECHNISCHE DATEN

Auslösezeit Isolationswächter	typisch 50ms
Auslösezeit Komplettschaltung	typisch 250ms

OPTIONEN/BESTELLNUMMERNZUSATZ

Wechselstrom inklusive Schützschaltung	ISOW/A (nur für den Einbau in die Geräte von Bürger Electronic)
Drehstrom inklusive Schützschaltung	ISOW/B (nur für den Einbau in die Geräte von Bürger Electronic)
Isolationswächter	ISOW/C (für Wechselstrom und Drehstrom inkl. Ansteuerung)
Variante mit externen einstellbaren Ansprechwerten	Pot