

## ElMeS™ Schutzleiterprüfgerät AC



### ...als Einbaugerät

Das vollelektronisch geregelte und Mikroprozessor-gesteuerte ElMeS™ Schutzleiterprüfgerät AC ist für halb- und vollautomatische Prüfanwendungen sowie für den manuellen Prüfbetrieb konzipiert.

Das Gerät dient zur Prüfung der ordnungsgemäßen Funktion des Schutzleitersystems des Prüflings. Dazu generiert das Gerät einen elektronisch stabilisierten sinusförmigen Wechselstrom bis zu 30A Effektivwert und überwacht während der Prüfzeit den

Schutzleiterwiderstand. Eine Kontaktierüberwachung sowie eine Glühdrahterkennung ist ebenfalls integriert und zuschaltbar. Für manuelles Prüfen ist optional eine PE-Prüfsonde erhältlich. Zur einfachen Inbetriebnahme ist am Gerät ein LC Display mit Bedientasten vorhanden. Das ElMeS™ Schutzleiterprüfgerät AC lässt sich einfach über ein integriertes LC-Display bedienen. Zudem stellt es ein komfortables Webinterface zur Bedienung und Überwachung bereit.

### Vorteile

- Selbstüberwachung und Regelung des Messstromes durch Mikroprozessor
- Präzise Stromregelung
- Web-Interface als Kontrolloberfläche zur einfachen Diagnose
- Bedienmöglichkeit an Integriertem LCD und Tastenfeld
- Glühdrahterkennung durch Messung der Widerstandsänderung
- Kompaktes Gehäuse
- Ethernet-Anschluss mit Switchfunktion
- Standard http-Programmierung
- Dauerbetriebsfest für Langzeitmessungen

# EIMeS™ – Schutzleiterprüfgerät AC

Technische Daten		
Prüfstrom (AC)	Einstellbereich	variabel, 0A bis 30A, Leerlaufspannung < 4V Lastspannung max. 15V
	Regelung	Der Prüfstrom wird während der gesamten Prüfzeit elektronisch stabilisiert und überwacht
	Messbereich	0A - 30A
	Messunsicherheit	± 0,1% vom Bereichsendwert
	Auflösung	1mA
Auswertung Widerstand	Messbereich	0mΩ - 6000mΩ
	Messunsicherheit	Bis 500 mΩ 0,5% vom Messwert ± 2mΩ Ab 500 mΩ 1% vom Bereichsendwert
	Auflösung	1mΩ
Auswertung Spannung	Messbereich	0 - 15,00V
	Messunsicherheit	± 1 % vom Bereichsendwert
	Auflösung	1mV
Prüfzeit	Einstellbereich	0,01s – 10.000s
	Auflösung	0,01s
Messtechnik	4-Leiter-Messtechnik: Prüfung mit getrenntem Strom- und Spannungsmesspfad	
Prüflings- anschluss	6-pol. Hochstromsteckverbinder für Strom +/- und Sense +/- und Prüfsonde	

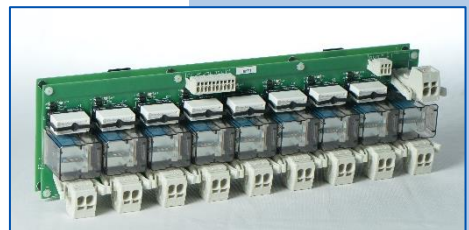


EIMeS™ Schutzleiterprüfgerät AC



Prüflingsaufschaltung Zweifach

Allgemeine Daten		
Schnittstellen	Ethernet	http, Webinterface, Datenübertragung im JSON- Format
	Statusanzeige	4 LEDs
	LCD	Punktmatrix Grafikanzeige
	Digital I/O	8 Digitalausgänge
Netz-versorgung	Eingangsspannungsbereich	100-240VAC 50/60Hz
	Leistungsaufnahme	max. 700W
	Interne Absicherung	5x20mm, T10A, 250VAC
	Überspannungskategorie	II
Netzanschluss	Stecker mit Schalteigenschaft	NEUTRIK powerCON NAC3FX-W-TOP
Maße und Gewichte	Abmessungen	Breite: 320mm, Höhe: 95mm, Tiefe: 185mm (Zuzüglich Stecker)
	Gewicht	4,2kg
Sicherheit	Überlastschutz	Temperaturüberwachung
	Leerlaufspannung	<4V entspricht <6V und <12V
Betriebs- bedingungen	Aufstellort	Indoor, kein Ex-Bereich
	Umgebungstemperatur	5°C bis 40°C
	Relative Luftfeuchtigkeit	80 % bei Temperaturen bis 31 °C, linear abnehmend bis zu 50 % bei 40 °C
	Aufstellhöhe	< 2000 m üNN
	Verschmutzungsgrad	2
	Schutzart	IP20
	Einschaltdauer	100%



Prüflingsaufschaltung Achtfach



Handprüfsonde für manuelle Kontaktierung