

HAUPTFUNKTIONEN

Konformität mit Messkategorien CAT III und CAT IV gemäß DIN EN 61010*

Der CAT IV-Überspannungsschutz bietet den größten Schutz in der Branche beim Einsatz an Hochspannungs-Elektroinstallationen ebenso wie beim normalen Netzanschluss und bei elektrischen Geräten.

Messbereich

Dank der Auswahl zwischen dem Messbereich 600 V oder 1000 V an einer AC- oder DC-Spannungsversorgung haben Sie bestmögliche Einstellmöglichkeiten für Ihre Anwendung zu einem optimalen Preis. Der Spannungswert wird digital und analog angezeigt.

Phasenfolgeerkennung (Phasendrehung)

Die Phasenfolgeerkennung identifiziert falsch verdrahtete Drehstromkreise, Motoren und Generatoren, um sicherzustellen, dass der Betrieb korrekt ist und um Schäden oder einen möglichen elektrischen Schlag zu vermeiden.

Umschalten der Eingangsimpedanz

Das einzigartige Umschalten zwischen 10 MΩ und 10 kΩ, ohne den Prüfbereich zu ändern, ermöglicht die schnelle und sichere Erkennung von unbeabsichtigt erzeugten Streuspannungen. Durch eine hohe Eingangsimpedanz wird der geprüfte Stromkreis nicht geladen, sodass eine signifikante Wirkung auf den Spannungswert verhindert wird.

Allerdings können isolierte Stromkreise eine an die Kapazität gekoppelte Spannung aufweisen, aber ohne Quelle mit niedriger Impedanz. Ein niedrige Eingangsimpedanz von 10 kΩ lässt eine unbeabsichtigt an die Kapazität gekoppelte Spannung zusammenbrechen, wodurch ein isolierter Stromkreis korrekt identifiziert wird.

Berührungslose Erkennung von spannungsführenden Stromkreisen

Berührungslose Erkennung von spannungsführenden Stromkreisen, Kabeln und Leitern. Die doppelte – hohe/niedrige – Empfindlichkeit ermöglicht die Erkennung von spannungsführenden Stromkreisen auf Distanz oder zeigt punktgenau einen einzelnen Leiter oder Stromkreis an.

Die Detektion wird durch ein visuelles Signal (blinkende Anzeige und Symbole) und ein akustisches Signal (Piepton) gemeldet.

Filterung von Hochfrequenzstörungen

Spannungsmessungen bis zu 5 kHz sind möglich. Der wählbare 800-Hz-Filter (3 dB) verhindert Störungen durch Hochfrequenzrauschen, wie es beispielsweise bei Regelantrieb-Stromkreisen vorkommt.

ERKENNUNG VON SPANNUNGSFÜHRENDEN STROMKREISEN

Einhaltung der Messkategorien CAT IV 600 V (AVO830) und der kombinierten Kategorie CAT III 1000 V / CAT IV 600 V (AVO835) zur Verwendung bei Hochspannungs- und Niederspannungs-Elektroinstallationen

Messfunktionen

Zur Erfassung schwieriger Messwerte stehen verschiedenen Messfunktionen zur Verfügung, u. a.:

- Minimum und Maximum
- Mittelwert (Average)
- Halten (Hold)
- Automatisch Halten (Auto hold)
- Glättung von Messwerten

TECHNISCHE DATEN

Spannungsmessung DC

Maximaler Messbereich	AVO830: 600 V AVO835: 1000 V
Maximale Auflösung	0,1 mV
Genauigkeit**	± 0,1 % + 2 Stellen

Spannungsmessung AC

Maximaler Messbereich	AVO830: 600 V AVO835: 1000 V
Maximale Auflösung	0,1 mV
Genauigkeit**	± 1,0 % + 3 Digits

Strommessung DC

Maximaler Messbereich	10 A
Maximale Auflösung	0,01 mA
Genauigkeit**	± 1,0 % + 3 Digits

Strommessung AC

Maximaler Messbereich	10 A
Maximale Auflösung	0,01 mA
Genauigkeit**	± 1,5 % + 10 Digits

Widerstandsmessung

Maximaler Messbereich	50 MΩ
Maximale Auflösung	0,01 Ω
Genauigkeit**	± 1,0 % + 2 Digits

Leitwert

Maximaler Messbereich	60 nS
Maximale Auflösung	0,01 nS
Genauigkeit**	± 1,5 % + 10 Digits

Kapazitätsmessung

Maximaler Messbereich	20 mF
Maximale Auflösung	1 nF
Genauigkeit**	± 2 % + 2 Digits

Diodentest

Maximaler Messbereich	2,8 V
Maximale Auflösung	0,001 V
Genauigkeit**	± 1,0 % + 2 Digits

Temperaturmessung

Messbereich	-20 °C / 300 °C (-4 °F / 572 °F)
Maximale Auflösung	0,1 °C/°F
Genauigkeit**	± 1,0 °C + 20 Digits

Phasendrehung	
Betriebsspannung	90 V AC bis 440 V AC
Betriebsfrequenz	50 Hz / 60 Hz nominal
Frequenzmessung	
Bereich / Auflösung	100.00 Hz / 0.01 Hz 1.0000 kHz / 0.0001 kHz 10.000 kHz / 0.001 kHz 100.00 kHz / 0.01 kHz
Genauigkeit	±0.1% +2

* modellabhängig

** Die angegebenen Genauigkeiten sind die höchsten Genauigkeiten je Funktion

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperatur	-10 °C / 50 °C (14 °F / 122 °F)
Lagertemperatur	-30 °C / 70 °C (-22 °F / 158 °F)
Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	90 % bei 40 °C (104 °F)
Höhe	≤ 2000 m (6562 ft)
IP-Schutzart	IP54

SICHERHEITSDATEN

Überspannungskategorie	AVO830: EN 61010-1 600 V CAT IV AVO835: EN 61010-1 1000 V CAT III / 600 V CAT IV
-------------------------------	---

MECHANISCHE UND ALLGEMEINE DATEN

Abmessungen	45 x 95 x 195 mm (1.8 x 3.7 x 7.7 in)
Gewicht	430 g (0.95 lb)
Garantie	1 Jahr (kostenlos auf 3 Jahre erweiterbar bei Registrierung auf der Megger-Website)
Batterielebensdauer	2 x AA Alkaline: 150 Stunden normal, ohne Hintergrundbeleuchtung

BESTELLANGABEN

Artikel	Art.-Nr.	Artikel	Art.-Nr.
AVO830	1007-494	Optionales Zubehör	
AVO835	1008-221	UKAS-Kalibrierungszertifikat AVO830	1011-654
Mitgelieferte Artikel		UKAS-Kalibrierungszertifikat AVO835	1011-655
Rote/schwarze Silikonmessleitungen mit Sonden		Messleitungs-Satz und Krokodilklemmen	1002-001
Informations-CD für den Eigentümer		Messleitungs-Satz: 2 Stk. Messleitungen mit 500-mA-Sicherung	1002-015
2 Stk. Batterien AA Alkaline		Magnetriemen	1010-013
Thermoelement Typ K (AVO835)			

VERTRIEBSBÜROS

Megger GmbH
Obere Zeil 2
61440, Oberursel

T. 06171-92987-0
F. 06171-92987-19
E-Mail: info@megger.de

Seba Dynatronic
Mess- und Ortungstechnik
GmbH, Dr.-Herbert-lann-Str. 6
96148 Baunach

T. 09544-68-0
F. 09544-2273
E. team.dach@megger.de

AVO830--AVO835_DS_de_V03

www.megger.com
ISO 9001

Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke.

Megger 