Strommesszange

MD 9260 Photovoltaik Strommesszange 1500 V DC



Messinstrument von Metrel, das Messinstrument von Metrel, das Messungen bis zu 1500 V mit CAT III-Sicherheit unterstützt. Ihr Spannungsbereich und ihre Sicherheit machen sie äußerst nützlich in anspruchsvollen Umgebungen, wie in Solarkraftwerken, Windkraftanlagen oder anderen Hochleistungsumgebungen, in denen DC-Strom verwendet wird. Sie verfügt über einen Strombereich von 2000 A AC/DC und kann zusätzlich Widerstand, Kapazität, Frequenz und die Temperatur messen - kurzum ein vielseitiges Vielfachmesswerkzeug für die Verwendung in Leistungsanwendungen.

MESSFUNKTIONEN

- TRMS AC- und DC-Spannungsmessung;
- TRMS AC- und DC-Strommessung;
- Kapazitätsmessung;
- Widerstandsmessung;
- · Frequenzmessung mit VFD;
- Diodenprüfung;
- Temperaturmessung;
- Akustischer Durchgang;
- Berührungslose Spannungsprüfung.

HAUPTFUNKTIONEN

- 1500 V DC Bereich mit CAT III-Sicherheit.
- **TRMS** für genaue Messungen von Sinus- und Nichtsinussignalen.
- **VFD:** Tiefpassfilter für exakte Frequenzmessungen von Rauschsignalen.
- \bullet Hoher Strombereich von $\bf 2000~A.$
- CAT III 1500 V DC und CAT IV 1000 V Sicherheit
- Schutz vor 12 kV Transienten.
- Auto-/ Manueller Messbereich.
- **Relativer Nullpunkt:** aufeinanderfolgende Messungen ganz einfach vergleichen.
- **Crest (Scheitelfaktor)** -Funktion erfasst Spitzen innerhalb 5ms.
- Temperatur Messungen von bis zu 1000 °C.
- **PC-Anschluss** (optional): direkt in einen PC einloggen.

ANWENDUNGEN

- Prüfung von Solarkraftanlagen bis zu 1500 V.
- Prüfung von Windkraftanlagen.
- Industrielle Prüfungen auf hohem Niveau.
- Prüfung von UPS- und anderen großen Akkusystemen.



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

FUNKTION	Bereich	Genauigkeit
DC-Spannung	6,000 V 1500 V	±(0,5 % der Ablesung + 5 Ziffern)
AC-Spannung (50 Hz 400 Hz)	6,000 V 1000 V	±(1,2 % der Ablesung + 5 Ziffern)
AC- + DC-Spannung (DC, 50 Hz 400 Hz)	6,000 V 1000 V	±(1,4 % der Ablesung + 7 Ziffern)
Variabler Frequenzantrieb AC	10 Hz 400 Hz	±(4,0 % der Ablesung + 80 Ziffern)
DC-Strom	200,0 A 2000 A	±(2,0 % der Ablesung + 5 Ziffern)
AC-Strom (50 Hz 400 Hz)	200,0 A 2000 A	±(2,0 % der Ablesung + 5 Ziffern)
Widerstand	600,0 Ω 40,00 ΜΩ	±(0,5 % der Ablesung + 5 Ziffern)
Kapazität	60,00 nF 2000 μF	±(2,0 % der Ablesung + 5 Ziffern)
Temperatur	-50 °C 1000 °C	±(0,3 % der Ablesung + 4 Ziffern)
	-58 °F 1832 °F	±(0,3 % der Ablesung + 6 Ziffern)
Frequenzmessung	10 Hz 1999 Hz	±(0,1 % der Ablesung + 4 Ziffern)
Diodenprüfung	1,000 V	±(1,0 % der Ablesung + 3 Ziffern)
Stromversorgung	2 x 1,5-V-Batterien, Typ AA	
Überspannungskategorie	CAT IV / 1000 V, CAT III 1500 V	
Abmessungen	264 x 97 x 43 mm	
Gewicht	608 g	

ALLGEMEINE SPEZIEIKATIONEN

Display	3-5/6 Ziffern 6000 Zeichen 3-1/2 Ziffern 1.999 Zeichen für Hz	
Aktualisierungsrate	5 Hz	
Betriebstemperatur	0 °C 40 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. relative Luftfeuchtigkeit 80 % bei Temperaturen von bis zu 31°C, linear sinkend auf 50 % relative Luftfeuchtigkeit bei 40°C	
Lagertemperatur	-20 °C 60 °C, < 80 % R.L. (bei entfernter Batterie)	
Höhe	< 2.000 m	
Temperaturkoeffizient	nominell 0,15 x (spezifizierte Genauigkeit) / °C @(0°C -18°C oder 28°C -40°C), oder anderweitig spezifiziert	
Erfassung	TRMS	
Sicherheit	IEC/EN/BSEN/CSA_C22.2_Nr./UL 61010-1 Ed. 3.1, 61010-2-032 Ed. 4.0 gemäß der Messkategorien CAT IV 1000 V AC & DC und CAT III 1500 V DC	
Transientenschutz	12 kV (1,2/50 μs Überspannung)	
Überlastschutz:		
- Klemmbacken	2000 A rms kontinuierlich	
- Spannung an den Klemmen	1650 V DC / 1100 V AC rms	
- Sonstige Funktionen	1500 V DC / 1000 V AC rms	
EMV:	Erfüllt EN61326-1:2006	
- In einem RF-Bereich von 3 V/m	Kapazitätsfunktion nicht angegeben	
- Sonstige Funktionsbereiche	Gesamtgenauigkeit = Spezifizierte Genauigkeit + 200 Ziffern	
- Leistung über 3 V/m	nicht angegeben	
Stromversorgung	2 x 1,5-V-Batterien, Typ AA (IEC LR6)	
Stromverbrauch	Typischerweise 14 mA für Stromfunktionen, und 5,2 mA für sonstige Funktionen	
Niedriger Batteriestand	Unter ca. 2,4 V	
APO-Timing	Leerlauf für 34 Minuten	
APO-Verbrauch	10 μA typisch	
Backenöffnung	55 mm max	
Sonderfunktionen	AutoCheckTM V&Ω; VFD-V & VFD-Hz; Backlighted LCD; 5 ms CREST-MAX Erfassungsmodus (Peak Hold); Auto-ranging Relativer Nullmodus; Display Hold; EF-Erkennung (NCV); Optionale Schnittstellenfähigkeiten mit PC-Computern	

METREL GmbH

Mess- und Prüftechnik GmbH Orchideenstraße 24, 90542 Eckental T +49 9126 28996-0, F +49 9126 28996-20 info@metrel.de, www.metrel.de

BESTELLINFORMATIONEN



Standardsatz MD 9260

- MD 9260 Photovoltaik Strommesszange 1500 V DC
- Prüfleitung mit Sonde AMD 9026, 2 Stück
- Thermoelement-Sonde, Typ K AMD 9023
- 1,5 AA Batterie, 2 St.
- Weiche Tragetasche
- Benutzerhandbuch

OPTIONALES ZUBEHOR

Foto	Bestellnr.	Zubehörbeschreibung
XIX	AMD 9026	Prüfleitung mit Sonde, 2 Stück
P	AMD 9023	Thermoelement- Sonde, Typ K
	AMD 9024	Adapter für Thermoelement- Sonde AMD 9023

