



1. ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Genauigkeit wird angegeben nach $\pm[\%rdg + (\text{Anzahl der Digits} * \text{Auflösung})]$. Referenz ist: 23°C \pm 5°C, <80%RH

DC Spannung (Autorange)

Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Eingangswiderstand	Überlastschutz
50.00V	0.01V	$\pm(1.0\%rdg + 2dgt)$	1M Ω	300VDC/ACrms
300.0V	0.1V			

AC TRMS Spannung (Autorange)

Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Frequenz	Eingangswiderstand	Überlastschutz
50.00V	0.01V	$\pm(1.2\%rdg + 5dgt)$	40Hz \div 1kHz	1M Ω	300VDC/ACrms
300.0V	0.1V				

DC Strom (Autorange)

Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Überlastschutz
300.0mA	0.1mA	$\pm(1.0\%rdg + 10dgt)$	10ADC
3.000A	0.001A		
10.00A	0.01A	$\pm(3.0\%rdg + 10dgt)$	

Einfluss des äußeren Magnetfeldes: < \pm 1.0mA ; Einfluss bei offener/geschlossener Zange: < \pm 1.0mA

AC TRMS Strom (Autorange)

Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Frequenz	Überlastschutz
300.0mA	0.1mA	$\pm(1.0\%rdg + 5dgt)$	50Hz \div 60Hz	20Arms
3.000A	0.001A			
20.00A	0.01A			

Widerstands -und Durchgangsprüfung

Bereich	Auflösung	Genauigkeit	Buzzer	Überlastschutz
500.0 Ω	0.1 Ω	$\pm(1.0\%rdg + 2dgt)$	<100 Ω	300VDC/ACrms
5.000k Ω	0.001k Ω			
50.00k Ω	0.01k Ω			
500.0k Ω	0.1k Ω			



2. ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Funktionen

- Data HOLD
- MIN/MAX Funktion
- Auto Power OFF
- Relativmessung (ZERO)
- Hintergrundbeleuchtung

Sicherheit


Sicherheit:	IEC/EN61010-1
EMC:	IEC/EN61326-1
Isolation:	doppelte Isolation
Verschmutzungsgrad:	2
Maximale Höhe:	2000m
Überspannungskategorie:	CAT IV 300V

Allgemein

Mechanische Merkmale

Abmessungen (L x B x H):	206 x 76 x 34mm
Gewicht (mit Batterien):	ca. 262g
Max. Zangenöffnung:	23mm
Max. Kabeldurchmesser:	23mm
Schutzklasse:	IP20

Stromversorgung

Batterietyp:	2x1.5V Batterietyp AAA IEC LR03.
Batterieanzeige (schwache Batterie):	"  " Symbol wird angezeigt
Batterielebensdauer (ohne Hintergrundbeleuchtung):	ca.15 Stunden (DC Strom) ca.60 Stunden (AC Strom und Spannung) ca.100 Stunden (DC Spannung und Widerstand)
Auto Power OFF:	nach 30min der Nichtbenutzung

Display

Eigenschaften:	4 LCD, 5000 Punkte, Dezimalpunkt / Hintergrundbeleuchtung
Samplingrate:	2 mal/sek.
Messmodus:	TrueRMS

UMWELTBEDINGUNGEN

Klimabedingungen

Bezugstemperatur:	23°C ± 5°C
Betriebstemperatur:	0°C ÷ 40°C
Betriebsluftfeuchtigkeit:	<80%RH
Lagerungstemperatur:	-10°C ÷ 60°C
Lagerungsluftfeuchtigkeit:	<80%RH

Dieses Messgerät erfüllt die Anforderungen der Europäischen Richtlinie Niederspannungs-Richtlinie 2014/35/EU (LVD) und der EMC Richtlinie 2014/35/EU
Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der europäischen Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) und 2012/19/EU (WEEE)