

# Multimeter PCE-GPA 50



## Multimeter

**Multimeter** bis 2000 A / TRMS Messung / Leistungsmessung / Oberwellenanalyse /  
Grafikanzeige mit Beleuchtung / Datenspeicher / Netz- und Batteriebetrieb

Das Multimeter wird verwendet, um Strom von 1- bzw. 3-phasigen Verbrauchern zu messen. Dieses Multimeter zeichnet sich besonders durch Ihren Messbereich bis 2000 A aus. Weiterhin hervorzuheben ist das Grafikdisplay vom Multimeter. Hier können neben den numerischen Messwerten, auch die Wellenform der Phase von dem Multimeter angezeigt werden. Ebenso kann das Multimeter verwendet werden, um Spannungen zu messen. Dadurch ist das Multimeter in der Lage mit Hilfe des Phasenwinkels Wirk-, Schein- und Blindleistung zu berechnen. Darüber hinaus kann das Multimeter weitere Netzparameter wie die Energie, Leistungsfaktor und die harmonischen messen.

Neben den umfangreichen Messfunktionen zeichnet dieses Multimeter Ihre Datenloggerfunktion aus. Alle Messwerte lassen sich von dem Multimeter direkt auf einer Micro-SD Karte speichern. Betrieben wird das Multimeter mit 2 1,5 V AA Batterien. Es ist aber auch möglich für Langzeitmessungen das Multimeter mit einem Netzteil zu betreiben.

- ▶ Grafikdisplay
- ▶ Datenlogger auf Micro-SD Karte
- ▶ Messung für 1 und 3 Phasen
- ▶ Temperaturmessung mit Thermoelement
- ▶ Spannungsmessung 10 V ... 600 V AC RMS
- ▶ Strommessung 5 ... 2000 A AC RMS
- ▶ Stromzangenöffnung 50 mm
- ▶ Harmonische Verzerrung bis zur 50. Ordnung

# Technische Daten

# Weitere Informationen

Messart	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
<b>Wechselspannung AC V</b>	10 ... 600 V	0,1 V	±(0,5 % ... 3 Digit)
	Spitze-Spitze	0,1 V	±(5% ... 30 Digit)
<b>Wechselstrom AC A</b>	5 ... 2000 A	<100 A: 0,01 A	<200 A: ±(1 %+ 0,5 A)
		<1000 A: 0,1 A	>200 A: ±(1 % + 5 A)
	Spitze-Spitze	>1000 A: 1 A	±(5 % + 30 Digit)
<b>Leistungsfaktor (PF)</b>	0 ... 1	0,001	± 0,04
<b>Phasenwinkel</b>	-180 ° ... 180 °	0,1 °	± 1° x PF
<b>Frequenz</b>	45 ... 65 Hz	0,1 Hz	± 0,2 Hz
<b>Wirk-, Blind- &amp; Scheinleistung</b>	0 ... 9,999 M (W / VA / VAR)	0,1 ... 0,001 M (W / VA / VAR)	±(1,5 % + 20 Digit)
<b>Harmonische AC V</b>	1 ... 20. Ordnung	0,1 V	±(2 % + 5 Digit)
	21 ... 50 Ordnung	0,1 V	±(4 % + 5 Digit)
<b>Harmonische AC A Wechselstrom</b>	1 ... 20. Ordnung	<100 A: 0,01 A	±(2 % + 5 Digit)
		<1000 A: 0,1 A	
	21 ... 50 Ordnung	>1000 A: 1 A	±(4 % + 5 Digit)
<b>Harmonische AC V %</b>	1 ... 20. Ordnung	0,1 %	±(2 % + 10 Digit)
	21 ... 50 Ordnung	0,1 %	±(4 % + 20 Digit)
<b>Absolute harmonische Verzerrung</b>	0 ... 20 %	0,1 %	±(2 % + 5 Digit)
	20,1 ... 100 %	0,1 %	±(6% + 10 Digit)
<b>Temperatur Typ K Thermoelement</b>	-100 ... 199,9 °C	0,1 °C	±(1 % + 1 °C)
	200 ... 1300 °C	1 °C	±(1 % + 2 °C)

Anzeige Grafik LCD  
 AC V Eingangsimpedanz 10 MOhm  
 Frequenzbereich 40 Hz ... 1 kHz  
 Stromzange

Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

Kalibrierte Frequenz	45 ... 65 Hz
Stromzange	
Überlastschutz	AC V: 720 V RMS AC A: 2100 A
Datenspeicher	Micro-SD Karte
Aktualisierungsrate	1 Sekunde
Display	
Speicherrate	2 ... 7200s
Datenspeicher	
Speicherformat	XLS
Schnittstelle	Serielle Schnittstelle zur Live-Darstellung an PC (SOFT-LUT-USB wird benötigt)
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AA Batterie 9 V / 800 mA Netzteil
Stromaufnahme	60 mA DC
Zangenöffnung	50 mm
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C / max. 80 %r.F.
Gewicht	ca. 595 g
Abmessungen	280 x 106 x 47 mm

Änderungen vorbehalten!

