

Leistungsanalysator PCE-GPA 50



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

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

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

Änderungen vorbehalten!

Technische Daten

Weitere Informationen

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

Datenblatt



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

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

