LEISTUNGSMESSZANGE

PCE-GPA 50-ICA



- **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**
- **inkl. ISO-Kalibrierzertifikat**

Die Leistungsmesszange wird verwendet, um Strom von 1- bzw. 3-phasigen Verbrauchern zu messen. Diese Leistungsmesszange zeichnet sich besonders durch Ihren Messbereich bis 2000 A aus. Weiterhin hervorzuheben ist das Grafikdisplay von der Leistungsmesszange. Hier können neben den numerischen Messwerten, auch die Wellenform der Phase, von der Leistungsmesszange angezeigt werden. Ebenso kann die Leistungsmesszange verwendet werden, um Spannungen zu messen. Dadurch ist die Leistungsmesszange in der Lage mit Hilfe des Phasenwinkels Wirk-, Schein- und Blindleistung zu berechnen.

Darüber hinaus kann die Leistungsmesszange weitere Netzparameter, wie die Energie, Leistungsfaktor und die harmonischen, messen. Neben den umfangreichen Messfunktionen zeichnet die Leistungsmesszange ihre Datenloggerfunktion aus. Alle Messwerte lassen sich von der Leistungsmesszange direkt auf einer Micro-SD Karte speichern. Betrieben wird die Leistungsmesszange mit 2 1,5 V AA Batterien.

Spezifikation

Temperatur Typ K	
Messbereich	-100 ... +199,9 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±(1 % +1 °C)
Temperatur Typ K	
Messbereich	200 ... 1300 °C
Auflösung	1 °C
Genauigkeit	±(1 % +2 °C)
Wechselspannung AC	
Messbereich	10 ... 600 V
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	±(0,5 % ... 3 Digits)
Überlast	720 V RMS
Wechselstrom AC	
Messbereich	5 ... 100 A
Auflösung	0,01 mA
Genauigkeit	±(1 % +0,5 A)
Überlast	2100 A
Wechselstrom AC	
Messbereich	100 ... 200 A
Auflösung	0,01 A
Genauigkeit	±(1 % +0,5 A)
Wechselstrom AC	
Messbereich	200 ... 1000 A
Auflösung	0,1 A
Genauigkeit	±(1 % +5 A)
Wechselstrom AC	
Messbereich	1000 ... 2000 A
Auflösung	0,1 A
Genauigkeit	±(1 % +5 A)
Wirkleistung	
Messbereich	0 W ... 9,999 MW
Auflösung	0,001 W
Genauigkeit	±(1,5 % v.Mw. +20 Digits)
Blindleistung	
Messbereich	0 VAR ... 9,999 MVAR
Auflösung	0,001 VAR
Genauigkeit	±(1,5 % v.Mw. +20 Digits)

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	HOLD
Frequenz	40 ... 1000 Hz
Display Typ	Grafik LCD
Displaygröße	2,4 Zoll
Messrate	1 s
Speichermedium	Micro-SD Karte
Speicherintervall von	2 s
Speicherintervall bis	7200 min.
Schnittstelle	RS232
Stromaufnahme Messgerät	60 mA DC
Maximaler Leitungsdurchmesser	50 mm
Automatische Abschaltung	10 min
Eingangsimpedanz	10 MΩ
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	9 V / 800 mA
Steckertyp	Gerät-Eurostecker
Akku/Batterie	2 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	3000 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	280 x 106 x 47 mm
Gewicht	595 g

Phasenwinkel	
Messbereich	-180 ... +180 °
Auflösung	0,1 °
Genauigkeit	±1 ° x PF
Scheinleistung	
Messbereich	0 VA ... 9,999 MVA
Auflösung	0,001 VA
Genauigkeit	±(1,5 % v.Mw. +20 Digits)
Leistungsfaktor	
Messbereich	0 ... 1
Auflösung	0,001
Genauigkeit	±0,04
Wirkenergie	
Messbereich	0 kWh ... 9,999 MWh
Auflösung	0,001 kWh
Genauigkeit	±(1,5 % v.Mw. +20 Digits)
Scheinenergie	
Messbereich	0 kVAh ... 9,999 MVAH
Auflösung	0,001 kVAh
Genauigkeit	±(1,5 % v.Mw. +20 Digits)
Blindenergie	
Messbereich	0 kvarh ... 9,999 MVARh
Auflösung	0,001 kvarh
Genauigkeit	±(1,5 % v.Mw. +20 Digits)
Frequenz	
Messbereich	45 ... 65 Hz
Auflösung	0,1 Hz
Genauigkeit	±0,2 Hz
Oberwellenmessung (Harmonische)	
Messbereich	1 ... 50 Ordnungszahl