

LEISTUNGSMESSZANGE

PCE-GPA 50



- » **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**

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. Es ist aber auch möglich für Langzeitmessungen die Leistungsmesszange mit einem Netzteil zu betreiben.

Spezifikation

Wechselspannung AC

Messbereich 10 ... 600 V

Genauigkeit $\pm(0,5 \% \dots 3 \text{ Digit})$

Überlast 720 V RMS

Wechselstrom AC

Messbereich 5 ... 2000 A

Genauigkeit $<200 \text{ A: } \pm(1 \% + 0,5 \text{ A})$

Überlast 2100 A

Wirkleistung

Messbereich 0 ... 9,999 W

Genauigkeit $\pm(1,5 \% + 20 \text{ Digit})$

Phasenwinkel

Messbereich $-180 \dots +180^\circ$

Genauigkeit $\pm 1^\circ \times \text{PF}$

Leistungsfaktor

Messbereich 0 ... 1

Genauigkeit $\pm 0,04$

Frequenz

Messbereich 45 ... 65 Hz

Auflösung 0,1 Hz

Genauigkeit $\pm 0,2 \text{ Hz}$

Allgemeine technische Daten

Messfunktionen HOLD

Frequenz 50 ... 60 Hz

Display Typ Grafik LCD

Displaygröße 2,4 Zoll

Speichermedium Micro-SD Karte

Speicherintervall von 2 s

Speicherintervall bis 7200 min.

Schnittstelle RS232

Stromaufnahme Messgerät 60 mA DC

Maximaler Leitungsdurchmesser 50 mm

Menüsprache Englisch (US)

Spannungsversorgung 9 V / 800 mA

Steckertyp Gerät-Eurostecker

Gewicht 595 g

Betriebsbedingungen 0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.

Lagerbedingungen 0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.

Akku/Batterie 2 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan

Kapazität 3000 mAh

Abmessungen (L x B x H) 280 x 106 x 47 mm