

LEISTUNGSMESSZANGE

PCE-GPA 62



- » Echtzeitüberwachung, Aufzeichnung und -
Spannungs-/ Strommessung
- » (Echt-Effektiv)
- » misst Leistungsfaktor und Phasenwinkel,
Frequenz, Energie, Wirkleistung,
- » Scheinleistung und
- » Blindleistung (1 Phasig oder 3 Phasig
symmetrische Netze)
- » max. Leiterdurchmesser 55 mm Grafik-Display
- » automatische Abschaltung nach 15 min.
(abschaltbar)
- » ISO-Kalibrierung additional erhältlich

Die Leistungsmesszange dient zur ein- oder dreiphasigen Messung von Wirk- Blind- und Scheinleistung, Leistungsfaktor, Phasenwinkel, Energie, Spannung und Strom, sowie deren Spitzen und Oberwellen bis zur 50. Harmonischen. Dabei stellt das integrierte grafische Display eine optimale optische Verdeutlichung der Werte am Netzanalysator sicher. Die Messdaten können geloggt, gespeichert und später zum PC übertragen und dann analysiert werden.

Die Leistungsmesszange ist ein handliches Profigerät mit dem viele Parameter ohne aufwendige Messaufbauten festgestellt werden können. Durch die zuschaltbare Hintergrundbeleuchtung des Displays, ist auch bei nicht optimalen Lichtverhältnissen, eine exakte Ablesung der gemessenen Werte gegeben. Diese Leistungsmesszange wird werkskalibriert ausgeliefert, kann aber optional auch laborkalibriert und nach ISO zertifiziert werden (bei Erstbestellung oder auch bei einer Rekalibrierung, z.B. jährlich).

Spezifikation

Wechselspannung AC	
Messbereich	4 ... 600 V
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	±0,5 % ±5 Digits
Überlast	800 V
Frequenzbereich	50 ... 60 Hz
Wechselstrom AC	
Messbereich	4 ... 1500 A
Auflösung	0,1 A
Genauigkeit	±1 % ±5 Digits
Überlast	2000 A
Frequenzbereich	50 ... 60 Hz
Wirkleistung	
Messbereich	10 ... 999,9 W
Auflösung	0,1 W
Genauigkeit	±1 % ±20 Digits (> 20 V und > 20 A) / ±2 % ±40 Digits (< 20 V < 20 A)
Wirkleistung	
Messbereich.	1 kW
Messbereich von.	9,999 kW
Auflösung	0,001 kW
Genauigkeit	±1 % ±20 Digits (> 20 V und > 20 A) / ±2 % ±40 Digits (< 20 V < 20 A) W
Wirkleistung	
Messbereich	10 ... 99,99 kW
Auflösung	0,01 kW
Genauigkeit	±1 % ±20 Digits (> 20 V und > 20 A) / ±2 % ±40 Digits (< 20 V < 20 A)
Wirkleistung	
Messbereich	100 ... 999,9 kW
Auflösung	0,1 kW
Genauigkeit	±1 % ±20 Digits (> 20 V und > 20 A) / ±2 % ±40 Digits (< 20 V < 20 A)
Wirkleistung	
Messbereich	1000 ... 9999 kW
Auflösung	1 kW
Genauigkeit	±1 % ±20 Digits (> 20 V und > 20 A) / ±2 % ±40 Digits (< 20 V < 20 A)
Blindleistung	
Messbereich	10 ... 999,9 VAR
Auflösung	0,1 VAR
Genauigkeit	±2 % ±30 Digits (> 20 V und > 20 A) / ±3 % ±40 Digits (< 20 V < 20 A)
Blindleistung	

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	HOLD
Frequenz	50 ... 60 Hz
Display Typ	LCD Grafikdisplay mit Beleuchtung
Displaygröße	2 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	50000 Datensätze
Schnittstelle	USB
Norm(en)	EN 61010-2-032
Maximaler Leitungsdurchmesser	55 mm
Sicherheitsstandard	CAT III 600 V
Abmessungen	Stromzangenöffnung: max. 55 mm
Messbereichswahl	Automatisch
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Akku/Batterie	2 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	3000 mAh
Betriebsbedingungen	-10 ... 50 °C , 0 ... 85 % r. F.
Lagerbedingungen	-10 ... 50 °C , 0 ... 85 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	271 x 112 x 46 mm
Gewicht	650 g

Messbereich	1 ... 9,999 kVAR
Auflösung	0,001 kVAR
Genauigkeit	±2 % ±30 Digits (> 20 V und > 20 A) / ±3 % ±40 Digits (< 20 V < 20 A)
Blindleistung	
Messbereich	10 ... 99,99 kVAR
Auflösung	0,01 kVAR
Genauigkeit	±2 % ±30 Digits (> 20 V und > 20 A) / ±3 % ±40 Digits (< 20 V < 20 A)
Blindleistung	
Messbereich	100 ... 999,9 kVAR
Auflösung	0,1 kVAR
Genauigkeit	±2 % ±30 Digits (> 20 V und > 20 A) / ±3 % ±40 Digits (< 20 V < 20 A)
Blindleistung	
Messbereich	1000 ... 9999 kVAR
Auflösung	1 kVAR
Genauigkeit	±2 % ±30 Digits (> 20 V und > 20 A) / ±3 % ±40 Digits (< 20 V < 20 A)
Phasenwinkel	
Messbereich	-180 ... +180 °
Auflösung	0,1 °
Genauigkeit	±1 °
Phasenwinkel	
Messbereich	0 ... 360 °
Auflösung	0,1 °
Genauigkeit	±1 °
Scheinleistung	
Messbereich	10 ... 999,9 VA
Auflösung	0,1 VA
Genauigkeit	±1 % ±20 Digits (> 20 V und > 20 A) / ±2 % ±40 Digits (< 20 V < 20 A)
Scheinleistung	
Messbereich	1 ... 9,999 kVA
Auflösung	0,001 kVA
Genauigkeit	±1 % ±20 Digits (> 20 V und > 20 A) / ±2 % ±40 Digits (< 20 V < 20 A)
Scheinleistung	
Messbereich	10 ... 99,99 kVA
Auflösung	0,01 kVA
Genauigkeit	±1 % ±20 Digits (> 20 V und > 20 A) / ±2 % ±40 Digits (< 20 V < 20 A)
Scheinleistung	
Messbereich	100 ... 999,9 kVA
Auflösung	0,1 kVA
Genauigkeit	±1 % ±20 Digits (> 20 V und > 20 A) / ±2 % ±40 Digits (< 20 V < 20 A)

Scheinleistung

Messbereich	1000 ... 9999 kVA
Auflösung	1 kVA
Genauigkeit	$\pm 1\%$ ± 20 Digits (> 20 V und > 20 A) / $\pm 2\%$ ± 40 Digits (< 20 V < 20 A)

Leistungsfaktor

Messbereich	0 ... 1
Auflösung	0,001
Genauigkeit	$\pm 0,04$ (> 20 V und > 20 A) / $\pm 0,1$ (< 20 V und < 20 A)

Wirkenergie

Messbereich	0 ... 999,999 kVARh
Auflösung	20 Digits
Genauigkeit	$\pm 1\%$ v.Mw.

Scheinenergie

Messbereich	0 ... 999,999 kVAh
Auflösung	20 Digits
Genauigkeit	$\pm 1\%$ v.Mw.

Blindenergie

Messbereich	0 ... 999,999 kVARh
Auflösung	20 Digits
Genauigkeit	$\pm 1\%$ v.Mw.

Frequenz

Messbereich	46 ... 65 Hz
Auflösung	0,1 Hz
Genauigkeit	$\pm 0,3$ Hz