

Netzanalysegerät PCE-GPA 62-ICA inkl. ISO-Kalibrierzertifikat



Netzanalysegerät inkl. ISO-Kalibrierzertifikat

Netzanalysegerät / Netzanalysator und Energiemessgerät (Echtzeit) mit Datenlogger / Grafik-Display / PC-Schnittstelle / Software

Das Ein - Drei - Phasen - Netzanalysegerät 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 Netzanalysegerät sicher. Die Messdaten können geloggt, gespeichert und später zum PC übertragen und dann analysiert werden.

Das Netzanalysegerät 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. Dieses Netzanalysegerät wird werkskalibriert ausgeliefert, kann aber optional auch laborkalibriert und nach ISO zertifiziert werden (bei Erstbestellung oder auch bei einer Rekalibrierung, z.B. jährlich).

- ▶ Echtzeitüberwachung, Aufzeichnung und - Spannung-/ 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)
- ▶ inkl. ISO-Kalibrierzertifikat

Technische Daten

Spannungsmessung	4,0 ... 600,0 V Echt-Effektivwert
Genauigkeit	±0,5 % v. Messw. ±5 dgts
Auflösung	0,1 V
Spannungsspitzen (> 10 V)	50 Hz - 60 Hz
Genauigkeit	±5 % ±50 dgts
Strommessung	4,0 ... 1500,0 A Echt-Effektivwert
Genauigkeit	±1 % v. Messw. ±5 dgts
Auflösung	0,01 A
Stromspitzen (> 20 A)	50 Hz - 60 Hz
Genauigkeit	±5 % ±50 dgts
Wirkleistung P	10 W ... 9999 kW in 5 Messbereichen
Genauigkeit	±1 % v. Messw. +20 dgts (>20 V und >20 A) ±2 % v. Messw. +40 dgts (<20 V und <20 A)
Auflösung	0,1 W ... 1 kW je nach Messbereich
Scheinleistung S	10 VA ... 9999 kVA in 5 Messbereichen
Genauigkeit	±1 % v. Messw. +20 dgts (>20 V und >20 A) ±2 % v. Messw. +40 dgts (<20 V und <20 A)
Auflösung	0,1 VA ... 1 kVA je nach Messbereich
Blindleistung Q	10 VAR ... 9999 kVAR in 5 Messbereichen
Genauigkeit	±1 % v. Messw. +20 dgts (>20 V und >20 A) ±2 % v. Messw. +40 dgts (<20 V und <20 A)
Auflösung	0,1 VAR ... 1 kVAR je nach Messbereich
Leistungsfaktor PF	0,000 ... 1,000
Genauigkeit	±0,04 (>20 V und >20 A), ±0,1 (<20 V und <20 A)
Auflösung	0,001
Phasenwinkel	-180 ° +180 °
Genauigkeit	±1°
Auflösung	0,1
Phasenwinkel	0 ° +360 °
Genauigkeit	±1°
Auflösung	0,1
Frequenzmessung (U > 50V)	46 ... 65 Hz
Genauigkeit	±0,3 Hz
Auflösung	0,1 Hz
Wirkarbeit	0 ... 999.999 kWh
Genauigkeit	±1 % v. Messw.
Auflösung	+20 dgts

Weitere Informationen



Änderungen vorbehalten!

Scheinarbeit	0 ... 999.999 kVAh
Genauigkeit	±1 % v. Messw.
Auflösung	+20 dgts
Blindarbeit	0 ... 999.999 kVarh
Genauigkeit	±1 % v. Messw.
Auflösung	+20 dgts
Oberwellen in der Spannung (relativ)	1 - 20tH
Genauigkeit	±2 %
Auflösung	0,1 %
50 - 60Hz > 80 V AC	21 - 50tH
Genauigkeit	±4 % v. Messw. ±2 %
Auflösung	0,1 %
Oberwellen in der Spannung (absolut)	1 - 20tH
Genauigkeit	±2 % ±0,5 V
Auflösung	0,1 V
50 - 60Hz > 80 V AC	21 - 50tH
Genauigkeit	±4 % v. Messw. ±0,5 V
Auflösung	0,1 V
Oberwellen im Strom (relativ)	1 - 20tH
Genauigkeit	±2 %
Auflösung	0,1 %
50 - 60Hz > 20 A	21 - 50tH
Genauigkeit	±4 % v. Messw. ±2 %
Auflösung	0,1 %
Oberwellen im Strom (absolut)	1 - 20tH
Genauigkeit	±2 % v. Messw. ±0,4 A
Auflösung	0,1 A
50 - 60Hz > 20 A	21 - 50tH
Genauigkeit	±4 % v. Messw. ±0,4 A
Auflösung	0,1 A
Gesamte harmonische Verzerrung (THD-F)	0,0 - 20 %
Genauigkeit	2 %
Auflösung	0,1 %
50 - 60Hz > 80 V u. > 20 A	20,1 - 100 %
Genauigkeit	±6 % v. Messw. ±1 %
Auflösung	0,1 %
50 - 60Hz > 80 V u. > 20 A	100,1 - 999,9 %
Genauigkeit	±10 % v. Messw. ±1 %
Auflösung	0,1 %

Änderungen vorbehalten!

Stromzangenöffnung	max. 55 mm
Bereichswahl	automatisch
Überbereichsanzeige	"OL" = Overload
Datenspeicher	50.000 Datensätze
Schnittstelle	USB
Software	geeignet für Windows2000, ME, XP ...
Display	Grafik-Display, 128 x 64 LCD mit Beleuchtung
Versorgung	2x 1,5 V Typ AA
Energieverbrauch	etwa 10 mA
Abmessungen	271 x 112 x 46 mm
Gewicht	650 g inklusive Batterien
Umgebungsbedingungen	max. 85 % relative Feuchtigkeit / -10 °C... +50 °C
Schutzart / Normung	CAT III 600 V / EN 61010-2-032

Änderungen vorbehalten!