

## Datenblatt für Digitalmultimeter PCE-GPA 62

### HVAC Messgerät / Netzanalysator / Leistungszange und Energiemessgerät (Echtzeit) mit Datenlogger / Grafik-Display / PC-Schnittstelle / Software

Der Ein - Drei - Phasen - Netzanalysator (Graphic Power Quality Analyzer) PCE-GPA 62 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. Der PCE-GPA 62 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. Dieser Netzanalysator 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 - 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

#### Technische Spezifikation des Leistungsmesser PCE-GPA 62

<b>Messwert</b>	<b>Messbereiche/ Genauigkeit/ Auflösung</b>
Spannungsmessung	4,0 ... 600,0 V Echt-Effektivwert ±0,5 % v. Messw. ±5 dgts / 0,1 V
Spannungsspitzen (> 10 V)	50 Hz - 60 Hz / ±5 % ±50 dgts
Strommessung	4,0 ... 1500,0 A Echt-Effektivwert ±1 % v. Messw. ±5 dgts / 0,01 A
Stromspitzen (> 20 A)	50 Hz - 60 Hz / ±5 % ±50 dgts
Wirkleistung P	10 W ... 9999 kW in 5 Messbereichen ±1 % v. Messw. +20 dgts (>20 V und >20 A) ±2 % v. Messw. +40 dgts (<20 V und <20 A)
Scheinleistung S	0,1 W ... 1 kW je nach Messbereich 10 VA ... 9999 kVA in 5 Messbereichen ±1 % v. Messw. +20 dgts (>20 V und >20 A) ±2 % v. Messw. +40 dgts (<20 V und <20 A)
Blindleistung Q	0,1 VA ... 1 kVA je nach Messbereich 10 VAr ... 9999 kVAr in 5 Messbereichen ±1 % v. Messw. +20 dgts (>20 V und >20 A)

	$\pm 2\%$ v. Messw. +40 dgts (<20 V und <20 A)
	0,1 VAr ... 1 kVAr je nach Messbereich
Leistungsfaktor PF	0,000 ... 1,000
	$\pm 0,04$ (>20 V und >20 A) / 0,001
	$\pm 0,1$ (<20 V und <20 A) / 0,001
Phasenwinkel	-180 ° .... +180 ° / $\pm 1^\circ$ / 0,1
	0 ° .... +360 ° / $\pm 1^\circ$ / 0,1
Frequenzmessung (U > 50V)	46 ... 65 Hz
	$\pm 0,3$ Hz / 0,1 Hz
Wirkarbeit	0 ... 999.999 kWh
	$\pm 1\%$ v. Messw. +20 dgts
Scheinarbeit	0 ... 999.999 kVAh
	$\pm 1\%$ v. Messw. +20 dgts
Blindarbeit	0 ... 999.999 kVarh
	$\pm 1\%$ v. Messw. +20 dgts
Oberwellen in der Spannung (relativ)	1 - 20tH / $\pm 2\%$ / 0,1 %
50 - 60Hz > 80 V AC	21 - 50tH / $\pm 4\%$ v. Messw. $\pm 2\%$ / 0,1 %
Oberwellen in der Spannung (absolut)	1 - 20tH / $\pm 2\%$ $\pm 0,5$ V / 0,1 V
50 - 60Hz > 80 V AC	21 - 50tH / $\pm 4\%$ v. Messw. $\pm 0,5$ V / 0,1 V
Oberwellen im Strom (relativ)	1 - 20tH / $\pm 2\%$ / 0,1 %
50 - 60Hz > 20 A	21 - 50tH / $\pm 4\%$ v. Messw. $\pm 2\%$ / 0,1 %
Oberwellen im Strom (absolut)	1 - 20tH / $\pm 2\%$ v. Messw. $\pm 0,4$ A / 0,1 A
50 - 60Hz > 20 A	21 - 50tH / $\pm 4\%$ v. Messw. $\pm 0,4$ A / 0,1 A
Gesamte harmonische Verzerrung (THD-F)	0,0 - 20 % / 2 % / 0,1 %
50 - 60Hz > 80 V u. > 20 A	20,1 - 100 % / $\pm 6\%$ v. Messw. $\pm 1\%$ / 0,1 %
	100,1 - 999,9 % / $\pm 10\%$ v. Messw. $\pm 1\%$ / 0,1 %
Stromzangenöffnung	max. 55 mm
Bereichswahl	automatisch
Überbereichsanzeige	"OL" = Overload
Datenspeicher	50.000 Datensätze
Schnittstelle	USB
Software und Datenkabel	beides im Lieferumfang, 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

#### Lieferumfang des Leistungsmesser PCE-GPA 62

1 x Leistungsmesser PCE-GPA 62, 2 x isolierte Abgreiftaster an je 2 m Kabel, 2 x Batterie, 1 x Tragetasche, 1 x USB-PC- Kabel, 1 x Software (englischsprachig, deutsch beschrieben und bebildert), Bedienungsanleitung

