

Technische Spezifikation des Multimeter PCE-GPA 62

Messwert	Messbereiche/ Genauigkeit/ Auflösung
Spannungsmessung	4,0 ... 600,0 V Echt-Effektivwert $\pm 0,5\%$ v. Messw. ± 5 dgts / 0,1 V
Spannungsspitzen (> 10 V)	50 Hz - 60 Hz / $\pm 5\%$ ± 50 dgts
Strommessung	4,0 ... 1500,0 A Echt-Effektivwert $\pm 1\%$ v. Messw. ± 5 dgts / 0,01 A
Stromspitzen (> 20 A)	50 Hz - 60 Hz / $\pm 5\%$ ± 50 dgts
Wirkleistung P	10 W ... 9999 kW in 5 Messbereichen $\pm 1\%$ v. Messw. +20 dgts (>20 V und >20 A) $\pm 2\%$ v. Messw. +40 dgts (<20 V und <20 A) 0,1 W ... 1 kW je nach Messbereich
Scheinleistung S	10 VA ... 9999 kVA in 5 Messbereichen $\pm 1\%$ v. Messw. +20 dgts (>20 V und >20 A) $\pm 2\%$ v. Messw. +40 dgts (<20 V und <20 A) 0,1 VA ... 1 kVA je nach Messbereich
Blindleistung Q	10 VAr ... 9999 kVAr in 5 Messbereichen $\pm 1\%$ 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 / $\pm 2\%$ $\pm 0,5\text{ V}$ / 0,1 V
50 - 60Hz > 80 V AC	21 - 50tH / $\pm 4\%$ v. Messw. $\pm 0,5\text{ V}$ / 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. $\pm 0,4\text{ A}$ / 0,1 A
50 - 60Hz > 20 A	21 - 50tH / $\pm 4\%$ v. Messw. $\pm 0,4\text{ A}$ / 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