

Technische Spezifikation des Leistungsmesser PCE-GPA 62

Messwert	Messbereiche/ Genauigkeit/ Auflösung
Spannungsmessung	4,0 ... 600,0 V Echt-Effektivwert $\pm 0,5 \% \text{ v. Messw. } \pm 5 \text{ dgts} / 0,1 \text{ V}$
Spannungsspitzen (> 10 V)	50 Hz - 60 Hz / $\pm 5 \% \pm 50 \text{ dgts}$
Strommessung	4,0 ... 1500,0 A Echt-Effektivwert $\pm 1 \% \text{ v. Messw. } \pm 5 \text{ dgts} / 0,01 \text{ A}$
Stromspitzen (> 20 A)	50 Hz - 60 Hz / $\pm 5 \% \pm 50 \text{ dgts}$
Wirkleistung P	10 W ... 9999 kW in 5 Messbereichen $\pm 1 \% \text{ v. Messw. } +20 \text{ dgts} (>20 \text{ V und } >20 \text{ A})$ $\pm 2 \% \text{ v. Messw. } +40 \text{ dgts} (<20 \text{ V und } <20 \text{ A})$ 0,1 W ... 1 kW je nach Messbereich
Scheinleistung S	10 VA ... 9999 kVA in 5 Messbereichen $\pm 1 \% \text{ v. Messw. } +20 \text{ dgts} (>20 \text{ V und } >20 \text{ A})$ $\pm 2 \% \text{ v. Messw. } +40 \text{ dgts} (<20 \text{ V und } <20 \text{ A})$ 0,1 VA ... 1 kVA je nach Messbereich
Blindleistung Q	10 VAr ... 9999 kVAr in 5 Messbereichen $\pm 1 \% \text{ v. Messw. } +20 \text{ dgts} (>20 \text{ V und } >20 \text{ A})$ $\pm 2 \% \text{ v. Messw. } +40 \text{ dgts} (<20 \text{ V und } <20 \text{ A})$ 0,1 VAr ... 1 kVAr je nach Messbereich
Leistungsfaktor PF	0,000 ... 1,000 $\pm 0,04 (>20 \text{ V und } >20 \text{ A}) / 0,001$ $\pm 0,1 (<20 \text{ V und } <20 \text{ A}) / 0,001$
Phasenwinkel	$-180^\circ \dots +180^\circ / \pm 1^\circ / 0,1$ $0^\circ \dots +360^\circ / \pm 1^\circ / 0,1$
Frequenzmessung (U > 50V)	46 ... 65 Hz $\pm 0,3 \text{ Hz} / 0,1 \text{ Hz}$
Wirkarbeit	0 ... 999.999 kWh $\pm 1 \% \text{ v. Messw. } +20 \text{ dgts}$
Scheinarbeit	0 ... 999.999 kVAh $\pm 1 \% \text{ v. Messw. } +20 \text{ dgts}$
Blindarbeit	0 ... 999.999 kVarh $\pm 1 \% \text{ v. Messw. } +20 \text{ dgts}$
Oberwellen in der Spannung (relativ)	1 - 20tH / $\pm 2 \% / 0,1 \%$
50 - 60Hz > 80 V AC	21 - 50tH / $\pm 4 \% \text{ v. Messw. } \pm 2 \% / 0,1 \%$
Oberwellen in der Spannung (absolut)	1 - 20tH / $\pm 2 \% \pm 0,5 \text{ V} / 0,1 \text{ V}$
50 - 60Hz > 80 V AC	21 - 50tH / $\pm 4 \% \text{ v. Messw. } \pm 0,5 \text{ V} / 0,1 \text{ V}$
Oberwellen im Strom (relativ)	1 - 20tH / $\pm 2 \% / 0,1 \%$
50 - 60Hz > 20 A	21 - 50tH / $\pm 4 \% \text{ v. Messw. } \pm 2 \% / 0,1 \%$

Oberwellen im Strom (absolut)	1 - 20tH / ± 2 % v. Messw. $\pm 0,4$ A / 0,1 A
50 - 60Hz > 20 A	21 - 50tH / ± 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 % / ± 6 % v. Messw. ± 1 % / 0,1 %
	100,1 - 999,9 % / ± 10 % v. Messw. ± 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