

Multimeter PCE-GPA 50

stroomtang tot 2000 A / TRMS meting / vermogensmeting / harmonischen analyse / grafisch display met verlichting / data geheugen / netstroom- en batterijvoeding

De multimeter PCE-GPA 50 wordt gebruikt, om stroom van 1- of 3-fase verbruikers te meten. Deze multimeter PCE-GPA 50 kenmerkt zich in het bijzonder door zijn meetbereik van 2000 A. Nog een voordeel is het grafische display van de meter. Hierop kan, naast de numerieke meetwaarden, ook de golfvorm van de fase worden weergegeven. Tevens kan de multimeter gebruikt worden om spanningen te meten. Dit zorgt ervoor dat de meter in staat is om met behulp van de fasehoek het actief, reactief en schijnbaar vermogen te berekenen. In aanvulling hierop kan de stroomtang gebruikt worden om verdere netwerkparameters als de energie, vermogensfactor en harmonischen te meten.

Naast de omvangrijke meetfuncties is de multimeter uitgerust met een dataloggerfunctie. Alle meetwaarden worden rechtstreeks opgeslagen op een micro-SD kaart. Voor de voeding maakt de multimeter gebruik van 2 1,5 V AA batterijen, maar bij langdurige metingen is het mogelijk de meter te voeden met een netstroomadapter.



- grafisch display
- datalogger op micro-SD kaart
- meting voor 1 en 3 fasen
- temperatuurmeting middels thermo-element
- spanningsmeting 10 V ... 600 V AC RMS
- stroommeting 5 ... 2000 A AC RMS
- stroomtangopening 50 mm
- harmonische vervorming tot de 50ste orde

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)53 - 737 01 92 **E:** info@pcebenu.nl **I:** www.pcebrookhuis.nl



Technische data

meettype:

wisselspanning AC V	meetbereik	resolutie	nauwkeurigheid
	10 ... 600 V peak-peak	0,1 V 0,1 V	$\pm(0,5 \% \dots 3 \text{ digit})$ $\pm(5\% \dots 30 \text{ digit})$
wisselstroom AC A	5 ... 2000 A peak-peak	<100 A: 0,01 A <1000 A: 0,1 A >1000 A: 1 A	<200 A: $\pm(1 \% + 0,5 \text{ A})$ >200 A: $\pm(1 \% + 5 \text{ A})$ $\pm(5 \% + 30 \text{ digit})$
vermogensfactor (PF)	0 ... 1	0,001	$\pm 0,04$
fasehoek	-180 ° ... 180 °	0,1 °	$\pm 1^\circ \times \text{PF}$
frequentie	45 ... 65 Hz	0,1 Hz	$\pm 0,2 \text{ Hz}$
actief, reactief en schijnbaar vermogen	0 ... 9,999 M (W / VA / VAR)	0,1 ... 0,001 M (W / VA / VAR)	$\pm(1,5 \% + 20 \text{ digit})$
harmonische AC V	1 ... 20. orde 21 ... 50 orde	0,1 V 0,1 V	$\pm(2 \% + 5 \text{ digit})$ $\pm(4 \% + 5 \text{ digit})$
harmonische AC A wisselstroom	1 ... 20. orde 21 ... 50 orde	<100 A: 0,01 A <1000 A: 0,1 A >1000 A: 1 A	$\pm(2 \% + 5 \text{ digit})$ $\pm(4 \% + 5 \text{ digit})$
harmonische AC V %	1 ... 20. orde 21 ... 50 orde	0,1 % 0,1 %	$\pm(2 \% + 10 \text{ digit})$ $\pm(4 \% + 20 \text{ digit})$
absolute harmonische vervorming	0 ... 20 % 20,1 ... 100 %	0,1 % 0,1 %	$\pm(2 \% + 5 \text{ digit})$ $\pm(6\% + 10 \text{ digit})$
temperatuur type K thermo-element	-100 ... 199,9 °C 200 ... 1300 °C	0,1 °C 1 °C	$\pm(1 \% + 1 \text{ °C})$ $\pm(1 \% + 2 \text{ °C})$

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl



algemene specificaties

display	grafisch LCD
AC V ingangsimpedantie	10 MOhm
frequentiebereik	40 Hz ... 1 kHz
stroomtang	
gekalibreerde frequentie	45 ... 65 Hz
stroomtang	
overbelasting beveiliging	AC V: 720 V RMS AC A: 2100 A
geheugen	micro-SD kaart
refresh-rate display	1 sec.
opslagfrequentie	2 ... 7200 sec.
opslagformat	XLS
interface	seriële interface voor de live visualisatie op een pc (SOFT-LUT-USB is hierbij benodigd)
voeding	2 x 1,5 V AA batterij 9 V / 800 mA netstroomadapter
stroomopname	60 mA DC
tangopening	50 mm
omgevingscondities	0 ... 50 °C / max. 80 % r.v.
gewicht	ca. 595 g
afmetingen	280 x 106 x 47 mm

Leveromvang

- 1 x multimeter PCE-GPA 50
- 1 x set meetkabels
- 2 x alligatorclips
- 1 x micro-SD geheugenkaart
- 1 x netstroomadapter 9 V / 800 mA
- 2 x 1,5 V AA batterij
- 1 x opbergtas
- 1 x handleiding



Afbeeldingen

