

Energiemeter PCE-PA 8000

Driefasige energiemeter en energiemeter (realtime) met opslag in SD-kaart, interface

Met de energiemeter PCE-PA 8000 is het mogelijk om het vermogen van een monofasig of een driefasig circuit te meten en op te slaan en kunt u lange termijn metingen uitvoeren. De meetwaarden worden in xls formaat in een SD-kaart opgeslagen. Dit maakt het mogelijk om op gemakkelijke wijze de meetwaarden van de energiemeter op de computer te analyseren. De meetfrequentie kunt u vrij in de energiemeter instellen tussen 2 en 7200 seconden. De energiemeter is ook in staat om energiemetingen uit te voeren en ook om de vermogensfactor en de fasehoek te bepalen. De tangen van de energiemeter PCE-PA 8000 kunnen gebruikt worden voor kabels met een maximale diameter van 50 mm. Daarom is deze energiemeter ideaal voor het gebruik in van energie voorziende netwerken. Door het 3,7" grote beeldscherm is het mogelijk om alle meetwaarden af te lezen. Dit maakt een snelle analyse van de actuele meetwaarden mogelijk en geeft u een beeld van de stroom, de spanning en het vermogen. Mocht u vragen hebben over de energiemeter, raadpleeg dan de volgende data sheet of neem contact met ons op via het telefoonnummer +31 (0)900 – 120 00 03. Onze technici en ingenieurs zullen u graag adviseren over deze energiemeter PCE-PA 8000 en andere producten van onze regelings- en controlesystemen, [meetinstrumenten](#) of [weegschalen](#) van PCE Benelux.



- Netwerkanalyse bij 3 fasen/4 geleiders, 3 fasen/3 geleiders, 1 fase/2 geleiders, 1 fase/3 geleiders
- True RMS meting van stroom en spanning
- Meting van actief, schijnbaar en reactief vermogen
- Bepaling van de fasehoek en de vermogensfactor
- Meting van actieve, schijnbare en reactieve energie
- Spanningsmeting tot 600V
- Stroommeting tot 1200 A

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl





Technische specificaties van de stroomtang PCE-PCM1

Spanningsmeting (AC V)

Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
10 V ... 600 V (fase naar neutraal)	0,1 V	$\pm(0,5 \% + 0,5 \text{ V})$
10 V ... 600 V (fase naar fase)		

Stroommeting (AC A)

Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
20 A	0,001 A (<10 A) 0,01 A (≥ 10 A)	$\pm(0,5 \% + 0,1 \text{ V})$
200 A	0,01 A (<100 A) 0,1 A (≥ 100 A)	$\pm(0,5 \% + 0,5 \text{ A})$
1200 A	0,01 A (<100 A) 0,1 A (≥ 100 A)	$\pm(0,5 \text{ A} + 5 \text{ A})$

Actief vermogen

Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
0 KW ... 9,999 KW	0,001 KW	$\pm(1 \% + 0,008 \text{ KW})$
10 KW ... 99,99 KW	0,01 KW	$\pm(1 \% + 0,008 \text{ KW})$
100 KW ... 999,9 KW	0,1 KW	$\pm(1 \% + 0,8 \text{ KW})$
1 MW ... 9,999 MW	0,001 KW	$\pm(1 \% + 0,008 \text{ MW})$

Schijnbaar vermogen

Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
0 KVA ... 9,999 KVA	0,001 KVA	$\pm(1 \% + 0,008 \text{ KVA})$
10 KVA ... 99,99 KVA	0,01 KVA	$\pm(1 \% + 0,08 \text{ KVA})$
100 KVA ... 999,9 KVA	0,1 KVA	$\pm(1 \% + 0,8 \text{ KVA})$
1 MVA ... 9,999 MVA	0,001 MVA	$\pm(1 \% + 0,008 \text{ KVA})$

Reactief vermogen

Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
------------	-----------	----------------





0 KVAR ... 9,999 KVAR	0,001 KVAR	$\pm(1 \% + 0,008 \text{ KVAR})$
10 KVAR ... 99,99 KVAR	0,01 KVAR	$\pm(1 \% + 0,08 \text{ KVAR})$
100 KVAR ... 999,9 KVAR	0,1 KVAR	$\pm(1 \% + 0,8 \text{ KVAR})$
1 MVAR ... 9,999 MVAR	0,001 MVAR	$\pm(1 \% + 0,008 \text{ MVAR})$

Actieve energie

Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
0 KWh ... 9,999 KWh	0,001 KWh	$\pm(1 \% + 0,008 \text{ KWh})$
10 KWh ... 99,99 KWh	0,01 KWh	$\pm(1 \% + 0,08 \text{ KWh})$
100 KWh ... 999,9 KWh	0,1 KWh	$\pm(1 \% + 0,8 \text{ KWh})$
1 MWh... 9,999 MWh	0,001 MWh	$\pm(1 \% + 0,008 \text{ MWh})$

Schijnbare energie

Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
0 KVAh ... 9,999 KVAh	0,001 KVAh	$\pm(2 \% + 0,008 \text{ KVAh})$
10 KVAh ... 99,99 KVAh	0,01 KVAh	$\pm(2 \% + 0,08 \text{ KVAh})$
100 KVAh ... 999,9 KVAh	0,1 KVAh	$\pm(2 \% + 0,8 \text{ KVAh})$
1 MVAh... 9,999 MVAh	0,001 MVAh	$\pm(2 \% + 0,008 \text{ MVAh})$

Reactieve energie

Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
0 KVARh ... 9,999 KVARh	0,001 KVARh	$\pm(2 \% + 0,008 \text{ KVARh})$
10 KVARh ... 99,99 KVARh	0,01 KVARh	$\pm(2 \% + 0,08 \text{ KVARh})$
100 KVARh ... 999,9 KVARh	0,1 KVARh	$\pm(2 \% + 0,8 \text{ KVARh})$
1 MVARh... 9,999 MVARh	0,001 MVARh	$\pm(2 \% + 0,008 \text{ MVARh})$

Vermogensfactor

Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
0 ... 1	0,01	$\pm 0,04$





Fasehoek

Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
-180° ... 180°	0,1°	±1°

Frequentie

Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
45 Hz ... 65 Hz	0,1 Hz	0,1 Hz

Algemene technische specificaties

Beeldscherm	3,7 " LCD (320 x 240 pixels) met LED achtergrondverlichting
Meetbare elektrische grootheden	AC V, AC A, actief vermogen, schijnbaar vermogen, reactief vermogen, vermogensfactor, fasehoek, netfrequentie
Spanningsmeetbereiken	10 V ... 600 V AC, automatisch bereik instelbaar
Veiligheidsnormen	IEC1010CAT III 600V
Ingangsweerstand	AC V 10 M Ω
Werkfrequentie van de stroomtangen	40 Hz ... 1 kHz
Geteste werkfrequentie van de stroomtangen	45 Hz ... 65 Hz
Overbelastingsbeveiliging	AC V 720 V rms AC A 1300 A met stroomtangen
Geheugen	SD-kaart
Meetfrequentie	1 seconde
Dataloggerfunctie	realtime register in SD-kaart
Meetfrequentie	2 seconden ... 7200 seconden
Gegevensuitvoer	via USB of RS-232, afhankelijk van verbindingkabel
Bedrijfstemperatuur	0 °C ... 50 °C
Omgevingsvochtigheid	<80 % RV
Energievoorziening	8 x 1,5 V AA batterijen/ netstroomcomponent
Ingangsstroom	Meter: 300 mA DC Stroomtang: 34 mA DC
Maximale kabeldiameter	50 mm
Gewicht Meter:	948 g (inclusief batterijen) Stroomtang: 467 g (inclusief kabel)

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl

Afmetingen

Meter: 225 x 125 x 64 mm
Stroomtang: 210 x 64 x 33 mm
Klemkaak: 86 mm (buiten)



Inhoud van de zending van de energiemeter PCE-PA 8000

1 x energiemeter PCE-PA 8000, 3 x stroomtangen, 4 x testkabels, 4 x krokodilklampen, 1 x SD-geheugenkaart van 2 GB, 1 x netstroomcomponent 9 V DC, 8 x 1,5 V AA batterijen, 1 x transportkoffer

