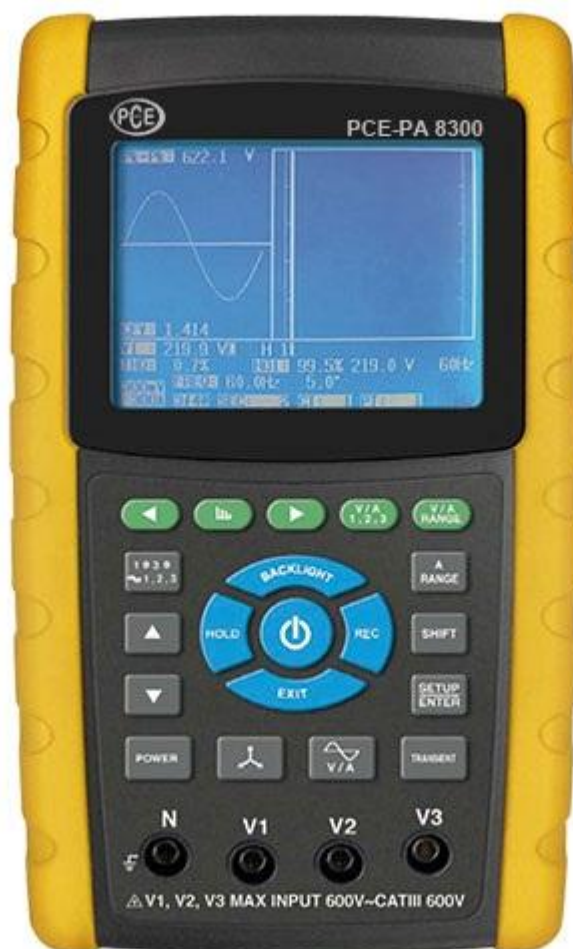


## Vermogens- en Netwerktester PCE-PA 8300

3-fasen vermogens en netwerktester, harmonische tester / tot 3000 A AC / met SD-Dataopslag/ Grafiek display / Verschillende stroomtangen

De vermogens- en netwerktester PCE-PA 8300 maakt indruk door zijn eenvoudige handhaving. Het apparaat slaat alle meetwaarden op een SD-kaart op. De PCE-PA 8300 kan voor vermogensmeting en voor netwerkanalyse ingezet worden. Het vermogen kan tot 9999 MW gemeten worden. Voor netwerkanalyse kan de tester harmonische tot de 50ste ordening exact bepalen. Alle meetwaarden worden op de grafische display weergegeven. Op die manier is het geen probleem ook netwerkvervalsingen weer te geven. Voor precieze netwerk- en vermogensanalyse kunnen de meetgegevens in een vrij instelbaar geheugeninterval op een SD-kaart opgeslagen worden. Dit maakt het mogelijk om langetermijn-opnames te maken. Het apparaat is in twee verschillende sets beschikbaar. Zo kan de PCE-PA 8300 met stroomtangen en met flexibele Rogowskispoelen geleverd worden. Hier ziet u een overzicht van alle vermogensmeters. Mocht u vragen hebben over de PCE-PA 8300 met geheugen, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer +31 (0)900 - 120 00 03. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze energiemeter en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



- 3-fasen vermogens- en netwerktester
- Meting tot 3000 A AC
- Stroomtangen of Rogowskispoelen leverbaar
- Harmonischen analyse
- Schijnbaar, actief en reactief vermogen meten
- vermogensfactor meten
- Stroomtangen vers. fabrikanten aansluitbaar
- SD-Kaart geheugen
- Instelbaar geheugeninterval
- Tot 600 V AC meetbaar
- Meting fasehoek/ Frequentie
- Grafiekdisplay met harmonische weergave
- Robuuste behuizing
- automatische Meetbereik keuze (AC V)

## Technische specificaties

### Elektrische specificaties

#### Spanningsmeting (AC V)

Meetbereik	Resolutie	Precisie
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) Set 1

Meetbereik	Resolutie	Precisie
20 A	0,001 A (< 10 A) 0,01 A ( $\geq$ 10 A)	$\pm (0,5 \% + 0,1 \text{ A})$
200 A	0,01 A (< 100 A) 0,1 A ( $\geq$ 100 A)	$\pm (0,5 \% + 0,5 \text{ A})$
1200 A	0,1 A (< 1000 A) 1 A ( $\geq$ 1000 A)	$\pm (0,5 \text{ A} + 5 \text{ A})$

#### Stroommeting (AC A) Set 2

Meetbereik	Resolutie	Precisie
30 A	0,001 A (< 10 A) 0,01 A ( $\geq$ 10 A)	$\pm (0,5 \% + 0,1 \text{ A})$
300 A	0,01 A (< 100 A) 0,1 A ( $\geq$ 100 A)	$\pm (0,5 \% + 0,5 \text{ A})$
3000 A	0,1 A (< 1000 A) 1 A ( $\geq$ 1000 A)	$\pm (0,5 \text{ A} + 5 \text{ A})$



### Actief vermogen

Meetbereik	Resolutie	Precisie
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 MW	$\pm (1 \% + 0,008 \text{ MW})$

### Schijnbaar vermogen

Meetbereik	Resolutie	Precisie
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	$\pm (1 \% + 0,008 \text{ MVA})$

### Reactief vermogen

Meetbereik	Resolutie	Precisie
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	Precisie
0 KWH ... 9,999 KWH	0,001 KWh	$\pm (2 \% + 0,008 \text{ KWh})$
10,00 KWH ... 99,99 KWH	0,01 KWh	$\pm (2 \% + 0,08 \text{ KWh})$
100,0 KWH ... 999,9 KWH	0,01 KWh	$\pm (2 \% + 0,8 \text{ KWh})$
1 MWH ... 9,999 MWH	0,001 MWh	$\pm (2 \% + 0,008 \text{ MWh})$



### Schijnbare energie

Meetbereik	Resolutie	Precisie
0 KVAH ... 9,999 KVAH	0,001 KVAh	$\pm (2 \% + 0,008 \text{ KVAh})$
10,00 KVAH ... 99,99 KVAH	0,01 KVAh	$\pm (2 \% + 0,08 \text{ KVAh})$
100,0 KVAH ... 999,9 KVAH	0,01 KVAh	$\pm (2 \% + 0,8 \text{ KVAh})$
1 MVAH ... 9,999 MVAH	0,1 V	$\pm (2\% + 0,008 \text{ MVAh})$

### Reactieve energie

Meetbereik	Resolutie	Precisie
0 KVARH ... 9,999 KVARH	0,01 KVARh	$\pm (0,5 \% + 0,5 \text{ V})$
10,00 KVARH ... 99,99 KVARH	0,01 KVARh	$\pm (2 \% + 0,08 \text{ KVARh})$
100,0 KVARH ... 999,9 KVARH	0,01 KVARh	$\pm (2 \% + 0,8 \text{ KVARh})$
1 MVARH ... 9,999 MVARH	0,001 MVARh	$\pm (2\% + 0,008 \text{ MVARh})$

### Vermogensfactor

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

### Fasehoek

Meetbereik	Resolutie	Precisie
-180 ° ... +180 °	0,1 °	$\pm 1 °$

### Frequentie

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

### Harmonische van de wisselspanning bij 50 / 60 Hz

Meetbereik	Resolutie	Precisie
1 ... 20te Ordening	0,1 V 0,1 %	$\pm (2 \% + 0,5 \text{ V})$ $\pm (2 \% + 10 \text{ digit})$
21 ... 30te Ordening	0,1 V	$\pm (2 \% + 0,5 \text{ V})$



	0,1 %	± (2 % + 20 digit)
31 ... 50 Ordening	0,1 V 0,1 %	Niet gespecificeerd

#### Harmonische van de wisselstroom bij 50 / 60 Hz

1 ... 20te Ordening	0,1 A 0,1 %	± (2 % + 0,5 A) ± (2 % + 10 digit)
21 ... 30te Ordening	0,1 A 0,1 %	± (2 % + 0,5 A) ± (2 % + 20 digit)
31 ... 50 Ordening	0,1 V 0,1 %	Niet gespecificeerd

#### Algemene technische gegevens

Display	3,7 " Puntmatrix LCD (320 * 240 Pixel) met LED achtergrondverlichting
Veiligheidsstandaard	IEC1010CAT III 600V
Ingangsweerstand AC V	10 MOhm
Arbeidsfrequentie stroomtangen	40 Hz ... 1 kHz
Geteste arbeidsfrequentie stroomtangen	45 Hz ... 65 Hz
Overbelastingsbescherming	AC V 720 V RMS AC A 1300 A met Stroomtangen
Dataopslag	SD kaart
Opname interval	1 seconde
Dataloggerfunctie	TRMS opname op SD-kaart
Geheugeninterval	2 ... 7200 seconden
Data-uitgave (Alleen voor live weergave op PC)	per USB of RS232, afhankelijk van Verbindingskabel
Bedrijfstemperatuur	0 °C ... +50 °C
Omgevingsvochtigheid	< 80 % RH
Spanningsvoorziening	8 x 1,5 V AA batterijen 9 V netdeel
Stroomopname Meetinstrument:	300 mA DC
Stroomtangen:	34 mA DC
maximale snoerdiameter	50 mm
Gewicht	Instrument: 948 g (incl. batterijen) Stroomtangen: 467 g (incl. kabel)



## Afmetingen

Instrument: 225 x 125 x 64 mm  
 Stroomtangen: 210 x 64 x 33 mm  
 Klemkaak: 86 mm (buiten)

### Set 1 PCE-PA 8300-1:

#### PCE-PA 8300 + PCE-PA C1 (1200 A)

- Meetbereiken: 20 A / 200 A / 1200A
- max. snoerdiameter: 50 mm
- Lang aansluitsnoer: 4 m
- Frequentiebereik: 45 Hz ... 1 KHz
- Gewicht: 490 g



### Set 2 PCE-PA 8300-2:

#### PCE-PA 8300 + PCE-PA C2 (3000 A)

- Meetbereiken: 30 A / 300 A / 3000 A
- Stroomsnoeropname: 170 mm diameter
- Lengte Meetlus: 600 mm
- Lengte aansluitsnoer: 3,4 m
- Frequentiebereik: 45 ... 400 Hz
- Gewicht: 410g



## Inhoud levering

1 x vermogens- en netwerktester PCE-PA 8300, 3 x stroomtangen afhankelijk van de set, 4 x geïsoleerde krokodilklampen, 4 x veiligheidsmeetsnoer, 6 x 1,5 V AA batterij, 1 x 9 V Netadapter, 1 x Draagtas, 1 x 2 GB SD-kaart, 1 x Handleiding

