



## Inbouw-vermogensmeter PCE-ND10

vermogensmeter voor permanente installatie / verlicht 3,5 " display /  
2 alarmuitgangen / impulsuitgang / Modbus RTU interface /  
voorkant IP 656 / fase detectie.

Meting en weergave van stroom, spanning, vermogen, power factor,  
fasehoek...

De inbouw-vermogensmeter PCE-ND10 meet alle netwerkparameters in 3 fasen. Stroom-, spannings- en vermogensmetingen zijn geen enkel probleem voor de inbouw-vermogensmeter PCE-ND10. De stroommeting met de inbouw-vermogensmeter kan 3-fasig of direct plaats vinden. Maar het is ook mogelijk met de inbouw-vermogensmeter PCE-ND10 hoge stromen via transducers te meten. De spanningsmeting wordt direct, (fase voor fase) tot 500 V., via de 2 aansluitingen van de inbouw-vermogensmeter, uitgevoerd. De inbouw-vermogensmeter PCE-ND10 is alleen geschikt voor gebruik in 3-fasige netwerken. Alle gemeten parameters worden op de grote, verlichte display van de inbouw-vermogensmeter PCE-ND10 getoond. Via de knoppen aan de voorzijde kan de gebruiker door de parameters scrollen en alle relevante instellingen voor metingen met de inbouw-vermogensmeter verrichten. De inbouw-vermogensmeter PCE-ND10 beschikt bovendien over een alarmrelais waardoor er bij de onder- of overschrijding van de ingestelde parameters een alarm wordt geactiveerd. Via de Modbus RTU interface van de inbouw-vermogensmeter kunnen de gemeten waarden overgedragen worden. Via de impulsuitgang kan de inbouw-vermogensmeter PCE-ND10 de actieve energie doorgeven aan een energie / elektriciteitsmeter. De voorkant van de inbouw-vermogensmeter PCE-ND10 heeft een IP 67 bescherming. De inbouw-vermogensmeter PCE-ND10 wordt in schakelborden geïnstalleerd. De uitsparing is 92 x 92 mm. De afmetingen van de voorkant van de inbouw-vermogensmeter bedragen 96 x 96 mm. Mocht u vragen hebben over de inbouw-vermogensmeter, 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 inbouw-vermogensmeter en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.

### De belangrijkste voordelen van de inbouw-vermogensmeter zijn:

- Afmetingen uitsparing in schakelbord 92x92mm
- Meting van U, I, f, P, Q, S, PF...
- Voeding per meetspanning
- Alarmfunctie
- Detectie van onjuiste fasevolgorde
- Impulsuitgang voor actieve energie
- IP 65 aan de voorkant
- 3,5 " verlicht LCD-display
- Eenvoudige installatie
- Modbus RS-485 interface

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 inbouw-vermogensmeter

Gemeten grootte	Indicatiebereik	Meetbereik	Nauwkeurigheid
Stroomingang			± 0,2 % v. meetbereik
1 A	0,00 ... 1500 A	0,005 ... 1,2 A AC	
5 A	0,00 ... 60000 A	0,025 ... 6 A AC	
Spanning L-N			± 0,2 % v. meetwaarde
230 % V	0,0 ... 1,012 MV	195 ... 253 V AC	
290 % V	0,0 ... 1,200 MV	246 ... 300 V AC	
Spanning L-L			± 0,5 % v. meetwaarde
400 V	0,0 ... 1,752 MV	340 ... 440 V	
500 V	0,0 ... 2,000 MV	425 ... 520 V	
Frequentie	47,0 ... 63,0 Hz	47,0 ... 63,0 Hz	± 0,2 % v. meetwaarde
Actief vermogen	-9999 ... 9999 MW	-1,52 kW ... 1,52 kW	± 0,5 % v. meetbereik
Reactief vermogen	-9999 ... 9999 Mvar	-1,52 ... 1,52 Mvar	± 0,5 % v. meetbereik
Schijnbaar vermogen	0,00 VA ... 9999 MVA	1,0 VA ... 1,52 VA	± 0,5 % v. meetbereik
Vermogensfactor PF	-1 ... 1	-1 ... 1	± 1 % v. meetbereik
Tan $\phi$	-1,2 ... 1,2	-1,2 ... 1,2	± 1 % v. meetbereik
Cos $\phi$	-1 ... 1	-1 ... 1	± 1 % v. meetbereik
$\phi$	-180 ... 180 $\hat{A}^\circ$	-180 ... 180 $\hat{A}^\circ$	± 0,5 % v. meetbereik



Actieve geabsorbeerde energie	0 ... 99.999.999 kWh		± 0,5 % v. meetbereik
Actieve afgegeven energie	0 ... 99.999.999 kWh		± 0,5 % v. meetbereik
Reactieve geabsorbeerde energie	0 ... 99.999.999 kWh		± 0,5 % v. meetbereik
Reactieve afgegeven energie	0 ... 99.999.999 kWh		± 0,5 % v. meetbereik
THD	0 ... 100 %		± 5 % v. meetbereik

### Algemene technische specificaties voor de inbouw-vermogensmeter PCE-ND10

Relaisuitgang	2 uitgangen max. 250 V AC / 0,5 A
Impuls uitgang actief vermogen	O/C (NPN) klasse A volgens EN62053-31 spanning 18 ... 27 V stroom 10 ... 27 mA
RS-485 interface	Modbus RTU 8N2 / 8E1 / 8 O1 / (n1 Baudrate 4800 / 9600 / 19200 / 38400 /s
Scherm	3,5 " verlicht, monochroom LCD
Voeding van L3	195 ... 253 V AC / 47 ... 62 Hz 246 ... 300 V AC / 47 ... 62 Hz
Omgevingscondities	-20 ... 55 °C / 25 ... 95 % r.v.
Opslagcondities	- 30 ... 70 ° C / niet condenserend
Elektrische veiligheid	EN 61010-1
Afmetingen	96 x 96 x 77 mm
Uitsparing in schakelbord	92 x 92 mm
Gewicht	aprox. 300 g
Beschermingsgraad	IP 65





### Leveringsomvang van de inbouw-vermogensmeter

1 x inbouw-vermogensmeter PCE-ND10, 2 x aansluitingsklemmen en 1 x gebruiksaanwijzing



**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](mailto:info@pcebenelux.nl)    I: [www.pce-inst-benelux.nl](http://www.pce-inst-benelux.nl)