

Twee - fase – vermogensmeter PEL 102 / PEL 103

Twee – fase vermogensmeter / Energiemonitor (Real Time) / Ethernet /
Dataopslag op SD Kaart / USB - interface / Bluetooth / Magnetische houder /

Met de vermogensmeter PEL 102 of 103 is het mogelijk om het vermogen van een een- en twee fase stroomkringen te meten en weer te geven, alsmede het doorvoeren van lange termijnmetingen (PEL 103 beschikt over een datalogger). De meetgegevens worden opgeslagen op een SD-kaart. De PEL 102 kan via een USB-kabel met een PC verbonden worden, Daardoor is het zeer eenvoudig om data te evalueren en via software het apparaat te configureren. De PEL 103 beschikt daarnaast nog over een Bluetooth verbinding. Daarmee is een draadloze dataoverdracht gegarandeerd. Een andere bijzonderheid is, dat de PEL 100 op de rugzijde magnetisch is. Daarmee kan hij gemakkelijk op bijvoorbeeld een schakelkast aangebracht worden, zonder dat de schakelkast beschadigd of smerig wordt. De PEL 103 heeft een ethernet-aansluiting. Daarmee is het mogelijk het instrument via het lokale netwerk te sturen en af te lezen. De PEL 102 voert elke seconde een meting door met een precisie van $\pm 0,2\%$. Dit maakt de PEL 102 ideaal voor preventief onderhoud of reparatie. Mocht u vragen hebben over de Twee - fase – vermogensmeter PEL 102 / PEL 103, 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.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



- twee-fase vermogensanalyse
- Meting van frequentie, spanning en RMS
- Meting van schijnbaar, actief en reactief vermogen
- bepaling van fasehoek/ vermogensfactor
- DC-metingen, 50 Hz, 60 Hz und 400 Hz
- Spanningsmeting tot 1000 V (AC/DC)
- faselocatie \cos , \tan , PF

- beveiliging naar CAT III 1000V
- beveiliging naar CAT IV 600V
- Ingebouwde kalender real time klok
- Opslag van meetwaarden op SD-Kaart
- PC evaluatie via Software
- Live metingen op PC mogelijk
- LC Display

Technische specificaties van de Twee - fase – vermogensmeter PEL 102 / PEL 103

Allgemeine Daten

LC-Anzeige	Drievoudige-digitale weergave (alleen bij PEL 103)
Netwerktypen	1-fase, 2-fase, draaistroom met of zonder neutrale geleider en verdere speciale apparaattypes
Precisie	0,2 %

Elektronische gegevens

Aantal kanalen	3 ingangen voor spanning, 3 ingangen voor stroom (berekende neutraal geleider stroom)
Netwerkfrequentie	DC, 50 Hz, 60 Hz und 400 Hz
Spanningsbereik	0-1000 V (AC/DC)

Stroombereik

MN93	2 ... 240 AAC
MN93A	0,005 A ... 5 AAC / 0,1 AAC ... 120 AAC
C193	3 A ... 1200 AAC
AmpFLEX A193 en MiniFLEX MA193	100 mA ... 10 000 AAC
PAC93	10 A ... 1000 AAC / 10 A ... 1400 ADC
E3N	50 mA ... 10 AAC/DC - 100 mA ... 100 AAC/DC
Spannings-/ stroomomvorm verhouding	0 ... 650 000 V / 0 ... 25 000 A

Berekende meetwaarden

Prestaties	10 W ... 10 GW 10 var ... 10 Gvar 10 VA ... 10 GVA
Energie	tot 4 EWh tot 4 EVAh tot 4 Evarh

Fase locatie	\cos , \tan , PF
Harmonische analyse	tot 50e ordening

Extra functies

Fasevolgorde van buitenste geleider	Ja
Min / Max	Ja
Bevestiging	Magneet, houder

Opname

Monstername / Verzamelinterval / Aggregatie	128 Sample / Periode - 1 meting per seconde – 1mn ... 60 mn
---	---

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



Geheugentype	SD-kaart, 2 GB (SD-HC kaart, tot 32 GB)
Communicatie	Bluetooth, Ethernet, USB
Stroomvoorziening	110 V - 250 V (+10 %, -15 %) @ 50-60 Hz & 400 Hz
Elektrische beveiliging	IEC 61010 600 V CAT IV – 1000 V CAT III
Mechanische gegevens	
Afmetingen	256 x 125 x 37 mm (zonder stroomomvormer)
Gewicht	PEL 102: 900 g PEL 103: 950 g
Behuizing	IP54, UL (gevraagd)



Dankzij de vele overdrachtmogelijkheden en de SD-kaart is het mogelijk de gemeten waarden overal te analyseren

Omvang van de levering van de Twee - fase – vermogensmeter PEL 102 / PEL 103

4 x meetsnoeren (Banaan– Lengte 3 m – zwart), 4 x Krokodillenklemmen (zwart), 1 x 2 GB SD-kaart ,
1 x set labels (voor kabeleindes en stroomomvormers),
1 x Kabel netaansluiting, 1 x USB-Kabel, 1 x Multifix-houder, 1 x Handleiding (op CD),
1 x Transporttas, 1 x Veiligheid-datablad, 1 x Software PEL Transfer voor PC, 1 x quick guide, 1 x Adapter SD-MN (afhankelijk van het model)





Hier ziet u een voorbeeld van de toepassing van een PEL 102 in een schakelkast.

Optionele toebehoren

- ISO Kalibreercertificaat (voor bedrijven, die de vermogensmeter in hun interne pool willen opnemen, of voor jaarlijkse herkalibratie. De certificering naar ISO-normen is een laboratoriumkalibratie incl. proefschrift met alle meetwaarden.

