AMPÈREMETER

PCE-830-1



- **Analyse van 3-fasen/4-draads-, 3-fasen/3-draads-, 1-fase/2-draads- en 1-fase/3-draads netten**
- **Meting van ware effectieve waarde (V 123 en I 123)**
- **Meting van actief vermogen (W, kW, MW, GW)**
- **Meting van schijnbaar en reactief vermogen (kVA, kVAR)**
- **Arbeidsfactor (PF), fasehoek (□)**
- **Meting van arbeid/energie (Wh, kWh, kVARh, PFh)**
- **Stroommetingen van 0.1mA tot 3000A, maakt bijvoorbeeld de analyse van de reservevermogensbehoefte van een fabriek mogelijk**
- **Groot lcd-scherm met tot 35 parameters in één schermweergave (3P4W)**
- **Programmeerbare CT- (1 tot 600) en PT-verhoudingen (1 tot 3000)**
- **Weergave van de overlappende spannings- en stroomgolfvormen**
- **512 KB geheugen met programmeerbare opslagintervallen (samplingtijd van 2 tot 3000 seconden, 17470 records bij 3-fasen/4-draads systeem)**

De ampèremeter voor vermogens- en netstoringsanalyse is bedoeld voor een- tot driefasige meting van elektrische grootheden in het wisselstroomnet. Niet alleen de "normale" meetgrootheden zoals spanning, stroom, frequentie, vermogen en energie worden met de ampèremeter bepaald, ook de volgens EN50160 vereiste waarden, zoals harmonischen, interharmonischen en asymmetrie, worden weergegeven. Storingen in het net, zoals onderbrekingen, spanningsinzinkingen, tijdelijke of transiënte overspanningen (vanaf 16uS duur), kunnen met de bijbehorende waarden worden vastgesteld. Daarbij geeft het zeer contrastrijke, achtergrondverlichte dotmatrix-lcd-scherm tot 35 parameters tegelijkertijd weer.

Specificatie

AC-spanning	
Meetbereik	20 ... 500 V
Nauwkeurigheid	±0,5% ±5 cijfers
Wisselstroom AC	
Meetbereik	0,04 ... 100 A
Nauwkeurigheid	±0,5 % ±0,05 A
Overbelasting	Overbelastingsbeveiliging AC 200 A
Fasehoek	
Meetbereik	-180 ... +180 °
Nauwkeurigheid	±1 °
Vermogensfactor	
Meetbereik	0 ... 1
Nauwkeurigheid	±0,04
Frequentie	
Meetbereik	45 ... 65 Hz
Resolutie	0,1 Hz
Nauwkeurigheid	0,1 Hz

Er kunnen gelijktijdig tot 3 stroomtangen worden aangesloten. In de datalogger-modus kunnen tot 17470 meetwaarden (3-fasen/4-draads), in het eenvoudigste geval tot 52400 meetwaarden (1-fase/2-draads), verdeeld over 85 datasets worden opgeslagen. Daarmee is deze ampèremeter uitermate geschikt voor langetermijnanalyse. De in het apparaat verzamelde meetwaarden kunnen naar wens naar een pc worden overgedragen en met de meegeleverde analysesoftware worden geëvalueerd. In de levering is alles inbegrepen wat u nodig hebt voor meting en analyse (ook software en datakabel). De ampèremeter wordt fabrieksgekalibreerd geleverd, maar kan optioneel ook laboratoriumgekalibreerd en ISO-gecertificeerd worden (bij eerste bestelling of ook bij herkalibratie, bijvoorbeeld jaarlijks).

Algemene technische gegevens	
Meetfuncties	VASTHOUDEN
Frequentie	50 ... 60 Hz
Type beeldscherm	LCD met verlichting
Schermgrootte	4,9 inch
Opslagmedium	Intern geheugen
Opslagcapaciteit	52420 Waarden
Opslaginterval van	2 s
Opslaginterval tot	3000 min.
Interface	RS232, USB
Norm	IEC 61010
Maximale kabeldiameter	30 mm
Veiligheidsnorm	CAT III 600 V
Menutaal	Engels
Stroomvoorziening	12V
Type aansluiting	Apparaat Europlug
Batterij	8 x 1,5 V AA-batterij , Alkali-mangaan
Capaciteit	3000 mAh
Bedrijfsomstandigheden	-10 ... 50 °C , 0 ... 75 % r.v.
Opslagomstandigheden	-20 ... 60 °C , 0 ... 75 % r.v.
Afmetingen (L x B x H)	257 x 155 x 57 mm
Andere afmetingen	Stroomtang PCE-6801 210 x 62 x 36 mm
Gewicht	1160 g
Andere gewichten	Strommesszange PCE-6801 200g

PCE Instruments Benelux B.V.
Institutenweg 15, 7521 PH Enschede
Netherlands

Telefoon: +31 (0)53 - 737 01 92
support@pcebenelux.nl