AMPÈREMETER

PCE-830-2



- **Analyse van 3 fasen/4 draden-, 3 fasen/3 draden-, 1 fase/2 draden-, 1 fase/3 draden-netten**
- **Meting van effectieve werkelijke 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 (φ)**
- **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-display met tot 35 parameters in één schermweergave (3P4W)**
- **Programmeerbare CT (1 to 600) and PT (1 to 3000) verhoudingen**
- **Weergave van de overlappende spanning- en stroomgolfvormen**
- **512 KB geheugen met programmeerbare opname-intervallen (Samplingtime van 2 tot 3000 seconden, 17470 records bij 3 fasen/4 draden-systeem)**

De ampèremeter PCE-830 (Power and Harmonics Analyzer) wordt gebruikt voor de één- tot drie-fase meting van elektrische grootheden in het AC-netwerk. De ampèremeter PCE-830 kan behalve de "normale" meetgrootheden zoals spanning, stroom, frequentie, vermogen en energie detecteren, ook, volgens de EN50160 norm, de harmonischen, interharmonischen en asymmetrische waarden aangeven. Netwerkinterferentie, zoals onderbrekingen, lekken, tijdelijke overbelastingen of van voorbijgaande aard (vanaf 16 µs) worden door de ampèremeter PCE-830 met de bijbehorende waarden gedetecteerd. Het LCD-scherm van de ampèremeter, dat een goed contrast en een Dot Matrix met achtergrondverlichting heeft, toont tegelijkertijd tot 35 parameters. Er kunnen maximaal 3 stroomtangen tegelijkertijd op de ampèremeter PCE-830 worden aangesloten.

Specificatie

AC-spanning	
Meetbereik	20 ... 500 V
Nauwkeurigheid	±0,5% ±5 cijfers
Wisselstroom AC	
Meetbereik	0,04 ... 1000 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

In de datalogging-modus, kan deze ampèremeter PCE maximaal 17.470 meetwaarden (3 fasen / 4 geleiders) opslaan, in het eenvoudigste geval tot 52.400 meetwaarden (1 fase / 2 geleiders), verdeeld over 85 records. Dit alles betekent, dat de ampèremeter PCE-830 optimaal kan worden gebruikt voor de langdurige analyse. De door de ampèremeter, verkregen meetwaarden kunnen naar believen naar een computer worden verstuurd en met de bijbehorende analyse software worden verwerkt. De leveringsomvang van de ampèremeter PCE-830 bevat alles wat u nodig heeft voor meting en analyse (met inbegrip van software en data kabel).

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	55 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-6802 244 x 97 x 46 mm
Gewicht	1160 g
Andere gewichten	Stroomtang meter PCE-6802 600g

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

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