AMPÈREMETER

PCE-PCM 1



- **Vermogensmeting:**
- **Actief vermogen (kW)**
- **Schijnbaar vermogen (kVA)**
- **Blindvermogen (kVAR)**
- **Arbeidsfactor (cos φ)**
- **Fasehoek**
- **Werkenergiemeter (kWh)**
- **Spanning (TRMS)**
- **Stroom (TRMS)**
- **Frequentie**
- **99-punts datalogger op display weer te geven**

Deze Ampèremeter is een veelzijdig inzetbaar meetinstrument voor het bepalen van het opgenomen vermogen en het energieverbruik.

Naast het meten van wisselstromen en spanningen kan deze Ampèremeter ook het actuele opgenomen vermogen in een- en driefasige netten bepalen, evenals het energieverbruik (kWh) in eenfasige netten. Daarnaast worden ook de faseverschuivingshoek en de arbeidsfactor op het grote display met achtergrondverlichting weergegeven.

Deze Ampèremeter maakt zo een snelle en eenvoudige inschatting mogelijk van het opgenomen vermogen en het energieverbruik van machines en installaties. De compacte afmetingen en de robuuste kunststof behuizing maken mobiel gebruik door de servicetechnicus of ingenieur ter plaatse mogelijk. In het interne geheugen van het stroomtang-vermogensmeetapparaat kunnen afzonderlijke gegevensrecords worden opgeslagen voor latere weergave. Bovendien maakt de geïntegreerde USB-interface de online overdracht van actueel gemeten waarden naar de pc mogelijk, waar deze als grafiek of tabel worden weergegeven.

Specificatie

AC-spanning	
Meetbereik	1 ... 100 V
Resolutie	0,1 V
Nauwkeurigheid	±(1,2% +5 cijfers)
Frequentiebereik	50 ... 200 Hz
AC-spanning	
Meetbereik	1 ... 400 V
Resolutie	0,1 V
Nauwkeurigheid	±(1,2% +5 cijfers)
Frequentiebereik	50 ... 200 Hz
AC-spanning	
Meetbereik	1 ... 750 V
Resolutie	0,1 V
Nauwkeurigheid	±(1,2% +5 cijfers)
Frequentiebereik	50 ... 200 Hz
Wisselstroom AC	
Meetbereik	1 ... 40 A
Resolutie	0,1 A
Nauwkeurigheid	±(2 % +5 cijfers)
Frequentiebereik	50 ... 60 Hz
Wisselstroom AC	
Meetbereik	1 ... 100 A
Resolutie	0,1 A
Nauwkeurigheid	±(2 % +5 cijfers)
Frequentiebereik	50 ... 60 Hz
Wisselstroom AC	
Meetbereik	1 ... 400 A
Resolutie	0,1 A
Nauwkeurigheid	±(2 % +5 cijfers)
Frequentiebereik	50 ... 60 Hz
Wisselstroom AC	
Meetbereik	1 ... 1000 A
Resolutie	1 A
Nauwkeurigheid	±(2 % +5 cijfers)
Frequentiebereik	50 ... 60 Hz
Actief vermogen	
Meetbereik	0 ... 100 kW
Resolutie	0,01 kW

Algemene technische gegevens	
Meetfuncties	MIN, MAX, VASTHOUDEN
Type beeldscherm	LCD met verlichting
Opslagmedium	Intern geheugen
Opslagcapaciteit	99 Waarden
Veiligheidsnorm	CAT III 1000V, CAT IV 600 V
Menutaal	Engels, Engels (GB)
Beschermingsklasse (apparaat)	IP20
Batterij	1 x 9 V 9V-blok , Zink-koolstof
Capaciteit	310 mAh
Bedrijfsomstandigheden	10 ... 60 °C , 0 ... 85 % r.v.
Opslagomstandigheden	10 ... 60 °C , 0 ... 85 % r.v.
Afmetingen (L x B x H)	294 x 105 x 47 mm
Gewicht	495 g

Nauwkeurigheid	±(3 % +5 cijfers) W
Actief vermogen	
Meetbereik tot.	101 kW
Meetbereik vanaf	750 kW
Resolutie	0,1 kW
Nauwkeurigheid	±(3 % +5 cijfers) W
Reactief vermogen	
Meetbereik	0 ... 100 kVAR
Resolutie	0,01 kVAR
Nauwkeurigheid	±(3 % +5 cijfers)
Reactief vermogen	
Meetbereik	101 ... 750 kVAR
Resolutie	0,1 kVAR
Nauwkeurigheid	±(3 % +5 cijfers)
Fasehoek	
Meetbereik	0 ... 90 °
Resolutie	1 °
Nauwkeurigheid	2 °
Schijnbaar vermogen	
Meetbereik	0 ... 100 kVA
Resolutie	0,01 kVA
Nauwkeurigheid	±(3 % +5 cijfers)
Schijnbaar vermogen	
Meetbereik	101 ... 750 kVA
Resolutie	0,1 kVA
Nauwkeurigheid	±(3 % +5 cijfers)
Vermogensfactor	
Meetbereik	0,3 ... 1
Resolutie	0,001
Nauwkeurigheid	0,022
Actieve energie	
Meetbereik	1 ... 9999 kWh
Resolutie	0,001 kVAh
Nauwkeurigheid	±(3 % +2 cijfers)
Frequentie	
Meetbereik	50 ... 200 Hz
Resolutie	1 Hz
Nauwkeurigheid	±(0,5% +5 cijfers)