AMPÈREMETER

PCE-PA 5500



- **AC-spanning: 30 ... 264 V**
- **Gelijkstroom: 0,025 mA ... 5 A**
- **Energiemeter**
- **RS485 Modbus interface**
- **Nauwkeurigheidsklasse: 0,5**

De ampèremeter is een compact instrument voor het meten en weergeven van verschillende netwerkparameters in driefasige netwerken. Deze ampèremeter kan de energiewaarden van individuele verbruikers of elektrische voedingen registreren. Naast de spanningen en stromen worden het schijnbare, reactieve en actieve vermogen en de actieve en reactieve energie gemeten en weergegeven op het 68 x 55 mm display. Bovendien is er een RS485 interface geïntegreerd in deze ampèremeter, waardoor integratie in bestaande systemen mogelijk is. De RS485 interface communiceert via het Modbus RTU protocol. Dit maakt het mogelijk om meetwaarden uit te lezen van de ampèremeter of om apparaatinstellingen uit te lezen en te wijzigen.

De ampèremeter is ontworpen voor paneelmontage met een uitsparing van 96x96 mm. Bij de levering is een transparant deurtje inbegrepen dat aan de voorkant kan worden bevestigd om het apparaat te beschermen tegen stof en vocht. Naast de vele meetfuncties biedt de ampèremeter ook alarmfuncties. Een stabiele stroomvoorziening is een topprioriteit voor elke netwerkbeheerder. Om schommelingen in de stroomkwaliteit en storingen te voorkomen, moeten netbewaking, -regeling en -automatisering worden aangepast en geoptimaliseerd.

Specificatie

AC-spanning	
Meetbereik	30 ... 264 V
Resolutie	0,1 V
Nauwkeurigheid	0,5 %
Overbelasting	1500 VAC continu 2500 VAC, 50 ... 60 Hz gedurende één minuut
Wisselstroom AC	
Meetbereik	0,025 ... 5 A
Resolutie	0,01 A
Nauwkeurigheid	0,5 %
Overbelasting	10x RMS voor 1s.
Actief vermogen	
Meetbereik	0,75 ... 1320 W
Resolutie	0,01 W
Nauwkeurigheid	0,5 %
Vermogensfactor	
Meetbereik	-1 ... +1
Resolutie	0,001
Nauwkeurigheid	0,5 %
Frequentie	
Meetbereik	45 ... 65 Hz
Resolutie	0,01 Hz
Nauwkeurigheid	0,5 %
Harmonische meting (harmonischen)	
Meetbereik	1 ... 50 (rangnummer)
Stroombereik	20 ... 100 %
Spanningsbereik	0.1 ... 100 %

Algemene technische gegevens	
Type beeldscherm	LCD met verlichting
Schermgrootte	3,4 inch
Interface	RS485
Norm	IEC 62053-22, GB/T18215.322-2008, IEC61010-1
Faseverschuiving	0 ... 359.9 °
Uitsparing voor bedieningspaneel	96x96 mm
Menutaal	Engels
Beschermingsklasse (apparaat)	IP20
Stroomvoorziening	100 ... 260 VAC, ca. 5 W
Batterij	1 x 3 V CR1225 , Lithium
Capaciteit	50 mAh
Bedrijfsomstandigheden	-20 ... 60 °C , 0 ... 95 % r.v.
Opslagomstandigheden	-20 ... 65 °C , 30 ... 80 % r.v.
Afmetingen (L x B x H x D)	96 x 96 x 102 x 110 mm
Gewicht	474 g