

VERMOGENSMETER

PCE-PA 6500 F50



- » **Actief, schijnbaar en reactief vermogen**
- » **Vermogensfactor en elektrisch werk**
- » **32 GB intern geheugen**
- » **App voor Android**
- » **Gegevens als CSV-bestand**
- » **Meting via Rogowski-spoelen**
- » **Geen extra netaansluiting nodig**

De vermogensmeter meet stroom- en spanningswaarden met behulp van de aangesloten stroomtransformatoren en meetkabels. Hieruit wordt het actieve, schijnbare en reactieve vermogen bepaald en elke seconde via WLAN naar een eindapparaat verzonden. De gegevens worden daar historisch opgeslagen en kunnen vervolgens in tabelvorm of grafisch worden geanalyseerd. Het is ook mogelijk om de meetresultaten te exporteren naar een eindapparaat. De meting met de vermogensmeter wordt uitgevoerd met behulp van Rogowski-spoelen of opvouwbare stroomtransformatoren.

Als er geen internetverbinding is, kunnen de gegevens worden opgeslagen in het ingebouwde SD-kaartgeheugen van 32 GB in de vorm van een CSV-bestand voor latere verwerking. Zelfs met opname per seconde is de opnameduur meer dan een jaar. Het is ook mogelijk om de CSV-bestanden periodiek per e-mail te versturen, ze te uploaden naar een server via FTP of ze over te zetten naar het meetplatform zodra de meting is voltooid. De interactie met de vermogensmeter verloopt voornamelijk via WLAN en webbrowser of via app (BLE).

Het vermogen wordt geleverd en gemeten via magnetische meetsondes of aansluitklemmen. De vermogensmeter kan worden aangesloten op elk hoofd- en onderverdeelbord en op apparaten en systemen - de stroomtoevoer hoeft niet te worden onderbroken. Dankzij de magnetische achterkant van de behuizing kan de vermogensmeter op elk metalen oppervlak worden bevestigd. Het beheren van de stroomtoevoer is een topprioriteit.

Specificatie

AC-spanning	
Meetbereik tot	40 ... 400 V
Resolutie	0,01 V
Nauwkeurigheid	±1% v.Mw.
Wisselstroom AC	
Meetbereik tot	2 ... 20000 A
Resolutie	0,01 A
Nauwkeurigheid	±1% v.Mw.
Actief vermogen	
Meetbereik tot	80 W ... 8000 kW
Resolutie	0,01 W
Nauwkeurigheid	±1 % v.Mw.
Reactief vermogen	
Meetbereik tot	80 VAR ... 8000 kVAR
Resolutie	0,01 VAR
Nauwkeurigheid	±1 % v.Mw.
Schijnbaar vermogen	
Meetbereik tot	80 VA ... 8000 kVA
Resolutie	0,01 VA
Nauwkeurigheid	±1 % v.Mw.
Vermogensfactor	
Meetbereik tot	0 ... 1
Resolutie	0,01
Nauwkeurigheid	±1% v.Mw.

Algemene technische gegevens	
Meetfrequentie	26000 Hz
Opslagmedium	Intern geheugen
Opslagcapaciteit	32 GB
Opslagcapaciteit (aanvullende informatie)	Afzonderlijke fasen: 22000 gegevensrecords, samengevatte fasen: 38000 gegevensrecords
Opslaginterval van	1 s
Opslaginterval tot	60 min.
Stroomverbruik Stroomtang	100 mA DC
Maximale kabeldiameter	49 mm
Veiligheidsnorm	CAT III 300V
Zekering(en)	250mA, FA, IR>=30kA
Menutaal	Duits, Engels (GB), Engels, Spaans, Frans
Beschermingsklasse (apparaat)	IP40
Stroomvoorziening	100 t/m 240 V 50/60 Hz (+/- 10%) (tussen nulleider en fase A)
Gewicht	202 g
Omgevingscondities	-5 ... 40 °C , 0 ... 80 % r. F.
Opslagomstandigheden	-5 ... 40 °C , 0 ... 80 % r. F.
Batterij	1 x 3 V CR 2032 (knoopcel 3V) , Lithium-ion mangaanoxide
Capaciteit	245 mAh
Afmetingen (L x B x H)	123 x 96 x 36 mm