

# LEISTUNGSMESSGERÄT

PCE-PA 6500 F50



- » **Wirk-, Schein- und Blindleistung**
- » **Leistungsfaktor und elektrische Arbeit**
- » **32 GB interner Speicher**
- » **App für Android**
- » **Daten als CSV-Datei**
- » **Messung über Rogowskispulen**
- » **kein zusätzlicher Netzanschluss notwendig**

Das Leistungsmessgerät misst Strom- und Spannungswerte mittels der angeschlossenen Stromwandler und Messleitungen. Hieraus wird die Wirk-, Schein- und Blindleistung ermittelt und im Sekundentakt über WLAN an die XXXXXXXX übertragen. Dort werden die Daten historisch abgelegt und können anschließend tabellarisch oder grafisch ausgewertet werden. Des Weiteren ist ein Export der Messergebnisse auf ein Endgerät möglich. Die Messung mit dem Leistungsmessgerät erfolgt über Rogowskispulen oder Klappstromwandler.

Bei nicht vorhandener Internetverbindung können die Daten im eingebauten 32 GB großen SD-Karten Speicher in Form einer CSV-Datei aufgezeichnet werden, um sie später weiter zu verarbeiten. Selbst bei sekundlicher Erfassung beträgt die Aufzeichnungsdauer mehr als ein Jahr. Es besteht zusätzlich die Möglichkeit, die CSV-Dateien periodisch via E-Mail zu versenden, mittels FTP auf einen Server hochzuladen oder nach Abschluss der Messung auf die Messplattform zu übertragen. Die Interaktion mit dem Leistungsmessgerät erfolgt vorwiegend mittels WLAN und Webbrowser oder via App (BLE).

Die Spannungsversorgung und -Messung erfolgt über Magnetmessspitzen oder Anschlussklemmen. Das Leistungsmessgerät kann in jede Haupt- und Unterverteilung sowie in Geräten und Anlagen angeschlossen werden - die Stromversorgung muss dabei nicht unterbrochen werden. Durch die magnetische Gehäuserückseite kann das Leistungsmessgerät an jede metallische Oberfläche angebracht werden.

Spezifikation

Wechselspannung AC	
Messbereich	40 ... 400 V
Auflösung	0,01 V
Genauigkeit	±1 % v.Mw.
Wechselstrom AC	
Messbereich	2 ... 1250 A
Auflösung	0,01 A
Genauigkeit	±1 % v.Mw.
Wirkleistung	
Messbereich	80 W ... 500 kW
Auflösung	0,01 W
Genauigkeit	±1 % v.Mw.
Blindleistung	
Messbereich	80 VAR ... 500 kVAR
Auflösung	0,01 VAR
Genauigkeit	±1 % v.Mw.
Scheinleistung	
Messbereich	80 VA ... 500 kVA
Auflösung	0,01 VA
Genauigkeit	±1 % v.Mw.
Leistungsfaktor	
Messbereich	0 ... 1
Auflösung	0,01
Genauigkeit	±1 % v.Mw.

Allgemeine technische Daten	
Messrate	26000 Hz
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	32 GB
Speicherkapazität (Zusatzinformation)	getrennte Phasen: 22000 Datensätze, zusammengefasste Phasen: 38000 Datensätze
Speicherintervall von	1 s
Speicherintervall bis	60 min.
Stromaufnahme Stromzange	100 mA DC
Maximaler Leitungsdurchmesser	49 mm
Sicherheitsstandard	CAT III 300V
Sicherung(en)	250mA, FA, IR>=30kA
Menüsprache	Deutsch, Englisch (GB), Englisch (US), Spanisch, Französisch
Schutzklasse (Gerät)	IP40
Spannungsversorgung	100 ... 240 V 50/60 Hz (+/- 10%) (zwischen Neutralleiter und Phase A)
Gewicht	202 g
Betriebsbedingungen	-5 ... 40 °C , 0 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	-5 ... 40 °C , 0 ... 80 % r. F.
Abmessungen ( L x B x H )	123 x 96 x 36 mm