

LEISTUNGSMESSGERÄT

PCE-PA 6500 R11



- » **Wirk-, Schein- und Blindleistung**
- » **Leistungsfaktor und elektrische Arbeit**
- » **8 MB 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 Messplattform übertragen. Dort werden die Daten historisch abgelegt, grafisch aufbereitet und können ausgewertet oder exportiert werden. Die Messung mit dem Leistungsmessgerät erfolgt über Rogowskispulen oder Klappstromwandler.

Alternativ (bei nicht vorhandener Internetverbindung) können die Daten im eingebauten, 8 MB großen Flash Speicher in Form einer CSV-Datei aufgezeichnet werden, um sie später weiter zu verarbeiten. Als Zubehör ist auch ein SD-Karten Adapter erhältlich, womit die Aufzeichnungsdauer selbst bei sekundengenauer Erfassung mehr als ein Jahr beträgt. 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 und Anschlussklemmen bzw. Prüfspitzen. Das Leistungsmessgerät kann in jede Haupt- und Unterverteilung sowie in Geräten und Anlagen angeschlossen werden - die Stromversorgung muss dabei nicht unterbrochen werden. Die Verwaltung der Stromversorgung hat oberste Priorität.

Spezifikation

Wechselspannung AC

Messbereich 40 ... 400 V

Auflösung 0,01 V

Genauigkeit $\pm 1\%$ v.Mw.

Wechselstrom AC

Messbereich 0 ... 80 A

Auflösung 0,01 A

Genauigkeit $\pm 1\%$ v.Mw.

Wirkleistung

Messbereich 0 W ... 32 kW

Auflösung 0,01 W

Genauigkeit $\pm 1\%$ v.Mw.

Blindleistung

Messbereich 0 VAR ... 32 kVAR

Auflösung 0,01 VAR

Genauigkeit $\pm 1\%$ v.Mw.

Scheinleistung

Messbereich 0 VA ... 32 kVA

Auflösung 0,01 VA

Genauigkeit $\pm 1\%$ v.Mw.

Leistungsfaktor

Messbereich 0 ... 1

Auflösung 0,01

Genauigkeit $\pm 1\%$ v.Mw.

Allgemeine technische Daten

Messrate 26000 Hz

Speichermedium Interner Speicher

Speicherkapazität 8 MB

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 10 mm

Sicherheitsstandard CAT III 300V

Sicherung(en) 250mA, FA, IR \geq 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