

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 Rogowskispulse**
- » **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 Rogowskispulse 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 sekündlicher 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 | | Allgemeine technische Daten | |
|--------------------|---------------------|---------------------------------------|---|
| Messbereich | 40 ... 400 V | Messrate | 26000 Hz |
| Auflösung | 0,01 V | Speichermedium | Interner Speicher |
| Genauigkeit | ±1 % v.Mw. | Speicherkapazität | 32 GB |
| Wechselstrom AC | | Speicherkapazität (Zusatzinformation) | getrennte Phasen: 22000 Datensätze, zusammengefasste Phasen: 38000 Datensätze |
| Messbereich | 2 ... 1250 A | Speicherintervall von | |
| Auflösung | 0,01 A | Speicherintervall bis | 60 min. |
| Genauigkeit | ±1 % v.Mw. | Stromaufnahme Stromzange | 100 mA DC |
| Wirkleistung | | Maximaler Leitungs durchmesser | |
| Messbereich | 80 W ... 500 kW | Sicherheitsstandard | CAT III 300V |
| Auflösung | 0,01 W | Sicherung(en) | 250mA, FA, IR>=30kA |
| Genauigkeit | ±1 % v.Mw. | Menüs sprache | Deutsch, Englisch (GB), Englisch (US), Spanisch, Französisch |
| Blindleistung | | Schutzklasse (Gerät) | |
| Messbereich | 80 VAR ... 500 kVAR | Spannungsversorgung | 100 ... 240 V 50/60 Hz (+/- 10%) (zwischen Neutralleiter und Phase A) |
| Auflösung | 0,01 VAR | Gewicht | 202 g |
| Genauigkeit | ±1 % v.Mw. | Betriebsbedingungen | -5 ... 40 °C, 0 ... 80 % r. F. |
| Scheinleistung | | Lagerbedingungen | |
| Messbereich | 80 VA ... 500 kVA | Abmessungen (L x B x H) | 123 x 96 x 36 mm |
| Auflösung | 0,01 VA | | |
| Genauigkeit | ±1 % v.Mw. | | |
| Leistungsfaktor | | | |
| Messbereich | 0 ... 1 | | |
| Auflösung | 0,01 | | |
| Genauigkeit | ±1 % v.Mw. | | |