

LEISTUNGSMESSGERÄT

PCE-PMC 10



- » **Messung aller drei Phasen und des Neutralleiters**
- » **Effizienzmessung von Wechselrichtern**
- » **Netzsignalüberwachung**
- » **IEC 61000-4-30 Class A**
- » **Wifi**
- » **Logger-Funktion und Speicher**
- » **Oszilloskop-Funktion**
- » **Einschaltstrom**
- » **7,8-Zoll Touch Display**
- » **PC-Software**

Das hochmoderne Leistungsmessgerät ermöglicht präzise und umfassende Messungen im Bereich Strom, Spannung, Frequenz, Leistung, Energieflimmern und Oberschwingungen. Es wurde speziell entwickelt, um sowohl in industriellen Anwendungen als auch bei der Analyse von Photovoltaik- oder Wechselrichteranlagen zuverlässige Daten zu liefern.

Durch die gleichzeitige Überwachung aller drei Phasen sowie des Neutralleiters entsteht ein vollständiges Bild der elektrischen Anlage. Die Effizienzmessung von Wechselrichtern erlaubt eine detaillierte Analyse der Energieumwandlung, während die Netzsignalüberwachung kontinuierlich Abweichungen und Störungen erkennt. Dieses Leistungsmessgerät ist somit ein unverzichtbares Werkzeug für professionelle Energieanalysen.

Dank moderner Kommunikationsschnittstellen wie Wifi lässt sich das Leistungsmessgerät einfach in bestehende Systeme integrieren und ermöglicht die drahtlose Auswertung von Messdaten. Die integrierte Logger-Funktion und der Speicher sichern alle relevanten Daten zuverlässig für eine spätere Analyse.

Eine integrierte Oszilloskop-Funktion erlaubt die visuelle Darstellung von Signalverläufen, einschließlich Einschaltströmen, und unterstützt so die Analyse von transienten Phänomenen. Das 7,8-Zoll große Touch-Display sorgt für eine intuitive Bedienung und eine übersichtliche Darstellung aller Messwerte, Diagramme und Analysefunktionen.

Spezifikation

Gleichspannung DC

Messbereich 1 ... 1000 V

Auflösung 0,1 V

Genauigkeit $\pm 0,5\%$ v.Mw.

Gleichstrom DC

Messbereich 0,5 ... 6000 A

Auflösung 0,1 A

Genauigkeit $\pm 5\%$ ± 5 Counts

Wechselspannung AC

Messbereich 1 ... 1000 V

Auflösung 0,1 V

Genauigkeit $\pm 0,5\%$ v.Mw.

Frequenzbereich 42.5 ... 69 Hz

Wechselstrom AC

Messbereich 0,5 ... 6000 A

Auflösung 0,1 A

Genauigkeit $\pm 0,5\%$ v.Mw.

Phasenwinkel

Messbereich -360 ... 0 °

Auflösung 1 °

Genauigkeit 1 °

Einschaltstrom

Messbereich 0,5 ... 6000 A

Auflösung 0,1 A

Genauigkeit 0,5 % v.Mw.

Leistungsfaktor

Messbereich 0 ... 1

Auflösung 0,001

Genauigkeit $\pm 0,1\%$

Flicker

Messbereich 0 ... 20

Auflösung 0,01

Genauigkeit $\pm 5\%$

Unbalance

Messgröße Spannung

Messbereich 0 ... 20 %

Auflösung 0,1 %

Genauigkeit $\pm 0,1\%$

Allgemeine technische Daten

Display Typ Touch Display

Displaygröße 7,8 Zoll

Speichermedium SD-Karte

Speicherkapazität 64 GB

Speicherintervall von 1 s

Speicherintervall bis 60 min.

Schnittstelle USB-C, WiFi

Norm(en) IEC 61000-4-30, IEC 61000-4-15, IEC 61000-4-7

Maximaler Leitungsdurchmesser 150 mm

Sicherheitsstandard CAT III 1000V , CAT IV 600 V

Menüsprache Englisch (GB), Englisch (US), Chinesisch

Schutzklasse (Gerät) IP42

Spannungsversorgung 12 ... 15 V DC (Netzteil inkl.)

Steckertyp Eurostecker

Akku/Batterie 2 x 7,4 V intern , Lithium-Ionen Akku

Kapazität 5200 mAh

Betriebsbedingungen -10 ... 40 °C , 10 ... 95 % r. F.

Lagerbedingungen -20 ... 60 °C , 10 ... 95 % r. F.

Abmessungen (L x B x H) 280 x 75 x 215 mm

Gewicht 1834 g

Unbalance

Messgröße	Strom
-----------	-------

Messbereich	0 ... 20 %
-------------	------------

Auflösung	0,1 %
-----------	-------

Genauigkeit	±1 %
-------------	------

Frequenz

Messbereich	42,5 ... 460 Hz
-------------	-----------------

Auflösung	0,001 Hz
-----------	----------

Genauigkeit	±0,01 Hz
-------------	----------

**Oberwellenmessung
(Harmonische)**

Messbereich	1 ... 50 (Ordnungszahl)
-------------	-------------------------

Strombereich	0 ... 100 %
--------------	-------------

Spannungsbereich	0 ... 100 %
------------------	-------------