

LEISTUNGSMESSGERÄT

PCE-PA 5500



- » **Wechselspannung: 30 ... 264 V**
- » **Wechselstrom direkt: 0,025 mA ... 5 A**
- » **Energiezähler**
- » **RS485 Modbus Schnittstelle**
- » **Genauigkeitsklasse: 0,5**

Das Leistungsmessgerät ist ein kompaktes Instrument zur Messung und Anzeige von diversen Netzparametern in dreiphasigen Netzen. Dieses Leistungsmessgerät kann die Energiewerte von einzelnen Verbrauchern oder von elektrischen Abzweigen erfassen. Neben den Spannungen und Strömen wird die Schein-, Blind- und Wirkleistung sowie die Wirk- und Blindenergie gemessen und auf dem 68 x 55 mm großen Display angezeigt. Des Weiteren ist in diesem Leistungsmessgerät eine RS485-Schnittstelle integriert über welche eine Integration in bestehende Anlagen ermöglicht wird. Die Kommunikation der RS485-Schnittstelle wird anhand des Modbus RTU Protokolls abgewickelt. So wird die Möglichkeit geboten, Messwerte aus dem Leistungsmessgerät auszulesen, oder Geräteeinstellungen zu lesen und zu ändern.

Das Leistungsmessgerät ist für den Schalttafelbau mit einem Ausschnitt von 96x96 mm. Im Lieferumfang befindet sich eine durchsichtige Tür die an die Front befestigt werden kann, und somit das Gerät gegen Staub und Nässe schützt. Neben der vielen Messfunktionen bietet das Leistungsmessgerät Alarmfunktionen. Die stabile Stromversorgung hat für jeden Netzbetreiber oberste Priorität. Um Schwankungen in der Stromqualität und Störungen zu vermeiden, müssen Netzüberwachung, Steuerung und Automatisierung angepasst und optimiert werden.

Spezifikation

Wechselspannung AC

Messbereich 30 V ... 264 V

Auflösung 0,1 V

Genauigkeit 0,5 %

Überlast 1500 VAC kontinuierlich
2500 VAC, 50 ... 60 Hz für eine Minute

Wechselstrom AC

Messbereich 0,025 A ... 5 A

Auflösung 0,01 A

Genauigkeit 0,5 %

Überlast 10-fach RMS für 1s.

Wirkleistung

Messbereich 0,75 W ... 1320 W

Auflösung 0,01 W

Genauigkeit 0,5 %

Leistungsfaktor

Messbereich -1 ... +1

Auflösung 0,001

Genauigkeit 0,5 %

Frequenz

Messbereich 45 Hz ... 65 Hz

Auflösung 0,01 Hz

Genauigkeit 0,5 %

Oberwellenmessung (Harmonische)

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

Strombereich 20 ... 100 %

Spannungsbereich 0.1 ... 100 %

Allgemeine technische Daten

Display Typ LCD mit Beleuchtung

Displaygröße 3,4 Zoll

Schnittstelle RS485

Norm(en) IEC 62053-22, GB/T18215.322-2008, IEC61010-1

Phasenverschiebung 0 ... 359.9 °

Schalttafelausschnitt 96x96 mm

Menüsprache Englisch

Schutzklasse (Gerät) IP20

Spannungsversorgung 100 ... 260 VAC, ca. 5 W

Gewicht 474 g

Tiefe 110 mm

Betriebsbedingungen -20 ... 60 °C, 0 ... 95 % r.F

Lagerbedingungen -20 ... 65 °C, 30 ... 80 % r.F

Akku/Batterie 1x 3 V CR1225, Lithium

Kapazität 50 mAh