LEISTUNGSMESSGERÄT

PCE-PA 5500-ICA



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

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 Schalttalfeleinbau mit einem Ausschnitt von 96x96 mm.

Spezifikation

Wechselspannung AC	
Messbereich	30 ... 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 ... 5 A
Auflösung	0,01 A
Genauigkeit	0,5 %
Überlast	10-fach RMS für 1s.
Wirkleistung	
Messbereich	0,75 ... 1320 W
Auflösung	0,01 W
Genauigkeit	0,5 %
Leistungsfaktor	
Messbereich	-1 ... +1
Auflösung	0,001
Genauigkeit	0,5 %
Frequenz	
Messbereich	45 ... 65 Hz
Auflösung	0,01 Hz
Genauigkeit	0,5 %
Oberwellenmessung (Harmonische)	
Messbereich	1 ... 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, IEC 61010-1
Phasenverschiebung	0 ... 359.9 °
Schalttafelausschnitt	96x96 mm
Menüsprache	Englisch (US)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	100 ... 260 VAC, ca. 5 W
Akku/Batterie	1 x 3 V CR1225 , Lithium
Kapazität	50 mAh
Betriebsbedingungen	-20 ... 60 °C , 0 ... 95 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 65 °C , 30 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H x T)	96 x 96 x 102 x 110 mm
Gewicht	474 g