ZANGEN-LEISTUNGSMESSGERÄT

PCE-PCM 1



- **Leistungsmessung:**
- **Wirkleistung (kW)**
- **Scheinleistung (kVA)**
- **Blindleistung (kVAR)**
- **Leistungsfaktor (cos φ)**
- **Phasenwinkel**
- **Wirkenergie-Zähler (kWh)**
- **Spannung (TRMS)**
- **Strom (TRMS)**
- **Frequenz**
- **99-Punkt-Datenlogger auf Display anzeigbar**

Das Zangen-Leistungsmessgerät ist ein vielseitig einsetzbares Messgerät zur Bestimmung der Leistungsaufnahme, sowie des Energieverbrauchs.

Neben der Messung von Wechselströmen und Spannungen kann dieses Zangen-Leistungsmessgerät auch die momentane Leistungsaufnahme in Ein- und Drei-Phasen Netzen, sowie den Energieverbrauch (kWh) in einphasigen Netzen bestimmen. Weiterhin wird auch der Phasenverschiebungswinkel und der Leistungsfaktor auf dem großen Display mit Hintergrundbeleuchtung angezeigt.

Dieses Zangen-Leistungsmessgerät ermöglicht somit eine schnelle und einfache Einschätzung der Leistungsaufnahme und des Energieverbrauchs von Maschinen und Anlagen. Die kompakten Abmessungen und das robuste Kunststoffgehäuse erlauben einen mobilen Einsatz von dem Service-Techniker oder Ingenieur vor Ort. Im internen Datenspeicher des Zangen-Leistungsmessgerätes können einzelne Datensätze zur späteren Ansicht abgespeichert werden. Weiterhin ermöglicht die integrierte USB-Schnittstelle die Online-Übertragung von aktuell gemessenen Werten auf den PC, wo diese als Grafik oder Tabelle angezeigt werden.

Spezifikation

Wechselspannung AC	
Messbereich	1 ... 100 V
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	±(1,2 % +5 Digits)
Frequenzbereich	50 ... 200 Hz
Wechselspannung AC	
Messbereich	1 ... 400 V
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	±(1,2 % +5 Digits)
Frequenzbereich	50 ... 200 Hz
Wechselspannung AC	
Messbereich	1 ... 750 V
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	±(1,2 % +5 Digits)
Frequenzbereich	50 ... 200 Hz
Wechselstrom AC	
Messbereich	1 ... 40 A
Auflösung	0,1 A
Genauigkeit	±(2 % +5 Digits)
Frequenzbereich	50 ... 60 Hz
Wechselstrom AC	
Messbereich	1 ... 100 A
Auflösung	0,1 A
Genauigkeit	±(2 % +5 Digits)
Frequenzbereich	50 ... 60 Hz
Wechselstrom AC	
Messbereich	1 ... 400 A
Auflösung	0,1 A
Genauigkeit	±(2 % +5 Digits)
Frequenzbereich	50 ... 60 Hz
Wechselstrom AC	
Messbereich	1 ... 1000 A
Auflösung	1 A
Genauigkeit	±(2 % +5 Digits)
Frequenzbereich	50 ... 60 Hz
Wirkleistung	
Messbereich	0 ... 100 kW
Auflösung	0,01 kW

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	MIN, MAX, HOLD
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	99 Werte
Sicherheitsstandard	CAT III 1000V , CAT IV 600 V
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Akku/Batterie	1 x 9 V Blockbatterie , Zink-Kohle
Kapazität	310 mAh
Betriebsbedingungen	10 ... 60 °C , 0 ... 85 % r. F.
Lagerbedingungen	10 ... 60 °C , 0 ... 85 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	294 x 105 x 47 mm
Gewicht	495 g

Genauigkeit	±(3 % +5 Digits) W
Wirkleistung	
Messbereich.	101 kW
Messbereich von.	750 kW
Auflösung	0,1 kW
Genauigkeit	±(3 % +5 Digits) W
Blindleistung	
Messbereich	0 ... 100 kVAR
Auflösung	0,01 kVAR
Genauigkeit	±(3 % +5 Digits)
Blindleistung	
Messbereich	101 ... 750 kVAR
Auflösung	0,1 kVAR
Genauigkeit	±(3 % +5 Digits)
Phasenwinkel	
Messbereich	0 ... 90 °
Auflösung	1 °
Genauigkeit	2 °
Scheinleistung	
Messbereich	0 ... 100 kVA
Auflösung	0,01 kVA
Genauigkeit	±(3 % +5 Digits)
Scheinleistung	
Messbereich	101 ... 750 kVA
Auflösung	0,1 kVA
Genauigkeit	±(3 % +5 Digits)
Leistungsfaktor	
Messbereich	0,3 ... 1
Auflösung	0,001
Genauigkeit	0,022
Wirkenergie	
Messbereich	1 ... 9999 kWh
Auflösung	0,001 kVAh
Genauigkeit	±(3 % +2 Digits)
Frequenz	
Messbereich	50 ... 200 Hz
Auflösung	1 Hz
Genauigkeit	±(0,5 % +5 Digits)