

Datenblatt für HLK-Messgerät PCE-PCM 1

Digitalmultimeter, interner Datenspeicher, USB-Schnittstelle und Software Leistungsmessung für bis zu 3-Phasen / Energiemessgerät / TRMS

Die Leistungsmesszange PCE-PCM1 ist ein vielseitig einsetzbares Messgerät zur Bestimmung der Leistungsaufnahme sowie des Energieverbrauchs. Neben der Messung von Wechselströmen und Spannungen kann diese Leistungsmesszange 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. Diese Leistungsmesszange 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 der Leistungsmesszange 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.

- Leistungsmessung:
- Wirkleistung (kW)
- Scheinleistung (kVA)
- Blindleistung (kVAR)
- Leistungsfaktor ($\cos \varphi$)
- Phasenwinkel
- Wirkenergie-Zähler (kWh)
- Spannung (TRMS)
- Strom (TRMS)
- Frequenz
- 99-Punkt-Datenlogger auf Display anzeigbar
- Min (Minimal), Max (Maximal) und Data-Hold
- Messwertspeicher
- automatische Bereichswahl

Technische Daten

Spannung (AC/TRMS, 50 ... 200 Hz)	100 / 400 / 750 V ; $\pm (1,2 \% + 5 \text{ dgt.})$
Strom (AC/TRMS, 50 ... 200 Hz)	40 / 100 / 400 / 1000 A ; $\pm (2,0 \% + 5 \text{ dgt.})$
Wirkleistungsmessung	4 ... 750 kW ; $\pm (3,0 \% + 5 \text{ dgt.})$
Scheinleistungsmessung	4 ... 750 kVA ; $\pm (3,0 \% + 5 \text{ dgt.})$
Bindleistung	4 ... 750 kVAR ; $\pm (3,0 \% + 5 \text{ dgt.})$
Wirkenergie (KWh-Zähler)	1 ... 9999 kWh; $\pm (3,0 \% + 2 \text{ dgt.})$
Leistungsfaktor ($\cos \varphi$) bei > 10 A und > 45 V	0,3 ... 1 induktiv u. kapazitiv ; $\pm (0,02 + 2 \text{ dgt.})$

Phasenwinkel	0 ... 90°; $\pm 2,0^\circ$
Frequenz	50 ... 200 Hz ; $\pm (0,5 \% + 5 \text{ dgt.})$
interner Speicher	99 Messwerte
Display	9999 Counts mit analog Bargraph, Hintergrundbeleuchtung
Betriebsspannung	9 V Block Batterie
Abmessungen (B x T x H)	105 x 47 x 294 mm
Gewicht	495 g
Überspannungskategorie	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Max. Leitungsdurchmesser	45 mm

Lieferumfang

- 1 x Leistungsmesszange PCE-PCM1
- 4 x Testleitung
- 4 x Krokoklemme
- 2 x Messspitzen
- 1 x USB Interface Kabel
- 1 x PC-Software
- 1 x 9 V Block-Batterie
- 1 x Transporttasche
- 1 x Bedienungsanleitung