

LEISTUNGSMESSGERÄT

PCE-PMR 20



- » **Strommessung über geschlossene Stromwandler**
- » **Echtzeit-Überwachung V, A, W, kWh**
- » **WLAN 2,4 GHz + Tuya / Smart Life App**
- » **15 s Daten-Update-Intervall**
- » **LED-Statusanzeige (WLAN / Power)**
- » **Remote-Zugriff weltweit**
- » **Datenhistorie & Export (Stunde / Tag / Monat / Jahr) über App**
- » **DIN-Hutschienenmontage**

Das Leistungsmessgerät wird zur präzisen Erfassung und Überwachung des Energieverbrauchs in elektrischen Anlagen eingesetzt, insbesondere in Haushalten, Gewerbe und kleinen Industrieanwendungen. Es eignet sich zur Analyse von Stromkreisen und zur Optimierung des Energieverbrauchs in Echtzeit.

Das Leistungsmessgerät arbeitet mit einem 20 A Stromwandler, der einen Strommessbereich bis 20 A abdeckt. Die Strommessung erfolgt dabei kontaktlos durch die Stromwandler, indem die zu messenden Leiter durch die Öffnungen der Stromwandler geführt werden. Die Spannungsmessung erfolgt über die Versorgungsspannung des Geräts. Aus den erfassten Strom- und Spannungswerten berechnet das Gerät die aktuelle Leistung sowie den Energieverbrauch und stellt diese Werte übersichtlich dar. Die Installation erfolgt einfach und schnell im Schaltschrank auf der Hutschiene.

Die erfassten Messdaten werden von dem Leistungsmessgerät über WLAN (2,4 GHz) an eine App (Tuya / Smart Life) übertragen und dort in Echtzeit dargestellt. Zusätzlich werden die Daten in der App bzw. im zugehörigen Tuya-System gespeichert und können dort als historische Verbrauchswerte nach Stunde, Tag, Monat oder Jahr ausgewertet und exportiert werden. Das Gerät selbst speichert keine langfristigen Verlaufsdaten intern, sondern überträgt die Messwerte zur Speicherung und Auswertung an die App bzw. Cloud. Die Aktualisierung der Messwerte erfolgt in regelmäßigen Intervallen von ca.

Spezifikation

Wechselstrom AC

Messbereich	0 ... 1 A
Auflösung	0,001 A
Genauigkeit	±2 % v.Mw.
Frequenzbereich	50 ... 60 Hz

Wechselstrom AC

Messbereich	1 ... 20 A
Auflösung	0,001 A
Genauigkeit	±1 % v.Mw.
Frequenzbereich	50 ... 60 Hz

Sensor

Kabellänge	20 cm
Abmessung	Außendurchmesser: 23 mm / Innendurchmesser: 6 mm

Allgemeine technische Daten

Ausgänge	Schaltausgang 10 A / 220 V AC
Kabellänge	90 cm
Frequenz	2,4 GHz
Schnittstelle	WLAN
Funkstandard	802.11b, 802.11g, 802.11n
Montage	Hutschiene 35 mm
Messintervall	15 s
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	90 ... 250 V AC 50/60 Hz
Betriebsbedingungen	-20 ... 55 °C, 0 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 55 °C, 0 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	45 x 45 x 19 mm
Gewicht	39 g