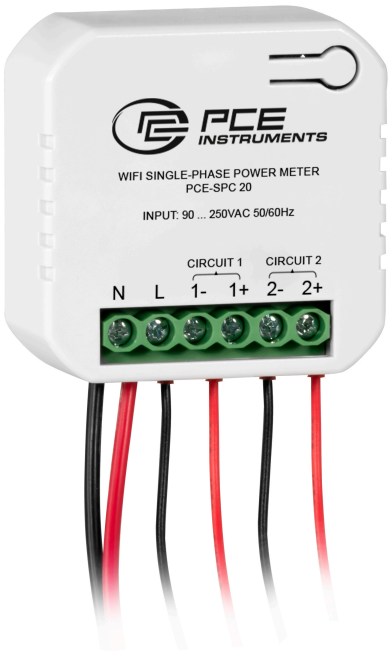
VERMOGENSMETER

PCE-SPC 20



- **Stroommeting via gesloten stroomtransformatoren**
- **Realtime bewaking van V, A, W, kWh**
- **WLAN 2,4 GHz + Tuya / Smart Life app**
- **15 s data-update-interval**
- **LED-statusindicator (WLAN / Power)**
- **Wereldwijde externe toegang**
- **Datahistorie & export (uur / dag / maand / jaar) via app**
- **DIN-railmontage**

De vermogensmeter wordt ingezet voor nauwkeurige registratie en bewaking van het energieverbruik in elektrische installaties, met name in huishoudens, commerciële omgevingen en kleine industriële toepassingen. Het apparaat is geschikt voor de analyse van stroomkringen en voor het optimaliseren van het energieverbruik in real time.

De vermogensmeter werkt met twee 20-A ringkernstroomtransformatoren, die elk een stroommeetbereik tot 20 A per kanaal afdekken. De stroommeting vindt contactloos plaats via de stroomtransformatoren, waarbij de te meten geleiders door de openingen van de stroomtransformatoren worden geleid. De spanningsmeting gebeurt via de voedingsspanning van het apparaat. Op basis van de gemeten stroom- en spanningswaarden berekent het apparaat het actuele vermogen en energieverbruik en geeft deze waarden overzichtelijk weer. De installatie verloopt eenvoudig en snel in de schakelkast op de DIN-rail.

De geregistreerde meetgegevens worden door de vermogensmeter via WLAN (2,4 GHz) naar een app (Tuya / Smart Life) verzonden en daar in real time weergegeven. Daarnaast worden de gegevens in de app of in het bijbehorende Tuya-systeem opgeslagen en kunnen daar worden geanalyseerd en geëxporteerd als historische verbruikswaarden per uur, dag, maand of jaar. Het apparaat zelf slaat intern geen langetermijngeschiedenis op, maar verzendt de meetwaarden naar de app of cloud voor opslag en analyse. De meetwaarden worden met regelmatige tussenpozen van ca.

Specificatie

Wisselstroom AC	
Meetbereik	0 ... 1 A
Resolutie	0,001 A
Nauwkeurigheid	±2 % van de meetwaarde
Frequentiebereik	50 ... 60 Hz
Wisselstroom AC	
Meetbereik	1 ... 20 A
Resolutie	0,001 A
Nauwkeurigheid	±1% van de meetwaarde
Frequentiebereik	50 ... 60 Hz
Sensor	
Kabellengte	20 cm
Afmeting	Buitendiameter: 23 mm / binnendiameter: 6 mm

Algemene technische gegevens	
Frequentie	2,4 GHz
Interface	WLAN
Radiostandaard	802.11b, 802.11g, 802.11n
Montage	DIN-rail 35 mm
Meetinterval	15 s
Beschermingsklasse (apparaat)	IP20
Stroomvoorziening	90 ... 250 V AC | 50/60 Hz
Bedrijfsomstandigheden	-20 ... 55 °C , 0 ... 90 % r.v.
Opslagomstandigheden	-20 ... 55 °C , 0 ... 90 % r.v.
Afmetingen (L x B x H)	45 x 45 x 19 mm
Gewicht	31 g