

BEDIENUNGSANLEITUNG

LEISTUNGSMESSGERÄT

PCE-SPC/PMR 20/80

DEUTSCH



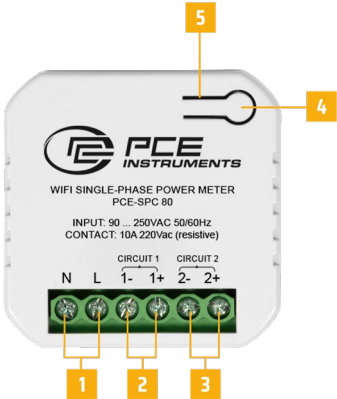
User manuals in various languages (français, italiano, español, português, niederlands, türk, polski) can be found via our product search on:
www.pce-instruments.com

TECHNISCHE DATEN

	PCE-SPC 20	PCE-SPC 80	PCE-PMR 20	PCE-PMR 80
Drahtlose Konnektivität				
WLAN	802.11 B/G/N20@2.4GHz			
HF-Eigenschaften	Betriebsfrequenz: 2,4 GHz Interne Antenne			
Spezifikationen				
Wechselstrom	0 ... 20 A	0 ... 80 A	0 ... 20 A	0 ... 80 A
Schaltausgang			10 A / 220 V AC	10 A / 220 V AC
Betriebsspannung	90 ... 250 Vac 50/60 Hz			
Kalibrierte Messgenauigkeit	≤ 100 W (Abweichung ±2 W) > 100 W (Abweichung ±2 %)			
Berichtszyklus	Alle 15 Sekunden			
Betriebsumgebung	Temperatur: -20 °C ... +55 °C Luftfeuchtigkeit: ≤ 90 %, nicht kondensierend			
Abmessungen (L x B x H)	51.6 x 23.3 x 46 mm			

GERÄTEBESCHREIBUNG

- 1 - Netzkabel
- 2 - CT1
- 3 - CT2
- 4 - Reset-Taste
- 5 - LED-Anzeige



Der Anschluss entspricht der Farbe des angeschlossenen Kabels

- » N – An den schwarzen Draht des Netzkabels anschließen
- » L – An den roten Draht des Netzkabels anschließen
- » 1 – An den schwarzen Draht von CT1 anschließen
- » 1+ – An den weißen Draht von CT1 anschließen
- » 2 – An den schwarzen Draht von CT2 anschließen
- » 2+ – An den weißen Draht von CT2 anschließen

Reset-Taste

Halten Sie die Reset-Taste 5 Sekunden lang gedrückt, bis die LED-Anzeige dreimal schnell rot blinkt, um die WLAN-Informationen zu löschen (die Energiedaten werden dabei nicht gelöscht). Danach blinkt die LED-Anzeige grün und wartet auf die Kopplung.

Hinweis: Wenn Sie die Energiedaten löschen möchten, löschen Sie bitte das Gerät und die Daten in der App und fügen Sie es anschließend erneut hinzu.

LED-Anzeige

Der LED-Status liefert folgende Informationen zur Stromzange:

LED-Status	Was das bedeutet
Grüne LED blinkt	Warten Sie auf die Kopplung
Grüne LED leuchtet dauerhaft	Das Gerät hat eine Verbindung zur Cloud hergestellt.
Rote LED leuchtet dauerhaft	Das Gerät ist mit dem Router verbunden, konnte jedoch keine Verbindung zur Cloud herstellen.
Rote LED blinkt	Das WLAN wurde konfiguriert, es konnte jedoch keine Verbindung zum Router hergestellt werden.

STARTEN

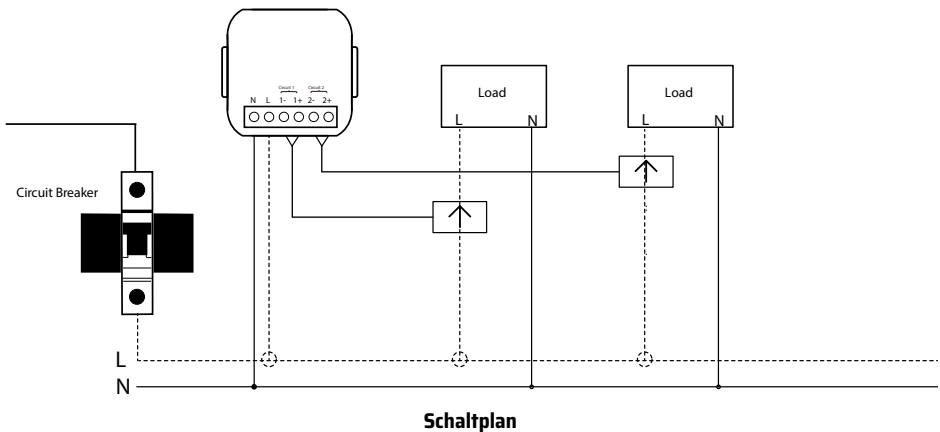
Bitte stellen Sie vor der Installation sicher, dass der Hauptschalter ausgeschaltet ist!

- » Öffnen Sie die Klemme, um den Pfeil (P1→P2) oder (K→L) zu sehen, oder suchen Sie ihn auf dem Aufkleber an der Außenseite der Klemme. Dies ist die Richtung des Stromwandlers (CT). Der Stromwandler unterstützt die bidirektionale Erfassung. Wenn die Richtung des Stromwandlers entgegengesetzt zur Stromrichtung ist, ist die Leistung negativ.
- » Schließen Sie das Wechselstrom-Eingangskabel gemäß dem Schaltplan an eine Steckdose in der Nähe des Schaltschranks an, um die Power Clamp mit Strom zu versorgen. Bringen Sie den Stromwandler am Stromkabel an und stellen Sie sicher, dass die Ausrichtung des Stromwandlers korrekt ist, wenn Sie ihn in verschiedenen Szenarien installieren:

So messen Sie den Energieverbrauch

Der Pfeil auf der Stromzange muss in die richtige Richtung zeigen, in der der Strom fließt, wie bei CT1 im Schaltplan dargestellt. In diesem Fall ist die Leistung positiv und der Energieverbrauch wird erfasst.

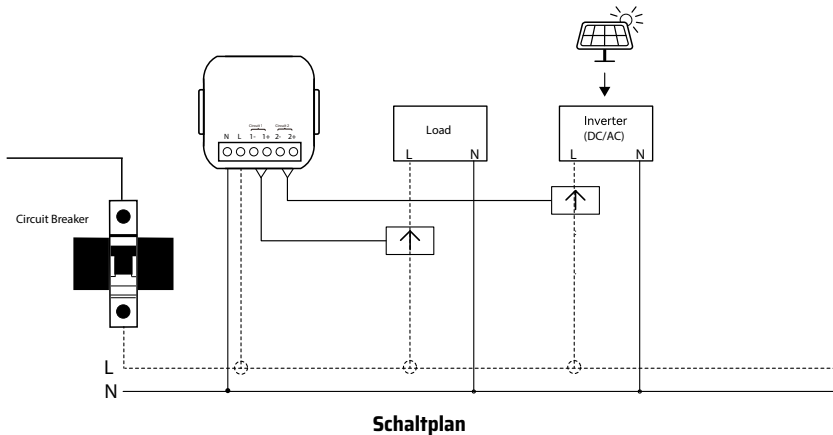
Hinweis: Achten Sie bei der Installation darauf, dass der von CT gemessene Stromkreis in derselben Phase liegt wie der vom Gerät versorgte Stromkreis.



Zur Messung der Energieerzeugung

Der Pfeil auf der Klemme sollte in Richtung Wechselrichter zeigen, wie bei CT2 im Schaltplan dargestellt. In diesem Fall ist die Stromrichtung entgegengesetzt zur Richtung des Stromwandlers. Die Leistung ist negativ, und die Energieerzeugung wird summiert.

Hinweis: Achten Sie bei der Installation darauf, dass der vom Stromwandler gemessene Stromkreis in derselben Phase liegt wie der vom Gerät versorgte Stromkreis.



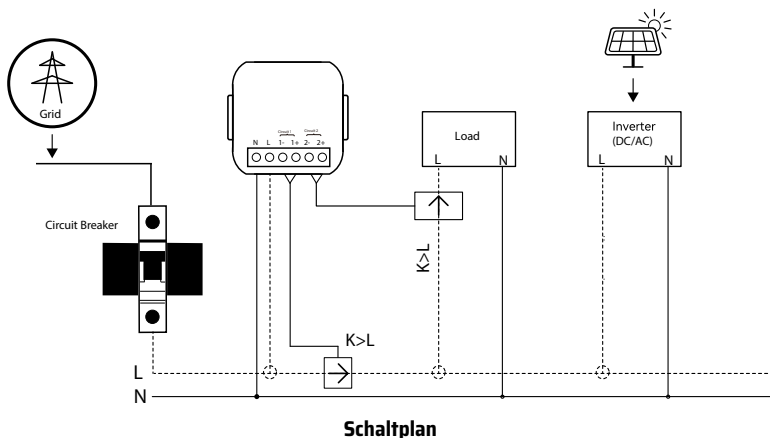
Messung Aus dem Netz oder Ins Netz

Um zu überwachen, wie viel Energie aus dem Netz bezogen und ins Netz zurückgespeist wird, installieren Sie den Stromwandler (CT) an den vom Stromnetz kommenden Leitungen, wie im Beispiel unten für den CT1 gezeigt.

Hinweis: Achten Sie bei der Installation bitte darauf, dass der vom Stromwandler gemessene Stromkreis in derselben Phase liegt wie der vom Gerät versorgte Stromkreis.

Für CT1:

- » Wenn die gemessene Stromrichtung $K \rightarrow L$ ist, wird der Energieverbrauch als Aus dem Netz-Energie erfasst.
- » Wenn die gemessene Stromrichtung $L \rightarrow K$ ist, wird die Energieerzeugung als To Grid-Energie erfasst.



MONTAGE

Die Power Clamp verfügt über eine Halterung zur Befestigung. Sie können zwischen den folgenden zwei Befestigungsmethoden wählen:

- » Verwenden Sie die Halterung als Schablone, um die beiden Löcher für die Befestigungsschrauben an der Wand anzureißen. Schrauben Sie die Halterung entsprechend der markierten Position an der Wand fest. Setzen Sie gegebenenfalls Dübel ein.
- » Schieben Sie die Halterung durch ein Ende der DIN-Schiene, wenn Sie die Power Clamp an der DIN-Schiene befestigen möchten.

Nachdem die Halterung montiert ist, rasten Sie die Power Clamp in die Halterung ein.

NETZWERK KONFIGURIEREN

App herunterladen

Bitte laden Sie die App Smart Life aus dem App Store oder dem App Market herunter. Sie können auch den untenstehenden QR-Code scannen, um die App herunterzuladen und zu installieren.



- » Öffnen Sie die Smart Life-App und tippen Sie auf die Schaltfläche Scannen in der oberen rechten Ecke der Startseite der App.
- » Scannen Sie den folgenden QR-Code, um das Netzwerk zu konfigurieren.



ENTSORGUNG

HINWEIS nach der Batterieverordnung (BattV)

Batterien dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden: Der Endverbraucher ist zur Rückgabe gesetzlich verpflichtet. Gebrauchte Batterien können unter anderem bei eingerichteten Rücknahmestellen oder bei der PCE Deutschland GmbH zurückgegeben werden.

Annahmestelle nach BattV: PCE Deutschland GmbH, Im Langel 26, 59872 Meschede, Germany

Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt. Alternativ können Sie Ihre Altgeräte auch an dafür vorgesehenen Sammelstellen abgeben.

WEEE-Reg.-Nr. DE69278128

PCE INSTRUMENTS KONTAKT INFORMATION

Germany

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

United Kingdom

PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

The Netherlands

PCE Brookhuis B.V.
Twentepoort West 17
7609 RD Almelo
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

France

PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France
Tel.: +33 (0) 972 35 37 17
Fax: +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Italy

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

United States of America

PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Spain

PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel.: +34 967 543 548
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Turkey

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

Denmark

PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tel.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/dansk



Änderungen vorbehalten