

PV-Box LCD mit Stromzähler

Normkonforme Energiesteckvorrichtung gemäß
VDE V 0628-1 und VDE 100-551

Installations- und Bedienungsanleitung
Version 11/19



Übersicht

Mit der CarpeDiem PV-Box LCD können Sie Ihre Mini-PV-Anlage sicher und gemäß den Normen VDE100-551 und VDE V 0628-1 an das Hausnetz anschliessen und bequem die erzeugte Leistung in Watt und die bislang erzeugte Energie in kWh bestimmen. Die PV-Box LCD hat keine weitere Sicherung etc. integriert.

Bitte beachten Sie:

Arbeiten am elektrischen Netz dürfen nur von Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen erfolgen! Der Anschluss der PV-Box darf nur im stromfreien Zustand erfolgen!

1. Montage

Die **PV-Box** ist als Anschlusskasten einer Solaranlage an das Hausnetz zu gebrauchen. Das Gehäuse darf nur im regen- und sonnen- geschützten Bereich, senkrecht - mit den Steckeranschlüssen unten - an einer Wand montiert werden. Dazu ist sie an den vier Befestigungslöchern auf einem feuerfesten Untergrund zu montieren.

1. Bohren Sie vier Löcher mit den auf der Gehäuserückseite angegebenen Maßen in die Wand und stecken Sie Dübel ein.
2. Schrauben Sie nun über die vier Befestigungslöcher im Gehäuseboden das Gehäuse an der Wand fest.
3. Schließen Sie nach dem Netzanschluss den Gehäusedeckel wieder durch Festziehen der beiliegenden Schrauben im Gehäuse. Achten Sie darauf, dass die Ringspule nicht am Messmodul im Gehäusedeckel ansteht.



2. Netzanschluss

Achten Sie darauf, dass der Anschlusspunkt spannungsfrei ist! Führen Sie das dreiadrige Anschlusskabel durch die Kabelverschraubung in das Gehäuseinnere und klemmen Sie die einzelnen Adern in die entsprechenden Klemmen:

- **gelb-grüne Erdungsleitung an PE**
- **braune (oder schwarze) Ader an die Phase L**
- **blaue Ader an den Neutralleiters N**

Achten Sie beim Anklemmen der Leiter unbedingt darauf, dass die Adern der Zuleitung nicht durch die Ringspule laufen! Durch diese Spule darf nur die Phase von der PV-Anlage gehen!

Zum Festklemmen der Leiter öffnen Sie den orangen Hebel der Klemme vollständig, führen den um 10 mm abisolierten Leiter vollständig in die Klemme ein und drücken ihn dann fest zusammen.

3. Stromzähler

Nach Anliegen der Netzspannung, erscheint in der obersten Zeile des Displays die Netzspannung
In der zweiten Zeile erscheint die Stromstärke in A.
In der unteren Zeile erscheint die derzeit von der PV-Anlage eingespeiste Leistung in Watt.

Durch Drücken der unteren Taste mit Glühbirnen-Symbol schalten Sie die LED-Hinterleuchtung der Anzeige an und aus.

Durch kurzes Drücken der oberen weißen Taste (Werkzeugsymbol), wird in der unteren Zeile die erzeugte Energie in kWh angezeigt. Erneutes kurzes Drücken zeigt wieder die aktuelle Leistung in Watt an.

Durch langes Drücken der oberen weißen Taste fängt die Energieanzeige zu blinken an. Wird nun nochmals kurz auf diese Taste gedrückt, dann wird die Energie auf Null kWh zurück gesetzt.

Der Stromzähler ist nicht geeicht und darf nicht zu (offiziellen) Abrechnungszwecken verwendet werden.

4. Anschluss der PV-Anlage

Durch Einstecken des Steckers vom Typ WIELAND RST20i3 in die untere Buchse des Gehäuses, wird die Mini-PV-Anlage an das Netz angeschlossen.

Zum Öffnen dieser Verbindung, muss die hellgraue Feder im Stecker mit einem schmalen Schraubendreher eingedrückt werden und der Stecker vom Gehäuse abgezogen werden.

Die Anschlussbuchse des Gehäuses ist bei Nichtgebrauch mit der im Zubehör erhältlichen wasserdichten Verschlusskappe zu verschliessen.

Technische Daten:

Gehäusemaße	110 x 130 x 55 mm; Kabelauslaß nach unten
Schutzklasse:	IP 65 (staubdicht; Spritzwasser geschützt); Gehäuse UV-stabilisiert zur Verwendung im Freien
Kabelverschraubung	M16 x 1,5 (max. Kabeldurchmesser 10 mm)
Ausgang	1 x RST20i3 Stecker; max. Leiterquerschnitt 2,5 mm ² ; max. Kabeldurchmesser 10 mm
Maximalstrom	16 A
Maximale Spannung:	400 V