

Gridbox basic

Installation und Verdrahtung des Anschlusskabels Anleitung intelligenter Stromzähler

Version 01/18



Mit der CarpeDiem Gridbox basic können Sie Ihre Mini-PV-Anlage sicher an das Hausnetz anschliessen und bequem die Erträge und Netzparameter bestimmen.

Bitte beachten Sie:

Die Gridbox darf nur für den Anschluss einer Solaranlage mit galvanisch getrennten Wechselrichtern verwendet werden.

Arbeiten am elektrischen Netz dürfen nur von fachkundigen Personen durchgeführt werden!

Der Anschluss der Gridbox darf nur im stromfreien Zustand erfolgen!

0. Montage

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

Nach Festschrauben der Gridbox sind die Befestigungslöcher mit den mitgelieferten Abdeckkappen zu verschliessen, um Eindringen von Feuchte zu verhindern.

1. Netzanschluss

Befestigen Sie die beiliegende Kabelverschraubung in der Öffnung unten links und ziehen Sie im Gehäuseinneren die Kunststoffmutter fest an.

Führen Sie jetzt das Anschlusskabel durch die Verschraubung von Außen in das Gehäuseinnere ein.

Der Netzanschluss ist entsprechend der nebenstehenden Abbildung mit einem dreidadrigen, ummantelten Kabel mit genügendem Leiterquerschnitt (je nach Leistung und Länge 1,5 mm² oder 2,5 mm²) durchzuführen.

Verwenden Sie Aderendhülsen!

Schliessen Sie die **gelb-grüne Erdungsleitung** an die **PE-Schiene** oben an.

Verbinden Sie die **braune (oder schwarze) Ader der Phase** mit dem Anschluß **IN L1** (oben rechts).

Verbinden Sie die **blaue Ader des Neutralleiters** mit dem Anschluß **IN N** (oben links).

Nach Anschluss der Leiter ist die Überwurfmutter der Kabelverschraubung mit einem Schraubenschlüssel fest anzuziehen.

2. FI-Schalter zum Schutz von Personen

Der FI-Schalter vom Typ A hat einen Auslösestrom vom 30 mA. Gelegentlich ist die rote Prüftaste zu drücken. Während die Leitungssicherung die Leitungen schützt, schützt der FI-Automat Menschen bei Fehlerströmen (z.B. durch schlechte Isolierung oder Berührung)

3. Leitungssicherung zum Schutz der Leitungen

Die Leitungssicherung hat eine B-Charakteristik und ist für einen Maximalstrom von 16 A ausgelegt.

Der blaue Schalter dient gleichzeitig als EIN-/AUS-Schalter für die Solarstrom-Anlage.4. Gehäuseverschluss und -montage

Nach dem Anschluss der Anschlussleitung ist das Oberteil des Gehäuses passend auf das Unterteil zu setzen. Dabei den Ausschnitt für den Sicherungsautomaten beachten. Die Schrauben sind fest anzuziehen.

