

Photovoltaikanlage PV100/32

Die Solaranlage wandelt Sonnenenergie in Strom um und speichert ihn in einem Akku.

Die Solaranlage arbeitet im Inselbetrieb und kann überall dort eingesetzt werden, wo kein öffentliches Stromnetz vorhanden bzw. genutzt werden kann oder soll.

An die Anlage können Verbraucher auf 12V-Basis wie Sinus-Wechselrichter zur Wandlung in 230V Netzstrom, reine 12V und USB-Strom versorgte Geräte angeschlossen werden.

Eine Aufzeichnung von Daten zur informativen Auswertung oder eine Visualisierung der Ertragsdaten in Echtzeit ist möglich.

Eine interne Schaltuhr kann den Verbraucherausgang zeitgesteuert schalten.



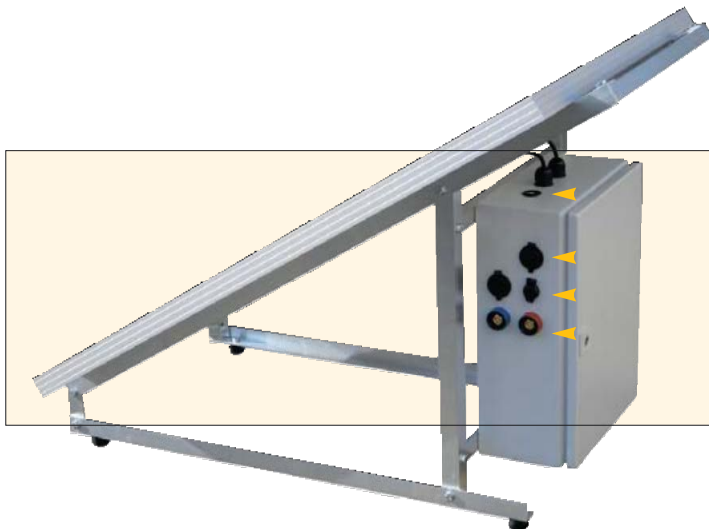
Anschluss des Monitors und Raspberry Pi zur Visualisierung der Solarmodul-Leistung

Das Display wird über das beiliegende Micro-USB Kabel mit dem USB-Anschluss der Solar-Anlage verbunden. Der USB-Anschluss befindet sich oben auf der linken Seite des Schaltkastens. Die rechteckige Buchse auf der Oberseite des Schaltkastens der Solaranlage wird mit einem der vier USB-Anschlüsse (seitlich am Display) verbunden. Der Raspberry Pi startet automatisch.

Wichtig! Vor dem Trennen der Stromversorgung muss der Raspberry Pi heruntergefahren werden. Dazu gibt es auf dem Display eine Schaltfläche, die man 2-mal hintereinander antippt. Es dauert möglicherweise 1 bis 2 Minuten, bis das System reagiert und der Bildschirm schwarz wird. Erst dann darf man das Micro-USB Kabel abziehen. Die Uhrzeit wird über den Laderegler der Solaranlage an den Raspberry übertragen, sofern die Uhrzeit im Laderegler korrekt eingestellt wurde.

Anschlüsse

- USB Rechneranschluss
- 2 x USB Stromanschluss, max. 2,1A
- 2 x KFZ Strombuchsen, max. Entladestrom 15A
- 1 x Direktzugang Akku über zwei Einzelkabel
Absicherung 100A, Entladestrom 32A (65A)



Handabschaltung Ausgang



Technische Daten

- PV-Modul 100Wp
- Li-Ionen Akku UltraLife URB12350
12,8V-32Ah (410Wh)
- Laderegler IVT
mit USB-Buchse zur Rechnerkoppelung
und Zeitschaltung Ausgang - max. 15A
- Maße L:100cm x B:70cm x H:70cm
- Gewicht 26,5kg