



Blackout Box BO24 PE

Funktionsweise der Blackout Box BO24 PE

Die Blackout Box BO24 PE beinhaltet zwei Bannerbatterien als Speichersystem. An diese Batterien wird ein Wechselrichter angeschlossen. Der einerseits 230V in das Hausnetz oder an andere Verbraucher (Camping-Utensilien) abgeben. Andererseits kann das eingebaute Ladeger\u00e4\u00dft die Batterien durch ein PV-Modul laden.

Um an der Umsetzung der Energiewende und der CO2 Reduktion mitzuwirken, k\u00f6\u00dfnnen auch erneuerbare Energietr\u00e4ger wie Photovoltaikanlagen, Wind- oder Wasserkraftwerke als Ladungstr\u00e4ger angeschlossen werden.

Das PV-Modul erm\u00f6glicht eine Insel\u00e4\u00dfung. Das bedeutet, dass kein externer Strom ben\u00f6tigt wird, um das System zu versorgen. Das integrierte Modul hat eine Leistung von bis zu 540W.

Sicherheitsfaktor – Gleichstromgenerator

Um einen Totalausfall zu verhindern (immer und \u00fcberall Strom) wird als Sicherheitsfaktor der MEC 1.4 Gleichstromgenerator direkt an das Batteriesystem angeschlossen. Die im MEC 1.4 eingebaute Start- Stopp Automatik erkennt, wann die Batterie leer wird. Au\u00dferdem ob \u00fcber die erneuerbaren Energietr\u00e4ger Strom geladen wird. Sollte die Ladung dieser Energietr\u00e4ger nicht ausreichend sein und die Batterie trotzdem leerer werden, startet der MEC .14 automatisch und l\u00e4dt die Batterie direkt mit Gleichstrom auf. Wenn parallel dazu noch Strom von den Energietr\u00e4gern geladen wird, so wird dieser auch verwendet wodurch sich die Laufzeit des MEC 1.4 deutlich verk\u00fcrzt. Durch dieses einzigartige Wirkprinzip, spart das MEBREX BLACKOUT-System \u00fcber 50% an Kraftstoff, gegen\u00fcber herkömmlichen Generatorsystemen, auch wenn diese mit PV-Anlagen gekoppelt sind, ein!

Das System wird als Bausatz geliefert. Die Batterien und der Wechselrichter befinden sich in einer s\u00e4urebest\u00e4ndigen Auffangwanne. Diese Wanne dient zum Schutz der Umgebung, damit keine FI\u00e4\u00dfigkeiten aus der Batterie austreten. Auch das **PV-Modul inklusive der Halterung** kann durch ein einfaches Stecksystem an der Box angeschlossen werden.

Wichtiger Tipp f\u00fcr die Blackout Box BO24 PE!

Hinweis: das Einbinden sollte nur von einem Elektriker gemacht werden. Auch nur mit Stromumschalter, d.h. der Strom f\u00e4hrt aus, man geht an seinen Umschalter und schon wird die ganze Verteilung von dem System versorgt (1phasig). Sollte der Strom zur\u00fcck kehren, flie\u00dft kein Strom in das System oder Hauselektrik und umgekehrt.

Sku : BO24.4EC3MECPE