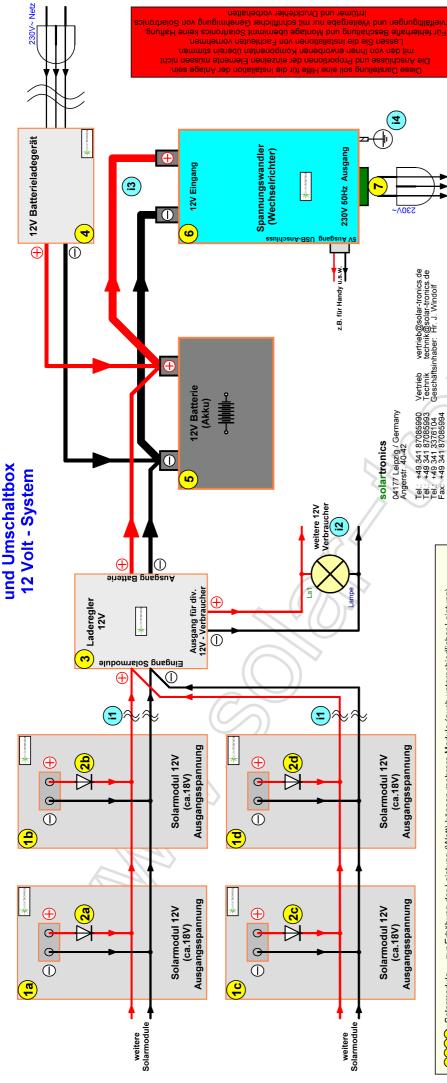
Anschlussplan für Solarmodule, Laderegler, Batterie, Ladenetzteil, Spannungswandler



രുക്ക് Solarmodule - zur Erhöhung der Leistung (Watt) können mehrere Module (auch unterschiedlicher Leistung) parallel zusammen geschalten werden. Dazu ist es notwendig die Module über **രൂത്തു** Dioden zu entkoppeln.

- 3 Laderegler er regelt die Ladung der Batterie. Bei komfortablen Reglern lässt sich die Ladeschlussspannung einstellen, sind Umgebungstemperatur geregelt und über ein Display der Ladezustand, Ladestrom u.v.m ablesen.
 - Batterieladegerät optional, kann zusätzlich zur Ladung der Batterie genutz werden,
 z.B. bei längerer ausbleibender Sonneneinstrahlung. Häufig bei mobilen Anlagen (Wohnmobile, Boote u.s.w.)
- Batterie dient zur Speicherung der Energie. Ihre Kapazität (in Ah) ist in ausreichender Größe zu wählen.
 Spannungswandler (Wechselrichter) wandelt die Gleichspannung der Batterie in 230V Wechselspannung um. Um die beste Effizienz und Kompatibiliät zum Stromnetz der Energieanbieter zu erreichen sind vorzugsweise
- 230V~ Ausgang des Wechselrichters hier k\u00f6nnen ihre 230V~ Verbraucher (z.B. Beleuchtung, Unterhaltungselektronik, Elektromaschinen, K\u00fcchenger\u00e4te u.s.w.) direkt oder \u00fcber geeignete Verteiler angeschlossen werden.

Sinus - Wechselrichter zu verwenden. Auch hier gilt, die Dauerleistung (in Watt) in ausreichender Größe zu wählen.

- Umschalter optional, in mechanischer oder elektronischer Ausführung. Dient zur Umschaltung und Entkopplung zwischen Netzspannung und Wechselrichter. Sinnvoll bei mobilen Anlagen (z.B. Wohnwagen, Booten u.s.w.)
 Verteilerdose - für den Anschluss ihrer 230V~ Verbraucher. Die Summe aller angeschlossenen Verbraucher
 - darf die Leistung des Wechselrichters nicht überscheiten!

 (ii) Anschlusskabel von den Solarmodulen zum Laderegler. Es können größere Entfernungen zwischen den Solarmodul
- (i) Anschlusskabel von den Solarmodulen zum Laderegler. Es können größere Entfernungen zwischen den Solarmodulen und dem Laderegler bestehen. Auf entsprechenden Leitungsqwerschnitt (i d.R. 4-6mm²) ist zu achten.
 (ii) Bei Solarregler mit seperatem Ausgang für 12V lassen sich Kleinverbraucher betreiben. Vorteil: keine Leistungsverluste.
 - (8) Anschlusskabel von Batterie und Wechselrichter. Hier sind die kürzesten Entfernungen zu realisieren. Da durch diese Kabel sehr hohe Ströme fließen (bis mehrere 100A) müssen sehr starke Kabel (10-100mm² - je nach Leistung des Wechselrichters) verwendet werden. Außerdem ist auf gutem Kontakt an den Klemmstellen zu achten!
- Ø Erdungsanschluß dient als Schutz vor Fehlspannungen. Ist von den örtlichen Gegebenheiten abhängig, Elektriker befragen!



Umschalter

<mark>ත</mark>

0

0

0

œ

Anschluss der 230V 50Hz Verbraucher

www.solar-tronics.de

nformation und Verkauf im Internet:

solartronics wünscht Ihnen viel Freude an Ihrer Solaranlage.

- alle aufgefühten Elemente können Sie natürlich bei uns direkt beziehen -

Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.