



# Solar- Gel- Batterien

Die Solar- Gel- Batterien sind speziell für kleine bis mittlere Leistungsanforderungen im Freizeit- und Consumerbereich ausgelegt.

Bei photovoltaischen Inselsystemen wandeln die Solarzellen das Licht der Sonne direkt in elektrische Energie um. Diese Energie muss in Batterien gespeichert werden. Diese Batterien liefern bei schwacher Sonneneinstrahlung und nachts die Energie, um die gewünschten Verbraucher zu versorgen.

Das permanente Laden und Entladen, also die zyklische Belastung, stellt hohe Anforderungen an die Batterie der Solaranlage. Diese Anforderungen können von normalen Starterbatterien nicht oder nur ungenügend erfüllt werden.

Die speziellen Anforderungen zeichnen die Gel-Batterien aus, wie

- lange Lebensdauer
- hohe Zyklenfestigkeit
- minimaler Wartungsaufwand
- geringe Selbstentladung
- hohe Ladestromaufnahme
- Betriebssicherheit, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit

Technische Daten	Solarbatterie 60 Ah	Solarbatterie 90 Ah	Solarbatterie 130 Ah
Art.-Nr.	10310	10311	11010
Nennkapazität bei 100 h Entladung	60 Ah	90 Ah	130 Ah
Nennspannung	12 V	12 V	12 V
Entladestrom I <sub>100</sub>	0,600 A	0,900 A	1,300 A
Abmessungen (L x B x H)	261 x 136 x 208 mm	330 x 171 x 213 mm	410 x 176 x 227 mm
Gewicht	19 kg	31,3 kg	38,0 kg



Abb. Solarbatterie 60 Ah



Abb. Solarbatterie 90 Ah



Abb. Solarbatterie 130 Ah