

Einen neue AGM Batterie: die AGM Super Cycle Batterie

www.victronenergy.com

Ein wahrhaft innovative Batterie

Die AGM Super Cycle Batterien sind das Ergebnis der neusten Entwicklungen auf dem Gebiet der Elektrochemie von Batterien.

Die Paste an den positiven Platten wird nicht so schnell weich, selbst wenn die Batterie mehrmals zu 100 % entladen wird. Außerdem reduzieren die neuen Zusätze im Elektrolyt die Sulfatierung im Falle einer Tiefenentladung.

Außergewöhnliche Leistung trotz wiederholter Tiefenentladung

Test haben ergeben, dass die Super Cycle Batterie selbst nach mindestens dreihundert 100 %-tigen Tiefenentladungen noch leistungsfähig ist.

Bei den Test wurde die Batterien täglich bis auf 10,8 V mit $I = 0,2 C_{20}$ entladen. Daraufhin wurden sie für zwei Stunden im entladenen Zustand belassen und dann wieder mit $I = 0,2 C_{20}$ aufgeladen.

Die meisten Batterien werden beschädigt, wenn sie 100 Mal für zwei Stunden im entladenen Zustand belassen werden, nicht jedoch die Super Cycle Batterie.

Wir empfehlen den Einsatz der Super Cycle Batterie in Fällen, in denen eine gelegentliche Entladung zu 100 % (Tiefenentladung) oder eine häufigere Entladung bis auf 60-80 % zu erwarten ist.

Kleiner und leichter

Ein weiterer Vorteil der neuen chemischen Zusammensetzung ist, dass die Batterien im Vergleich zu unseren bisherigen Tiefenzyklus AGM-Batterien kleiner sind und weniger wiegen.

Geringer Innenwiderstand

Der Innenwiderstand ist außerdem auch leicht geringer als bei unseren üblichen Tiefenzyklus-AGM-Batterien.

Empfohlene Ladespannungen:

| | Float Service | Cycle service Normal | Cycle service Fast recharge |
|------------------|---------------|----------------------|-----------------------------|
| Konstantspannung | | 14,2 - 14,6 V | 14,6 - 14,9 V |
| Ladeerhsprung | 13,5 - 13,8 V | 13,5 - 13,8 V | 13,5 - 13,8 V |
| Lagermodus | 13,2 - 13,5 V | 13,2 - 13,5 V | 13,2 - 13,5 V |

Technische Daten

| Artikelnummer | V | Ah C5 | Ah C10 | Ah C20 | LxBxH mm | Gewicht kg | CCA bei 0°F | RES KAP bei 80°F | Anschlüsse |
|---------------|----|-------|--------|--------|-----------------|------------|-------------|------------------|------------|
| BAT412110081 | 12 | 85 | 90 | 100 | 260 x 168 x 215 | 25 | 700 | 190 | M6 Einsatz |
| BAT412117081 | 12 | 145 | 150 | 170 | 336 x 172 x 280 | 45 | 1100 | 350 | M8 Einsatz |
| BAT412123081 | 12 | 200 | 210 | 230 | 532 x 207 x 218 | 61 | 1300 | 460 | M8 Einsatz |

Lebenszyklus

≥ 300 Zyklen bei 100 % Tiefenentladung (Entladung auf 10,8 V mit $I = 0,2C_{20}$, danach für ca. 2 Stunden im entladenen Zustand belassen und dann wieder mit $I = 0,2 C_{20}$ aufgeladen.)

≥ 700 Zyklen bei 60 % Tiefenentladung (drei Stunden lang Entladung mit $I = 0,2C_{20}$, sofortiges Wiederaufladen mit $I = 0,2C_{20}$)

≥ 1000 Zyklen mit 40 % Tiefenentladung (zwei Stnden lang Entladung mit $I = 0,2 C_{20}$, sofortiges Wiederaufladen mit $I = 0,2C_{20}$)



Super Cycle Batterie 12 V 230 Ah