

Lagerung und Ladung der sun battery

Die **sun-battery** Serie hat ausgezeichnete Ladehaltungseigenschaften; das heißt, daß die Selbstentladungsquote niedrig ist, weniger als 2% im Monat bei 20°C (68°F). Der Entladungszustand einer Batterie wird durch eine Messung der Spannung an der abgeklemmten Batterie festgestellt. Um eine übermäßige Entladung während der Lagerung oder der Bereitschaft zu vermeiden, ist es notwendig zu verstehen, was eine totale Entladung genau heißt. Typisch, ist eine Batterie total Entladen, wenn die abgeklemmte Spannung nur 1.92VPC beträgt. Je höher der Entladungsstrom, desto schneller wird die Batterie total entladen. Nach einer totalen Entladung muß die Batterie sofort wieder zu 100% Kapazität aufgeladen werden.

Akzeptable Endentladung

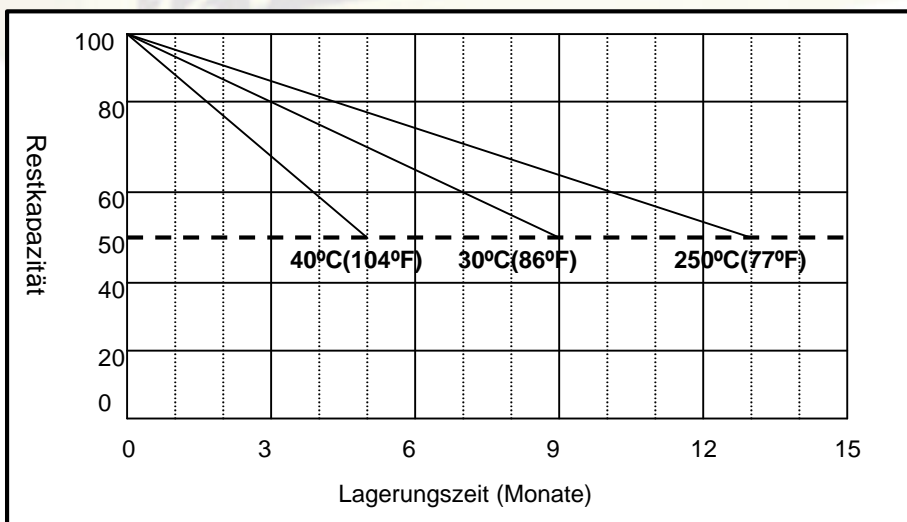
Entladungsstrom	Endentladung - Spannung je Zelle (VPC)
Bis 0.1CA	1.75
0.11CA bis 0.17CA	1.70
0.18CA bis 0.25CA	1.67
0.26CA bis 0.6CA	1.60

Bei der Entladung bildet sich Bleisulfat (Sulfatisierung). Wird die Batterie sofort nach der normalen totalen Entladung wieder aufgeladen, dann wird das Bleisulfat zu aktivem Material und als Säure verwendet. Aber, bei der Selbstentladung läßt sich das erzeugte Bleisulfat vielleicht nicht wiederverwenden. Je niedriger die Spannung einer Batterie bei der Selbstentladung fällt, desto schwieriger ist es, die Sulfatisierung wiederzuverwenden und die Batterie kann sich nicht mehr erholen.

Um übermäßige Entladung zu vermeiden, beachten sie bitte folgende Bedingungen für die Lagerungen von Batterien:

- * **Batterien in einem kühlem, trockenem Raum lagern, 10°C - 25°C**
- * **Batterien nie in direktem Sonnenlicht lagern.**
- * **Batterien nie an einer externen Hitzequelle einsetzen.**

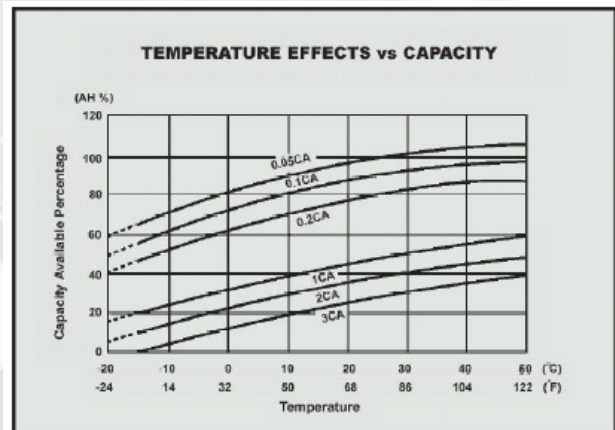
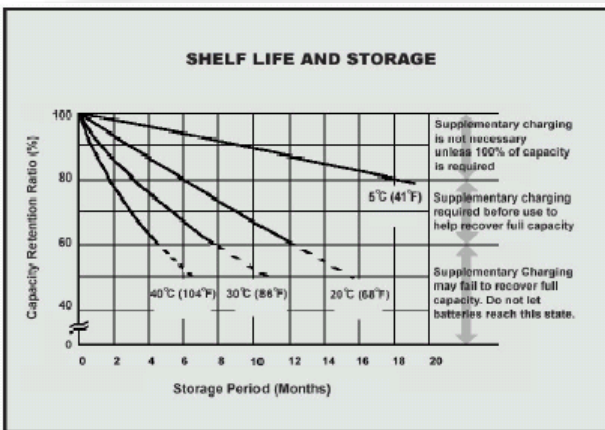
Restkapazität - Test Ergebnis



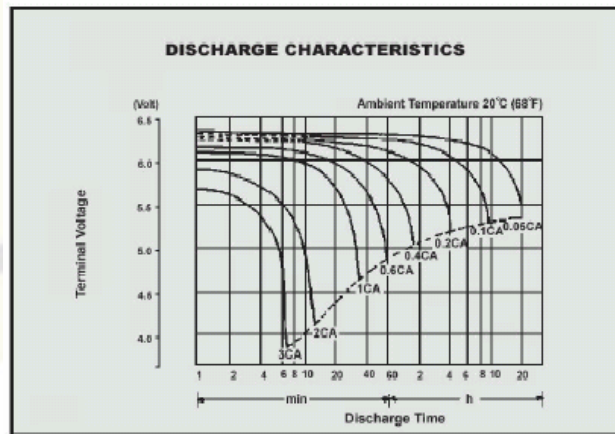
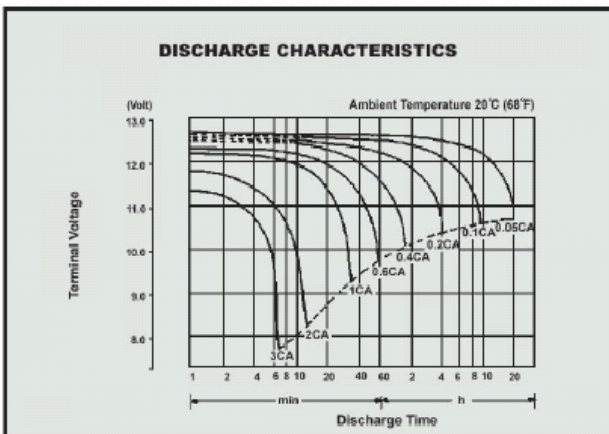
Zusätzliche Aufladung (Zwischenaufladen)

Wenn es unvermeidbar ist, eine Batterie mehr als 3 Monate zu lagern, ist es empfehlenswert, die Batterie regelmäßig nachzuladen. In der folgenden Tabelle befinden sich die empfohlenen Richtlinien für Zwischenaufladungen bei verschiedenen Temperaturen.

Lager Temperatur	Zwischenaufladungen (refresher charge)
Unter 20°C(68°F)	9 Monate
20°C(68°F) bis 30°C(86°F)	6 Monate
30°C(86°F) bis 40°C(104°F)	3 Monate



Entladungseigenschaften



Abgeklemmte Spannung vs Restkapazität

