

Produktinformation 1105

SSB Battery Service GmbH
Greimelstr. 28A
83236 Übersee
Tel: 08642 / 5966-0 Fax: 08642 / 5966-10

Definition der Nennkapazitätsangabe C_{nom} bei ortsfesten Bleiakkumulatoren gemäß EN 60896-1 / -2,

Nennkapazitätsangabe unsere Batteriebaureihen SB, SBL und SBLFT

Die Angabe der Kapazität für eine stationäre Zelle oder Batterie ist der wichtigste Begriff für die Speicherfähigkeit der elektrischen Energie. Diese Kapazität wird in Ampere-Stunden ausgedrückt und ist abhängig von dem Entladestrom, der Entladespannung und der Temperatur.

Die Bemessungskapazität C_{rt} ist eine Bezugsgröße, die durch den Hersteller festgelegt wird und für neue Zellen oder Batterien bei einer Bezugstemperatur von 20°C und von einer Entladezeit in t in Stunden bis zu einer Entladeschlußspannung U_f gilt.

Laut EN 60896 sind empfohlene Werte für t :

$$t = 240 \text{ h, } 20 \text{ h, } 10 \text{ h, } 8 \text{ h, } 5 \text{ h, } 3 \text{ h, } 2 \text{ h, } 1 \text{ h, oder } 0,5 \text{ h.}$$

Von diesen verschiedenen C_{rt} –Werten kann ein Wert ausgewählt und zur Nennkapazität C_{nom} erklärt werden.

Diese wird in Deutschland häufig mit C_{10} , d.h. 10-stündig angegeben, international erfolgt die Angabe häufig in C_{20} , d.h. 20-stündig, die zugehörige Entladeschlußspannung beträgt $U_f = 1,80$ Volt je Zelle.

Beispiel:

- 120 Ah / 10 h, = entnehmbarer Strom über 10 h = 12 Ampere
- 120 Ah / 20 h, = entnehmbarer Strom über 20 h = 6 Ampere

Für andere Entladezeiten gilt die Festlegung der empfohlenen Werte für U_f durch nationale Normen oder wird ebenfalls durch den Hersteller festgelegt, zusammen mit dem Wert für C_{rt} oder zusammen mit weiteren Leistungsdaten wie vom Hersteller angegeben.

SSB Battery Service GmbH

Produktmanagement