

Produktinformation 0306

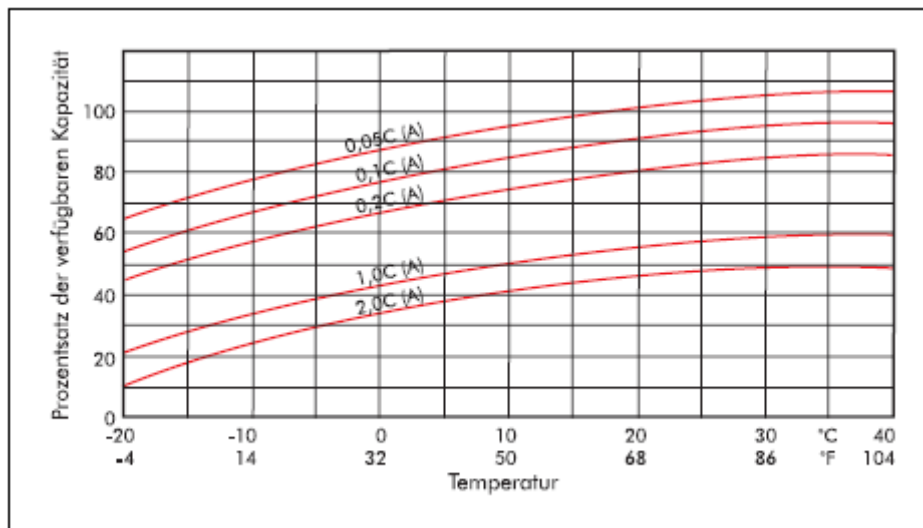
Verfügbare Kapazität in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur unserer Batteriebaureihen SB, SBL, SBH und SBC.

Bei Bleibatterien verändert sich entnehmbare Kapazität in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur, wobei davon ausgegangen wird, dass die Batterietemperatur und die Umgebungstemperatur annähernd gleich ist.

Ausgehend von einer Referenztemperatur von 20°C, bei der die nominelle Kapazität der Batterie in C₁₀ oder C₂₀ angegeben ist, kann bei höheren Temperaturen mehr als die nominelle Kapazität entnommen werden; dies gilt umgekehrt für Temperaturen unter 20 °C. Die nachstehende grafische Tabelle zeigt die verfügbare Kapazität bei unterschiedlichen Temperaturen.

Beispiel:

- Entladung mit 20-stündigen Strom bei 20°C = ca. 101 % entnehmbare Kapazität
- Entladung mit 20-stündigen Strom bei 10°C = ca. 95 % entnehmbare Kapazität
- Entladung mit 20-stündigen Strom bei 5°C = ca. 91 % entnehmbare Kapazität
- Entladung mit 20-stündigen Strom bei 0°C = ca. 88 % entnehmbare Kapazität



Temperatureinfluss auf die Batteriekapazität

Diese Prozentangaben gelten im Verhältnis für kürzere Entladezeiten. Die Umgebungstemperatur sollte, soweit bekannt, bereits bei der Projektierung von Batterieanlagen einfließen.

Bei Temperaturen von 0°C oder darunter ist in jedem Fall eine Zusatzheizung einzusetzen.