

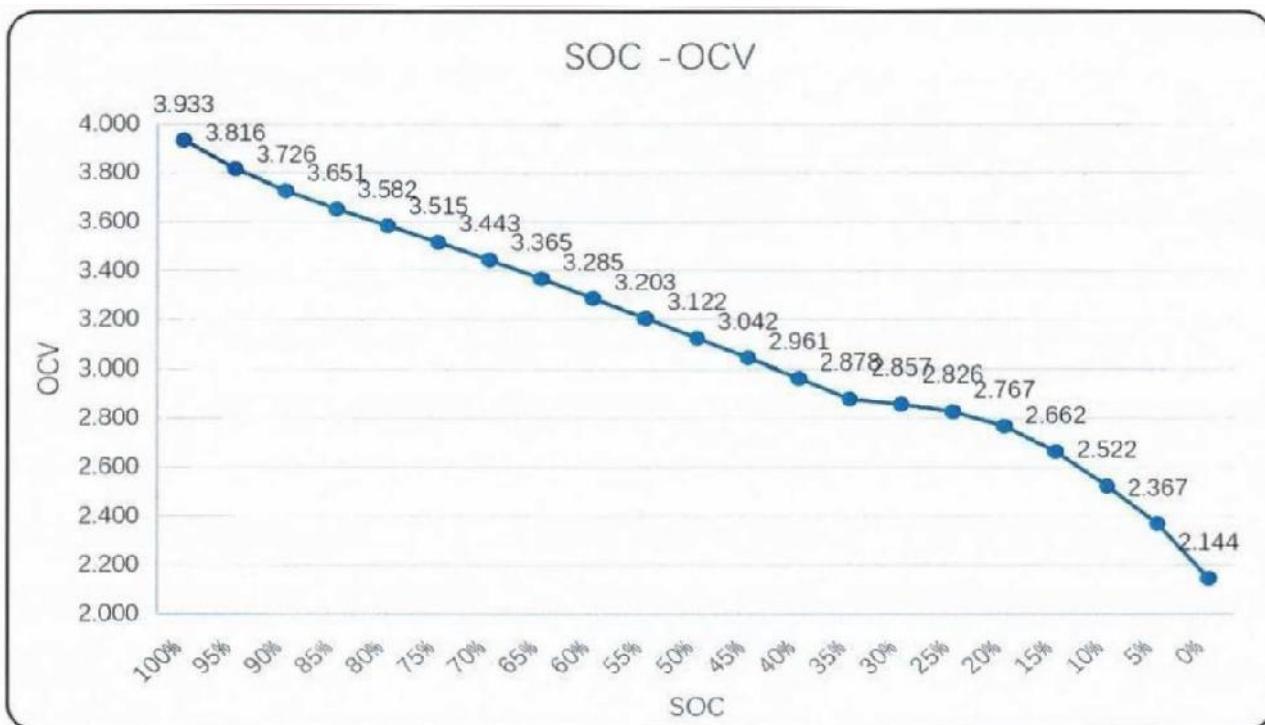
# SIB Power

## Natrium-Ionen-Akku 48V

### Technisches Datenblatt

Batterie Typ	Natrium-Ionen
Anzahl Zellen	16
Nennspannung	49,6 V
Maximale Spannung bei 100%	63,2 V
Leistung	9,6 kWh
Standard Kapazität	200 Ah
bei einer Entladung von	63,2 bis 32 V

Zur Veranschaulichung hier die Endladekurve einer einzelnen Zelle von 3,95V bis 2V



Gewicht	105 kg
Innenwiderstand je Zelle	$\leq 0,30 \text{ m}\Omega$
Größe: Breite, Tiefe, Höhe	42 x 74 x 24 cm

Energiedichte  $\geq 120$  wh/kg  
 Ladezyklen  $\geq 4000$   
 BMS mit aktivem Balancer  
 Bluetooth über App

Zertifizierungen: CE

Transport: UN 38.3  
 UN 3551 Klasse 9

### **Maximale Ladeströme in Ampere bei entsprechenden Temperaturen**

Ladezustand	-10°C bis 0°C	0°C bis 10°C	10°C bis 20°C	20°C bis 35°C	35°C bis 45°C	45°C bis 60°C
bis 100%	-----	50	66	100	66	-----
bis 90%	40	50	66	100	66	-----
bis 80%	40	50	66	100	66	-----
bis 70%	40	50	66	100	66	-----
bis 60%	40	50	66	100	66	-----
bis 50%	40	50	66	100	66	-----
bis 40%	40	50	66	100	66	-----
bis 30%	40	50	66	100	66	-----
bis 20%	40	50	66	100	66	-----
bis 10%	40	50	66	100	66	-----

----- = Akku nimmt Schaden

### **Maximale Entladeströme in Ampere bei entsprechenden Temperaturen**

kleiner -40°C Akku nimmt Schaden  
 -40 bis 0°C 40A  
 0 bis 45 °C bis 200A  
 45 bis 60 °C 40 A  
 größer 60°C Akku nimmt Schaden

**Maximaler Dauer-Entladestrom 200A bei 15°C bis 30°C**

## Kapazitätsverhalten bei entsprechenden Temperaturen im Vergleich bei 25°C und 100 A Entladung

bei -30°C	ca. ≥75%
bei -20°C	ca. ≥85%
bei -10°C	ca. ≥95%
bei +45°C	ca. ≥98%
bei +60°C	ca. ≥95%

SIB Power GmbH

GF: Thomas Bill Tel.: 033093 494999  
Unter den Linden 10 [www.natrium-akkus.eu](http://www.natrium-akkus.eu)  
16798 Fürstenberg/Havel info@natrium-akkus.eu  
Handelsregister: HRB 14605 Amtsgericht Neuruppin

Handelsregister: HRB 14605 Amtsgericht Neuruppin