

# SIB Power

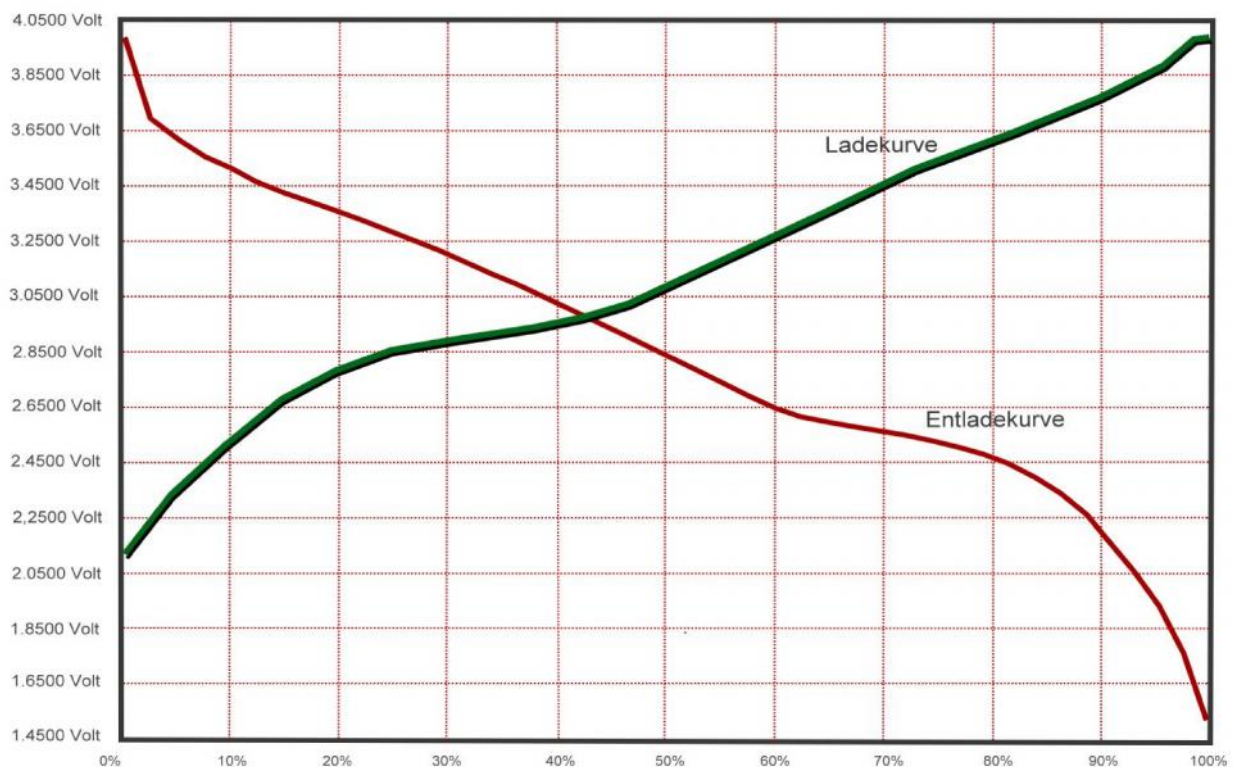
## Natrium-Ionen-Akku 48V

### Technisches Datenblatt

Batterie Typ	Natrium-Ionen
Anzahl Zellen	16
Nennspannung	49,6 V
Maximale Spannung bei 100%	63,2 V
Leistung	10,4 kWh
Standard Kapazität	210 Ah
bei einer Entladung von	63,2 bis 24 V

Zur Veranschaulichung hier die Lade- und Entladekurve einer einzelnen Zelle von 3,95V bis 1,5V

Lade- und Entladekurve einer Natrium-Ionen-Zelle mit 210 Ah



Gewicht	100 kg
Innenwiderstand je Zelle	$\leq 0,50 \text{ m}\Omega$
Größe: Breite, Tiefe, Höhe	42 x 74 x 24 cm

Energiedichte  $\geq 140$  wh/kg  
 Ladezyklen  $\geq 4000$   
 BMS mit aktivem Balancer  
 Bluetooth über App

Zertifizierungen: CE für die Zellen  
 CE für das BMS

Transport: UN 38.3  
 UN 3551 Klasse 9

**Maximale Ladeströme in Ampere bei entsprechenden Temperaturen**

Ladezustand	-20°C bis -10°C	-10°C bis 0°C	0°C bis 10°C	10°C bis 25°C	25°C bis 45°C	45°C bis 60°C
bis 100%	-----	-----	10	10	10	-----
bis 90%	10	20	100	100	100	-----
bis 80%	10	20	100	100	100	-----
bis 70%	10	20	100	100	100	-----
bis 60%	20	40	100	100	100	-----
bis 50%	20	40	100	100	100	-----
bis 40%	20	40	100	100	100	-----
bis 30%	20	40	100	100	100	-----
bis 20%	20	40	100	100	100	-----
bis 10%	20	40	100	100	100	-----

----- = Akku nimmt Schaden

**Maximale Entladeströme in Ampere bei entsprechenden Temperaturen**

kleiner -45°C Akku nimmt Schaden  
 -40 bis 0°C 100A  
 0 bis 45 °C 100A  
 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 -45°C	ca. 65%
bei -30°C	ca. 80%
bei -20°C	ca. 90%
bei -10°C	ca. 97%
bei +60°C	ca. 65%
bei +45°C	ca. 100%

SIB Power GmbH

GF: Thomas Bill

Unter den Linden 10

16798 Fürstenberg/Havel

Handelsregister: HRB 14605 Amtsgericht Neuruppin

Tel.: 033093 494999

[www.natrium-akkus.eu](http://www.natrium-akkus.eu)

[info@natrium-akkus.eu](mailto:info@natrium-akkus.eu)