

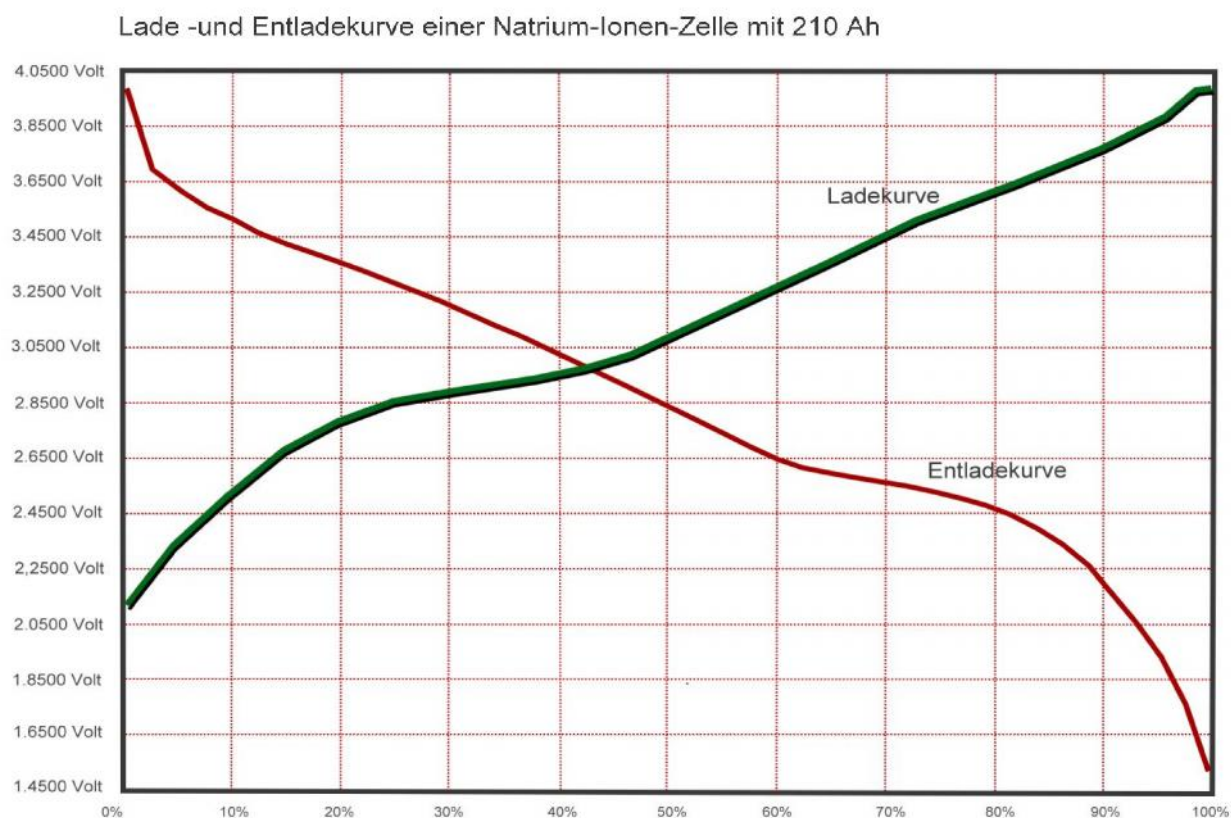
SIB Power

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 24 V

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



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

Energiedichte	≥ 140	wh/kg
Ladezyklen	≥ 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

info@natrium-akkus.eu