



## R2 – Natrium-Ionen Batteriemodul

Das 4,5kWh Niedervolt Batteriemodul R2 besteht aus Natrium-Ionen Batteriezellen und einem Batteriemanagementsystem (BMS). Natrium-Ionen Batterien sind frei von Lithium und Kobalt.

### R2 – Natrium-Ionen Batteriemodul

Energie	4,5kWh
<i>nutzbar bei Spannungsbereich</i>	
36-59V - 93%	
38-59V - 89%	
40-59V - 84%	
42-59V - 71%	
Nominale Spannung	45V
Spannungsbereich	34V – 58,5V
Maximaler Lade-/Entladestrom	100A
Maximale Lade-/Entladeleistung	3.400W – 5.850W
Ladezyklen*	> 5.000 (bei 100% DoD, @80% SoH) > 10.000 (bei 90% DoD, @80% SoH)
Arbeitstemperatur laden (entladen)	-20°C (-30°C) bis + 60°C (+ 60°C)
Abmessungen (B x H x T)	594 x 525 x 155 mm
Gewicht (pro Modul)	55kg/Modul
max. Anzahl parallel geschalteten Batteriemodule	15 Stk. (pro CAN Bus Schnittstelle)
BMS-Kommunikation	RS485/CAN (Pylontech Protokoll)
Installationsmöglichkeit	Batterie Gestelle (Rack), Easy Rack
IP-Schutzklasse	IP20
Zertifizierung	EN IEC 62619, EN IEC 61000-6 1-4, UN38.3
Farbe	Weiß (RAL 9010)
Garantie	10 Jahre
Hersteller	Shenzhen Biwatt Technology Co.
Kompatible Wechselrichter	Victron, Deye, Goodwe, Sofar, SMA, uvm. (siehe Kompatibilitätsliste)

\*Herstellerangabe

Version 7, Stand: 18.11.2025

[www.salzstrom.com](http://www.salzstrom.com)

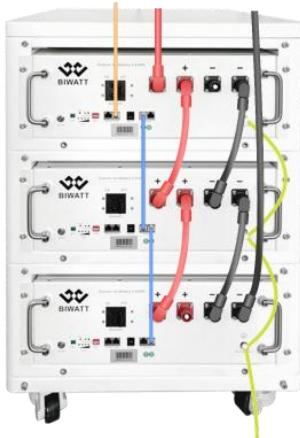
1 / 10

© 2025 Salzstrom

Salzstrom übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit und/oder Vollständigkeit der Angaben



**ALLE Kabel inklusive**



Beispiel: 3 Module verkabelt



## 9 kWh Komplettspaket

### 2x R2 Natrium-Ionen Batterie mit Gestell

Dieses Komplettspaket besteht aus 2 Stück 4,5kWh Niedervolt Batteriemodulen R2 besteht aus Natrium-Ionen Batteriezellen mit je einem Batteriemanagementsystem (BMS) sowie einem Gestell

#### 9 kWh Komplettspaket (2x R2 – Natrium-Ionen Batteriemodul mit 2-lagigen Gestell)

Energie <i>nutzbar bei Spannungsbereich</i>	9 kWh (á 4,5kWh/Modul)
36-59V - 93%	
38-59V - 89%	
40-59V - 84%	
42-59V - 71%	
Nominale Spannung	45V
Spannungsbereich	34V – 58,5V
Maximaler Lade-/Entladestrom	200A
Maximale Lade-/Entladeleistung	6.800W – 11.700W
Ladezyklen	> 5.000 (bei 100% DoD, @80% SoH) > 10.000 (bei 90% DoD, @80% SoH)
Arbeitstemperatur laden (entladen)	-20°C (-30°C) bis + 60°C (+ 60°C)
Abmessungen (B x H x T)	660 x 525 x 480 mm
Gewicht (gesamt)	141kg
BMS-Kommunikation	RS485 (Pylontech Protokoll)
Verbindungskabel	Inkludiert
IP-Schutzklasse	IP20
Zertifizierung	EN IEC 62619, EN IEC 61000-6 1-4, UN38.3
Farbe	Weiß (RAL 9010)
Garantie	10 Jahre
Hersteller	Shenzhen Biwatt Technology Co.
Kompatible Wechselrichter	Victron, Deye, Goodwe, Sofar, SMA, uvm. (siehe Kompatibilitätsliste)



## 13,5 kWh Komplettspaket 3x R2 Natrium-Ionen Batterie mit Gestell

Dieses Komplettspaket besteht aus 3 Stück 4,5kWh Niedervolt Batteriemodulen R2 besteht aus Natrium-Ionen Batteriezellen mit je einem Batteriemanagementsystem (BMS) sowie einem Gestell

### 13,5 kWh Komplettspaket (3x R2 – Natrium-Ionen Batteriemodul mit 3-lagigen Gestell)

Energie nutzbar bei Spannungsbereich	13,5 kWh (á 4,5kWh/Modul)
36-59V - 93%	
38-59V - 89%	
40-59V - 84%	
42-59V - 71%	
Nominale Spannung	45V
Spannungsbereich	34V – 58,5V
Maximaler Lade-/Entladestrom	300A
Maximale Lade-/Entladeleistung	10.200W – 17.500W
Ladezyklen	> 5.000 (bei 100% DoD, @80% SoH) > 10.000 (bei 90% DoD, @80% SoH)
Arbeitstemperatur laden (entladen)	-20°C (-30°C) bis + 60°C (+ 60°C)
Abmessungen (B x H x T)	660 x 525 x 695 mm
Gewicht (gesamt)	203kg
BMS-Kommunikation	RS485 (Pylontech Protokoll)
Verbindungskabel	Inkludiert
IP-Schutzklasse	IP20
Zertifizierung	EN IEC 62619, EN IEC 61000-6 1-4, UN38.3
Farbe	Weiß (RAL 9010)
Garantie	10 Jahre
Hersteller	Shenzhen Biwatt Technology Co.
Kompatible Wechselrichter	Victron, Deye, Goodwe, Sofar, SMA, uvm. (siehe Kompatibilitätsliste)



## 18 kWh Komplettspaket

### 4x R2 Natrium-Ionen Batterie mit Gestell

Dieses Komplettspaket besteht aus 4 Stück 4,5kWh Niedervolt Batteriemodulen R2 besteht aus Natrium-Ionen Batteriezellen mit je einem Batteriemanagementsystem (BMS) sowie einem Gestell

#### 18 kWh Komplettspaket (4x R2 – Natrium-Ionen Batteriemodul mit 4-lagigen Gestell)

Energie <i>nutzbar bei Spannungsbereich</i>	18 kWh (á 4,5kWh/Modul)
36-59V - 93%	
38-59V - 89%	
40-59V - 84%	
42-59V - 71%	
Nominale Spannung	45V
Spannungsbereich	34V – 58,5V
Maximaler Lade-/Entladestrom	400A
Maximale Lade-/Entladeleistung	13.600W – 23.400W
Ladezyklen	> 5.000 (bei 100% DoD, @80% SoH) > 10.000 (bei 90% DoD, @80% SoH)
Arbeitstemperatur laden (entladen)	-20°C (-30°C) bis + 60°C (+ 60°C)
Abmessungen (B x H x T)	660 x 525 x 910 mm
Gewicht (gesamt)	266kg
BMS-Kommunikation	RS485 (Pylontech Protokoll)
Verbindungskabel	Inkludiert
IP-Schutzklasse	IP20
Zertifizierung	EN IEC 62619, EN IEC 61000-6 1-4, UN38.3
Farbe	Weiß (RAL 9010)
Garantie	10 Jahre
Hersteller	Shenzhen Biwatt Technology Co.
Kompatible Wechselrichter	Victron, Deye, Goodwe, Sofar, SMA, uvm. (siehe Kompatibilitätsliste)



## Easy Rack Batteriestell-Set (4 Stück)

Das Easy Rack Batteriestell-System wurde speziell für das R2 - Natrium-Ionen-Batteriemodul entwickelt. Vier Batteriemodulhalter werden seitlich am Batteriemodul angeschraubt. Anschließend können bis zu zehn Module gestapelt werden.

### Batteriestell-Set: 2-lagig

Anzahl	4 Stück Batteriemodulhalter
Gewicht	750g
Farbe	Weiß (RAL 9003)
Material	Stahl
Kompatibilität	R2 Batteriemodul



**Batterie Gestell: 2-lagig**

Das Batteriestell ist für das R2 Natrium-Ionen Batteriemodul ausgelegt und wird mit Schwerlastrollen geliefert.

**Batteriestell: 2-lagig**

Mögliche Anzahl an R2 Natrium-Ionen Batteriemodule      2 Stk.

Abmessungen (B x T x H)      660 x 525 x 480 mm

Gewicht      31 kg

Farbe      Weiß (RAL 9003)

Material      Stahl

Ausführung      inkl. Schwerlastrollen



## **Batterie Gestell: 3-lagig**

Das Batteriestell ist für das R2 Natrium-Ionen Batteriemodul ausgelegt und wird mit Schwerlastrollen geliefert.

### **Batteriestell: 3-lagig**

Mögliche Anzahl an R2 Natrium-Ionen Batteriemodule      3 Stk.

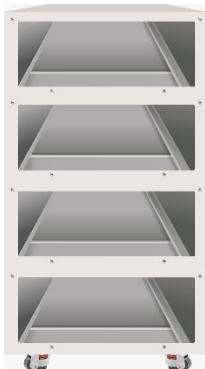
Abmessungen (B x T x H)      660 x 525 x 695 mm

Gewicht      38 kg

Farbe      Weiß (RAL 9003)

Material      Stahl

Ausführung      inkl. Schwerlastrollen



## **Batterie Gestell: 4-lagig**

Das Batteriestell ist für das R2 Natrium-Ionen Batteriemodul ausgelegt und wird mit Schwerlastrollen geliefert.

### **Batteriestell: 4-lagig**

Mögliche Anzahl an R2 Natrium-Ionen Batteriemodule      4 Stk.

Abmessungen (B x T x H)      660 x 525 x 910 mm

Gewicht      46 kg

Farbe      Weiß (RAL 9003)

Material      Stahl

Ausführung      inkl. Schwerlastrollen

## R2 Outdoor Box



Die robuste Outdoor-Box bietet optimalen Schutz und eine sichere Aufstellung Ihrer Batteriespeicher im Außenbereich. Speziell entwickelt für zwei PNR-4.5-02 Batteriemodule, vereint sie Stabilität, Witterungsbeständigkeit und einfache Installation.

### Batteriegestell: 2-lagig

Mögliche Anzahl an R2 Natrium-Ionen Batteriemodule	2 Stk. PNR-4.5-02
Abmessungen (B x T x H)	710mm x 440mm x 660mm
Gewicht	33 kg
Farbe	Weiß
Schutzklasse	IP65 – staubdicht und geschützt gegen Strahlwasser
Einsatzbereich	im Haus, im Garten oder bei Gewerbeanwendungen
Lieferumfang	1 Stück R2 Outdoor Box

**ACHTUNG:** Die Batteriemodule wie in der Abbildung dargestellt sind nicht Teil des Lieferumfangs

