



## 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. Es können bis zu 4 Module zu einer maximalen Speicherkapazität von 18kWh parallelgeschaltet werden.

R2 – Natrium-Ionen Batteriemodul	
Energie nutzbar	4,5kWh
36-59V - 93%	
38-59V - 89%	
40-59V - 84%	
42-59V - 71%	
Nominale Spannung	45V
Spannungsbereich	33V – 59V
Maximaler Lade-/Entladestrom	100A
Ladezyklen*	> 5.000 (bei 100% DoD, @80% SoH) > 10.000 (bei 90% DoD, @80% SoH)
Arbeitstemperatur (laden)	-20°C bis + 60°C
Arbeitstemperatur (entladen)	-30°C bis + 60°C
Abmessungen (B x H x T)	594 x 525 x 155 mm
Gewicht (pro Modul)	55kg/Modul
max. Anzahl parallel geschalteten Batteriemodule	4 Stk.
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	5 Jahre
Hersteller	Shenzhen Biwatt Technology Co.
Kompatible Wechselrichter	Victron, Deye, Goodwe, Sofar, SMA, uvm. (siehe Kompatibilitätsliste)

\*Herstellerangabe

Version 3, Stand: 01.04.2025

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

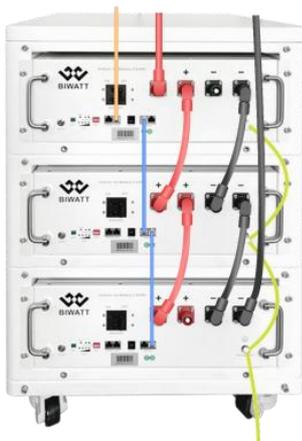
1 / 8

© 2025 Salzstrom

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



## ALLE Kabel inklusive



Beispiel: 3 Module verkabelt



## 9 kWh Komplettpaket 2x R2 Natrium-Ionen Batterie mit Gestell

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

9 kWh Komplettpaket (2x R2 – Natrium-Ionen Batteriemodul mit 2-lagigen Gestell)	
Energie nutzbar 36-59V - 93% 38-59V - 89% 40-59V - 84% 42-59V - 71%	9 kWh (á 4,5kWh/Modul)
Nominale Spannung	45V
Spannungsbereich	33V – 59V
Maximaler Lade-/Entladestrom	100A
Ladezyklen	> 5.000 (bei 100% DoD, @80% SoH) > 10.000 (bei 90% DoD, @80% SoH)
Arbeitstemperatur (laden)	-20°C bis + 60°C
Arbeitstemperatur (entladen)	-30°C bis + 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	5 Jahre
Hersteller	Shenzhen Biwatt Technology Co.
Kompatible Wechselrichter	Victron, Deye, Goodwe, Sofar, SMA, uvm. (siehe Kompatibilitätsliste)



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

Dieses Komplettpaket 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 Komplettpaket (3x R2 – Natrium-Ionen Batteriemodul mit 3-lagigen Gestell)

Energie nutzbar	13,5 kWh (à 4,5kWh/Modul)
36-59V - 93%	
38-59V - 89%	
40-59V - 84%	
42-59V - 71%	
Nominale Spannung	45V
Spannungsbereich	33V – 59V
Maximaler Lade-/Entladestrom	100A
Ladezyklen	> 5.000 (bei 100% DoD, @80% SoH) > 10.000 (bei 90% DoD, @80% SoH)
Arbeitstemperatur (laden)	-20°C bis + 60°C
Arbeitstemperatur (entladen)	-30°C bis + 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	5 Jahre
Hersteller	Shenzhen Biwatt Technology Co.
Kompatible Wechselrichter	Victron, Deye, Goodwe, Sofar, SMA, uvm. (siehe Kompatibilitätsliste)



## 18 kWh Komplettpaket 4x R2 Natrium-Ionen Batterie mit Gestell

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

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

Energie nutzbar	18 kWh (á 4,5kWh/Modul)
36-59V - 93%	
38-59V - 89%	
40-59V - 84%	
42-59V - 71%	
Nominale Spannung	45V
Spannungsbereich	33V – 59V
Maximaler Lade-/Entladestrom	100A
Ladezyklen	> 5.000 (bei 100% DoD, @80% SoH) > 10.000 (bei 90% DoD, @80% SoH)
Arbeitstemperatur (laden)	-20°C bis + 60°C
Arbeitstemperatur (entladen)	-30°C bis + 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	5 Jahre
Hersteller	Shenzhen Biwatt Technology Co.
Kompatible Wechselrichter	Victron, Deye, Goodwe, Sofar, SMA, uvm. (siehe Kompatibilitätsliste)

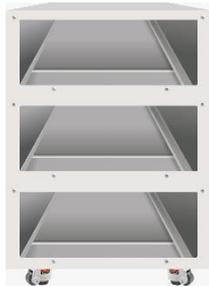


## Batterie Gestell: 2-lagig

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

### Batteriegestell: 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

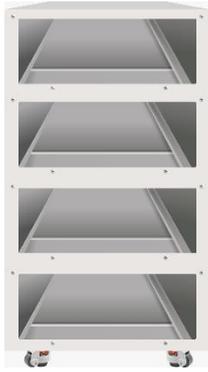


### Batterie Gestell: 3-lagig

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

#### Batteriegestell: 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 Batteriegestell ist für das R2 Natrium-Ionen Batteriemodul ausgelegt und wird mit Schwerlastrollen geliefert.

### Batteriegestell: 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