# 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.

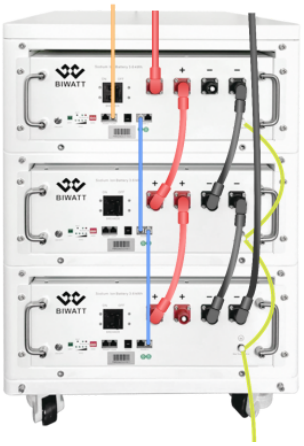
| **R2 – Natrium-Ionen Batteriemodul** | |
|---|---|
| Energie<br>*nutzbar*<br>*36-59V - 93%*<br>*38-59V - 89%*<br>*40-59V - 84%*<br>*42-59V - 71%* | 4,5kWh |
| Nominale Spannung | 45V |
| Spannungsbereich | 33V – 59V |
| Maximaler Lade-/Entladestrom | 100A |
| Ladezyklen* | > 5.000 (bei 100% DoD, @80% SoH)<br>> 10.000 (bei 90% DoD, @80% SoH) |
| Arbeitstemperatur (laden)<br>Arbeitstemperatur (entladen) | -20°C bis + 60°C<br>-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



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

**ALLE Kabel inklusive**



Beispiel: 3 Module verkabelt



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

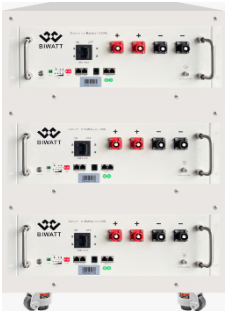
# 9 kWh Komplettpaket
## 2x R2 Natrium-Ionen Batterie mit Gestell

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<br>*nutzbar*<br>*36-59V - 93%*<br>*38-59V - 89%*<br>*40-59V - 84%*<br>*42-59V - 71%* | 9 kWh (á 4,5kWh/Modul) |
| Nominale Spannung | 45V |
| Spannungsbereich | 33V – 59V |
| Ladezyklen | > 10.000 |
| 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) |


**© 2025 Salzstrom**

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



# 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<br>*nutzbar*<br>*36-59V - 93%*<br>*38-59V - 89%*<br>*40-59V - 84%*<br>*42-59V - 71%* | 13,5 kWh (á 4,5kWh/Modul) |
| Nominale Spannung | 45V |
| Spannungsbereich | 33V – 59V |
| Ladezyklen | >4.500 |
| 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) |


**© 2025 Salzstrom**

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

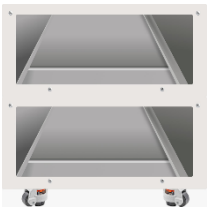
# 18 kWh Komplettpaket
## 4x R2 Natrium-Ionen Batterie mit Gestell

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<br>*nutzbar*<br>*36-59V - 93%*<br>*38-59V - 89%*<br>*40-59V - 84%*<br>*42-59V - 71%* | 18 kWh (á 4,5kWh/Modul) |
| Nominale Spannung | 45V |
| Spannungsbereich | 33V – 59V |
| Ladezyklen | >4.500 |
| 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) |


**© 2025 Salzstrom**

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



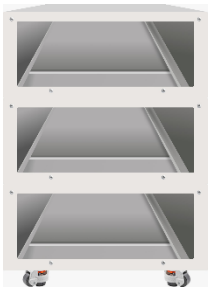
## Batterie Gestell: 2-lagig

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 |


**© 2025 Salzstrom**

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



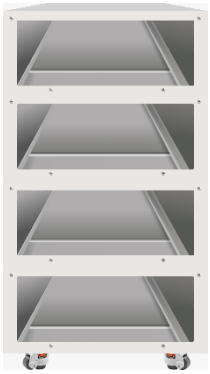
## Batterie Gestell: 3-lagig

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 |


**© 2025 Salzstrom**

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



## 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 |


**© 2025 Salzstrom**

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