



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.

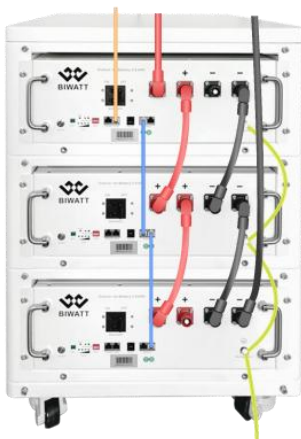
R2 – Natrium-Ionen Batteriemodul

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



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 <i>nutzbar bei Spannungsbereich</i> 36-59V - 93% 38-59V - 89% 40-59V - 84% 42-59V - 71%	9 kWh (á 4,5kWh/Modul)
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 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 <i>nutzbar bei Spannungsbereich</i> 36-59V - 93% 38-59V - 89% 40-59V - 84% 42-59V - 71%	13,5 kWh (à 4,5kWh/Modul)
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 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 <i>nutzbar bei Spannungsbereich</i> 36-59V - 93% 38-59V - 89% 40-59V - 84% 42-59V - 71%	18 kWh (á 4,5kWh/Modul)
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 Batteriegestell-Set (4 Stück)

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

Batteriegestell: 2-lagig	
Anzahl	4 Stück Batteriemodulhalter
Gewicht	750g
Farbe	Weiß (RAL 9003)
Material	Stahl
Kompatibilität	R2 Batteriemodul

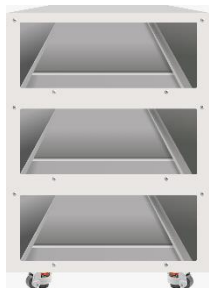




Batterie Gestell: 2-lagig

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

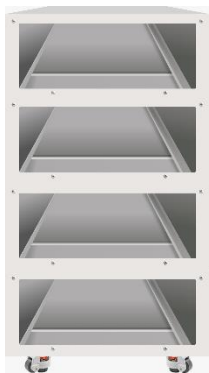
Batteriegestell: 2-lagig	
Mögliche Anzahl an R2 Natrium-Ionen Batteriemodule	2 Stk.
Abmessungen (B x T x H)	660 x 525 x 480 mm
Gewicht	31 kg
Farbe	Weiß (RAL 9003)
Material	Stahl
Ausführung	inkl. Schwerlastrollen



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

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

