



Energiespeicher BAT 50 - 300 1.5-48V

Der neue Energiespeicher BAT 50 ist ein modularer Lithium-Ionen-Speicher, der die erzeugte, überschüssige Photovoltaik Energie in Batteriemodulen für einen späteren Bedarf speichert. Energie wird gezielt von dem Wechselrichter in das Stromnetz oder in den Energiespeicher eingespeist.

Mit dem Energiespeicher werden Sonnenstrom-Nutzer unabhängiger von steigenden Strompreisen und nutzen ihren eigenproduzierten Öko-Strom dann, wenn er benötigt wird.

Eigenschaften

- Modularer Aufbau: Je nach gewünschter Speicherkapazität können die Batteriemodule Ihren Bedürfnissen flexibel bis 60 kWh angepasst werden
- Leistungsstarker Energiesspeicher
- Neue Lithium Ionen Technologie: 7 Jahre Zeitwertersatzgarantie
- Hoher Wirkungsgrad: 97 %
- Hohe Entladungstiefe mit 80 % DOD
- Langlebig: 5.000 Vollzyklen
- Hohe Betriebssicherheit
- Made in Germany

Sicherheit

- Elektromechanisches, stromlos offenes Gleichstrom-Relais, zur redundanten Abschaltung der Batterie (in Kombination mit 2nd Protection)
- Über- und Unterspannungsüberwachung auf Zellebene mit redundanter Auslösung der Batterieabschaltung
- Einzelzelltemperaturüberwachung in jeder Zellebene und »Current Interrupt-Device« (CID) in jeder Zelle
- Sicherer Schutz von einer Wiederinbetriebnahme nach Tiefentladung oder anderer signifikanter Schädigung der Batterie
- Keine ungesicherte, direkte Parallelschaltung von Zellen
- Aktive Stromregelung als Funktion von Zellspannung und Zelltemperatur
- Metallisches, geschlossenes Batteriegehäuse

Technische Daten

BAT-Typen *	50-1.5-48V	100-1.5-48V	150-1.5-48V	200-1.5-48V	250-1.5-48V	300-1.5-48V
Energieinhalt	6,3 kWh	12,6 kWh	18,9 kWh	25,2 kWh	31,5 kWh	37,8 kWh
Nutzbare Kapazität	5,0 kWh	10,0 kWh	15,0 kWh	20,0 kWh	25,0 kWh	30,0 kWh
Nennkapazität	135 Ah	270 Ah	405 Ah	540 Ah	675 Ah	810 Ah
Kapazität C1	116 Ah	232 Ah	348 Ah	464 Ah	580 Ah	696 Ah
Max. Ladestrom	80 A	160 A	240 A	320 A	400 A	480 A
Max. Entladestrom **	300 A	600 A	900 A	1200 A	1500 A	1800 A
Max. Entladeleistung	6,5 kW	13 kW	19,5 kW	26 kW	32,5 kW	39 kW

* Maximale Verschaltung: 12P (max. 48,1 V · 1620 Ah · 77,7 kWh, nutzbare Kapazität: 60 kWh)

** max. 3 sek.

Nennspannung:	54,7 V
Entladetiefe:	80 % DOD
Vollzyklen:	5000
Gewicht je Einheit:	120 kg
Maße je Einheit B/H/T:	620 mm x 620 mm x 677 mm
Optimale Lagerungstemperatur:	+10°C bis +30°C
Lade- und Entladetemperatur:	0°C bis +45°C
Selbstentladung:	ca. 4 %/Jahr
Packaufbau:	15S 54P Akku (BMS integriert)
Zell-Technologie:	NMC
Verschaltung maximal:	12 Systeme parallel (60 kWh)
Kommunikation:	CAN SMA-Protokoll, CAN Open
Schutzklasse:	IP21
CE-Konformität:	Ja
UN-Test 38.3	Ja
Garantie:	7 Jahre Zeitwertersatzgarantie

Made in Germany

Technische Änderungen vorbehalten

Entwickelt nach den Normen und Anwendungsrichtlinien für stationäre Lithium Energiespeicher:

VDE-ST-Li-ESS-001: 2013/03
IEC62897Ed1
DIN EN 50272-1
DIN EN 50272-2
DIN EN 61427-1
DIN EN 61427-2
DIN EN 61508
DIN EN 62281
DIN EN 60950-1
DIN EN 62619 (Norm Entwurf)
DIN EN 626620

enerquinn
Energiesystemtechnik GmbH
Grimmastraße 10
D- 88250 Weingarten

fon 0751 · 1897 057 0
fax 0751 · 1897 057 99
info@enerquinn.de
www.enerquinn.de