Batteria agli Ioni di Sodio

NA-45.6V170Ah-H/V



- **Capacità di accumulo di 7,75 kWh**
- **Potenza nominale 3,8 kW**
- **Efficienza energetica >95%**
- **Fino a 4 batterie in parallelo con Virgo (31 kWh) e fino a 6 con Lybra (46,5 kWh)**
- **Scarica a -20 °C con almeno il 90% della capacità**
- **Garanzia Heiwit 10 anni***

SICUREZZA

Le celle agli ioni di sodio hanno un rischio termico ridotto, non nullo, rispetto a molte chimiche al litio. La batteria (IP20) va installata solo in locali interni, seguendo il manuale.

DURATA

Nella specifica del produttore delle celle: almeno 8.000 cicli a DoD 90% (0,5P, 25 °C) con capacità residua di almeno l'80%. Dato di laboratorio sulla cella, non garantito.

* 10 anni oppure al raggiungimento del monte di energia restituita indicato nelle condizioni di garanzia, a seconda di quale limite venga raggiunto per primo. La garanzia è valida solo per installazione e utilizzo conformi al manuale e ai limiti di tensione, corrente e temperatura indicati in questa scheda.

SPECIFICHE PRODOTTO

Modello		NA-45.6V170Ah-H/V
Caratteristiche elettriche	Tecnologia celle	Ioni di sodio (NFPP), 16 celle in serie
	Capacità del modulo della batteria	7,75 kWh
	Tensione nominale	45,6 V
	Capacità nominale	170 Ah
	Tensione di carica	55,2 V
	Tensione di fine scarica	32 V
	Corrente nominale di carica/scarica	85 A
	Corrente massima di carica/scarica	150 A
	Potenza nominale	3,8 kW
	Potenza massima	6,8 kW
	DoD consigliato	90%
	Cicli di vita (specifica celle)	≥ 8.000 a DoD 90%, capacità residua ≥ 80%
Temperatura e ambiente	Temperatura di carica	da 0 °C a +55 °C Piena potenza da +15 °C a +45 °C, ridotta al di fuori
	Temperatura di scarica	da -30 °C a +55 °C Potenza massima ridotta oltre +30 °C
	Temperatura ambiente consigliata	20 ± 5 °C
	Capacità di scarica a -20 °C	≥ 90% della capacità nominale
	Umidità relativa	da 45% a 85% (senza condensa)
Comunicazione e BMS	Comunicazione	CAN, RS485
	BMS	Integrato: protezione da sovraccarica, sovrascarica, sovracorrente e cortocircuito; bilanciamento celle; allarmi
Specifiche generali	Dimensioni - Orizzontale (L × P × A)	955 × 280 × 679 mm Senza staffe di fissaggio e terminali
	Dimensioni - Verticale (L × P × A)	643 × 280 × 1000 mm Senza staffe di fissaggio e terminali
	Peso	≤ 126 kg
	Utilizzo	Indoor
	Certificazioni e rapporti di prova	TÜV PPP 51096A IEC 60730-1 CE – EMC

Note: I parametri tecnici sono solo a scopo di riferimento. I parametri effettivi sono quelli del prodotto spedito. Potenze calcolate alla tensione nominale. Limiti di temperatura riferiti alle celle. Cicli e capacità a -20 °C sono valori di specifica del produttore, non garantiti.