HelioWatt

Baterie de stocare LiFePO4



16 kWh

16,08 kWh energie nominală

51,2 V

314 Ah

Afișaj LCD
BMS inteligent
Conectare în paralel

3.000+
cicluri, SOH ≥80%

160 A
descărcare max. continuă

IP54
grad de protecție

Cicluri: 0,5 C, 26 °C. Imagine ilustrativă cu branding aplicat.

Specificații tehnice

HelioWatt 16 kWh

Parametru	16,08 kWh
Model	**S-51.2V314Ah**
Tehnologie celule	**LiFePO4**
Energie nominală	**16,08 kWh**
Capacitate nominală	**314 Ah**
Tensiune nominală	**51,2 V**
Tensiune la finalul încărcării	**58,4 V**
Tensiune la finalul descărcării	**44,8 V**
Curent maxim de încărcare	**160 A**
Curent maxim de descărcare continuă	**160 A**
Curent maxim de descărcare instantanee	**314 A**
Protecție la supracurent	**180 A**
Grad de protecție	**IP54**
Dimensiuni	**500 × 260 × 870 mm**
Masă	**aprox. 129 kg**

Control și funcționare

S-51.2V314Ah

BMS și conectivitate

Funcții BMS	Estimare SOC, echilibrare inteligentă, repaus și reactivare
Conectare în paralel	Da
Protecții	Supraîncărcare, supradescărcare, supracurent, scurtcircuit, supratensiune, subtensiune, temperatură prea ridicată sau prea scăzută
Interfețe de comunicație	CAN / RS484 / Bluetooth opțional
Afișaj	LCD / aplicație Bluetooth opțională

Condiții de mediu

Temperatură de încărcare	0 °C … +55 °C
Temperatură de descărcare	-20 °C … +55 °C
Temperatură de depozitare	-30 °C … +60 °C
Umiditate la depozitare	≤90% RH
Condiții standard	25 °C ±2 °C / 15-95% RH / 86-106 kPa
Altitudine standard	≤3.000 m

Durată de viață în cicluri

Minimum 3.000 cicluri

SOH ≥80%, la 0,5 C și 26 °C.