



16,1 kWh

Energie nominală

314 Ah

Celule Cornex Grad A

200 A

BMS Enjie, CAN / RS485

51,2 V

Tensiune nominală (sistem 48V)

≥ 8000

Cicluri de viață

LCD 4,3"

Display integrat

Specificații electrice

Energie nominală	16,1 kWh
Tensiune nominală	51,2 V
Capacitate nominală	314 Ah
Chimie / configurație	LiFePO4, 16S1P
Celule	Cornex 314 Ah, prismatice, Grad A
Tensiune de lucru	42,4 – 55,2 V recomandat / 41,6 – 58,4 V maxim
Tensiune încărcare recomandată	55,2 V (3,45 V/celulă)
Tensiune maximă încărcare	58,4 V (3,65 V/celulă)
Curent continuu încărcare / descărcare	157 A (0,5C)
Curent maxim	200 A
Eficiență	≥ 96 % (DC/DC)
Autodescărcare	< 3 % / lună
Cicluri de viață	≥ 8000 la 70 % SOH (0,3C, 25°C)
Durată de viață estimată	15+ ani

BMS

Tip BMS	Enjie 48V 200A, 16S
Balansare celule	Pasivă
Protecții	Supratensiune / subtensiune celulă și pachet, supracurent încărcare / descărcare, scurtcircuit, temperatură
Pre-încărcare (precharge)	Da
Limitare curent încărcare	Da
Precizie SOC	± 5 %
Istoric evenimente	≥ 300 înregistrări

Comunicare și interfață

Porturi	1 × CAN / RS485 (inverter), 2 × RS485 (paralel / PC)
Protocoale inverter	Pylontech, Growatt, Deye, Victron, SMA, GoodWe, Solis, Sofar, Luxpower, Studer, TBB, Voltronic, SRNE și altele
Display	LCD 4,3", butoane de navigare
Indicatori	LED SOC, alarmă, funcționare
Conectare în paralel	până la 15 unități (adresare prin comutatoare DIP)
Bluetooth	Nu

Condiții de funcționare

Temperatură încărcare / descărcare	3°C – 55°C (ideal 10 – 45°C)
Temperatură depozitare	-20°C – 55°C (pe termen lung max. 35°C)
Umiditate	10 – 85 % RH, fără condens
Altitudine maximă	3000 m

Date mecanice

Dimensiuni (L × A × Î)	440 × 750 × 250 mm
Greutate	130 kg
Carcasă	Oțel vopsit, negru
Montaj	Orizontal, pe podea sau în rack
Borne	2 × plus, 2 × minus
Înterupător	Înterupător DC integrat
Grad de protecție	IP20 (interior)
Certificări	CE, UN38.3, MSDS
Garanție	2 ani WeBattery + 8 ani producător

Valorile sunt măsurate la 25°C ± 2°C, la începutul vieții, încărcare și descărcare 0,5C. Specificațiile de curent depind de temperatură și de gradul de încărcare. Pentru o durată de viață maximă, recomandăm utilizarea între 10 % și 90 % SOC. Recomandăm montarea unui separator DC (min. 60V / 250A) între baterie și inverter. Instalarea se face de către un electrician autorizat.