

LFP BATTERY

Lithium Battery Solar Storage

- 👍 Flexibilní výběr kapacity od 5.12kWh do 81.92kWh
- 👍 Snadná instalace díky modulární konstrukci
- 👍 Vlastní návrh včetně BMS a aktivního balancéru
- 👍 Dlouhá životnost, záruka 10 let



👍 Inteligentní

👍 Bezpečné

👍 Škálovatelné



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ZÁKLADNÍ	
Výrobce	OSVEP Energy s.r.o.
Typ	OSY-S-5
Chemické složení	Lithium-železo fosfát (LiFePO4)
Výrobce článků	EVE
Škálovatelnost (kWh)	až 16 modulů paralelně
Maximální instalovaná kapacita (kWh)	81.92 kWh
Všeobecné	
Kapacita modulu (kWh)	5.12kWh
Jmenovité napětí (V)	51.2V
Provozní napětí (V)	42.4 ~ 58.4V
Jmenovitá kapacita (Ah)	100Ah
Jmenovitá kapacita energie (Wh)	5120Wh
Samovybitení (% za měs.)	<3% za měs.
Vnitřní odpor článků (mΩ)	≤30mΩ
Elektrické	
Nabíjecí napětí (V)	58.4V
Vypínací napětí při nabíjení (V)	58.4V ±0.2V
Metoda nabíjení	0.5C až k 58.4V, od 58.4V nabíjecí proud 0.02C(CC/CV)
Vypínací napětí při vybíjení (V)	41.6V
Limitní odstavení modulu (V)	40V
Optimální nabíjecí proud (A)	25A při 25°C ±2°C
Trvalý nabíjecí proud (A)	50A
Maximální proud (A)	100A (30s) @ 25°C ±2°C
Maximální špičkový proud (A)	150A (10s)
Trvalý vybíjecí proud (A)	50A
Maximální balační proud (A)	4A
Environmentální	
Provozní teplota	2 ~ 50°C
Skladovací teplota	-20 ~ 50°C °C (skladování <1 měsíc), 0 ~ 50°C °C (dlouhodobé)
Vlhkost prostředí	10% - 60% (nekondenzující)
Fyzické	
Rozměry (mm)	660*470*183mm
Hmotnost (kg)	51.5kg
Stupeň krytí IP	IP54
Balení	dřevěný obal
Kabelové připojení (P+/P-)	šroubové M8
Komunikace	CAN / RS-485 / Bluetooth
Certifikace	CE, MSDS, UN38.3
Záruka	10let (max@6000 cyklů, @80% DOD)
Cyklická životnost	min 6000 cyklů (@0.5C nabíjení/vybíjení, @25°C, @80% DOD)

VÝBAVA

BMS	vestavěn
Balancér - aktivní	vestavěn (nezávislý na BMS)
Indikátor stavu nabití a funkce	vestavěn
DC jistič	vestavěn
Podstavec pro montáž baterií	volitelný
LCD	vestavěn
Ohřev článků	volitelný
Diagnostický a konfigurační software	pro servisní partnery


Kompatibilní se značkami





Cesta k energetické nezávislosti



OSVEP Energy s.r.o.

 Akátová 639/16, 737 01 Český Těšín

 osvep.cz

 info@osvepenergy.cz