

4S – 8S

LiFePO4 12V / 24V

200A

Curent continuu

2A

Echilibrare activă

BT · RS485 · CAN

+ încălzire

Date generale

Model	JK-B2A8S20P-HC
Tip BMS	BMS smart cu echilibrare activă
Celule în serie – LiFePO4	4S – 8S (12V / 24V)
Celule în serie – Li-ion	3S – 8S
Celule în serie – LTO	7S – 8S
Tensiune de alimentare	10 – 40V
Ieșire conexiuni	Port comun (încărcare și descărcare)
Temp. de funcționare	-20 ... +70 °C
Dimensiuni	153 × 126 × 17,6 mm
Greutate	aprox. 349 g


Curent

Curent continuu încărcare / descărcare	200A
Curent maxim de descărcare (scurt timp)	350A
Protecție la supracurent	10 – 200A, reglabilă
Întârziere / revenire supracurent	2 – 120 s, reglabilă
Rezistență circuit principal	0,3 mΩ
Consum propriu	20 mA (25 mA la echilibrare), la 40V

Protecții

Protecție la supraîncărcare / revenire	1,2 – 4,35V pe celulă, reglabilă
Protecție la descărcare excesivă / revenire	1,2 – 4,35V pe celulă, reglabilă
Protecție la temperatură	Da (încărcare și descărcare)
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la fir de măsurare desprins	Da

Echilibrare și măsurare

Metodă de echilibrare	Activă (transfer de energie între celule)
Curent de echilibrare	2A
Domeniu tensiune pe celulă	1 – 5V
Precizie măsurare tensiune	±5 mV
Porturi de temperatură	3 (2 sonde externe + MOS)
Contor coulombmetric (SOC)	Da

Comunicare și funcții

Bluetooth	Aplicație Android / iOS
RS485 / CAN	Da, port comun
Încălzire baterie	Da, port dedicat pentru folia de încălzire
Port paralel	Da
Alte porturi	GPS, alarmă, afișaj (UART)
Buton pornire	Inclus

Conținutul pachetului

- 1 × BMS JK-B2A8S20P-HC
- 1 × Cablu de echilibrare, 750 mm (B-, B1 ... B8, B+)
- 1 × Buton pornire, cablu 500 mm
- 1 × Senzor de temperatură, 400 mm
- 4 × Șurub M6 pentru borne

Conectare pe scurt

- Firele de echilibrare se leagă pe rând, de la minus spre plus: B- la minusul primei celule, B1 ... B8 la plusul fiecărei celule; la mai puțin de 8 celule urmați schema producătorului.
- Verificați fiecare fir cu multimetrul înainte de a introduce mufa în BMS.
- B- la minusul bateriei, P- spre inverter, încărcător sau consumator.
- Din aplicație se setează numărul de celule, capacitatea și pragurile de protecție înainte de prima utilizare.