

# WB4S-CH-200 LiFePO4

Chytrá baterie



WERNHERD technology s.r.o.  
Dětkovice 176  
798 04 Určice  
IČ: 06652972  
DIČ: CZ06652972

TEL: +420 587 407 871  
EMAIL: [info@wernherd.cz](mailto:info@wernherd.cz)  
WEB: [www.wernherd.cz](http://www.wernherd.cz)

## 1 Elektrické parametry

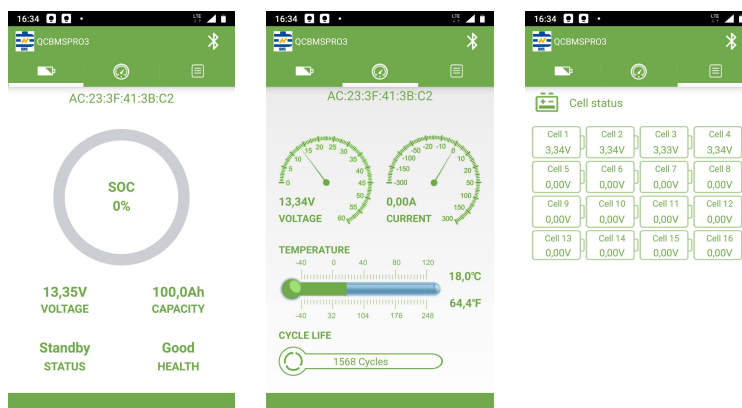
Parametr	Hodnota	Poznámka
Jmenovitá kapacita	200 Ah	
Jmenovité napětí	12,8 V	
Minimální napětí	10 V	
Maximální napětí	14,6 V	
Nominální nabíjecí proud	20 A	
Maximální nabíjecí proud	60 A	
Nominální vybíjecí proud	20 A	
Maximální vybíjecí proud	100 A	
Špičkový vybíjecí proud	300 A	po dobu 1 sekundy
Životnost (80% hloubka vybití)	> 3000	

## 2 Fyzické parametry

Parametr	Hodnota	Poznámka
Typ článků	válcové články	
Chemie článků	LiFePO4	
Rozměry	532×207×216 mm	délka x šířka x výška
Hmotnost	27,5kg	
Rozsah teplot nabíjení	0~45 °C	
Rozsah teplot vybíjení	-25~60 °C	
Rozsah teplot skladování	-10~35 °C	Doporučená skladovací teplota.
Připojení	M8	
Krytí	IP21	

## 3 BMS

BMS (Battery management system - systém správy baterie) hlídá baterii před poškozením. Kontrolované parametry jsou přebíjení, podbití, přehřátí a zkrat. Parametry je možno monitorovat pomocí aplikace dostupné na Google Play a Apple Store pod názvem "QCBMS-PRO3" která se připojuje k baterii pomocí Bluetooth 4.0 BLE. Aplikace zobrazuje stav baterie a jednotlivých článků.



## 4 Propojování baterií

### 4.1 Paralelní spojení

Pro dosažení vyšší kapacity lze baterie spojovat paralelně. Maximálně však 4ks.

1. Před propojením musí být baterie plně nabitě!
2. Vypínače na bateriích musí být vypnuté!
3. Spojte baterie pro dosažení požadované kapacity.
4. Zapněte postupně vypínače na všech bateriích.
5. Spojte pouze baterie stejné kapacity!

### 4.2 Sériové spojení

Pro dosažení vyššího napětí lze baterie spojovat sériově. Maximálně však 4ks (48V).

1. Před propojením musí být baterie plně nabitě!
2. Vypínače na bateriích musí být vypnuté!
3. Spojte baterie pro dosažení požadovaného napětí.
4. Zapněte postupně vypínače na všech bateriích.
5. Spojte pouze baterie stejné kapacity!

## 5 Vybíjecí charakteristika

Vybíjení baterie WB4S-CH-200 proudem 50A

