

# LiFePO<sub>4</sub> Smart Battery

## 12,8V 50Ah

Bluetooth™



### VLASTNOSTI BATERIE

- ✓ Dlouhá životnost, LiFePO<sub>4</sub> zvládnou až 10x více cyklů než srovnatelné olověné baterie
- ✓ Lithium železo-fosfátové baterie jsou v současnosti těmi nejbezpečnějšími na trhu s lithiovou technologií
- ✓ Inteligentní Battery Management System (BMS) kontroluje a vyrovnává bateriové články, chrání baterie proti přebíjení, příliš hlubokému vybití a zajišťuje tepelnou ochranu
- ✓ Dvojitá, trojitá nebo dokonce čtyřnásobná kapacita nebo napětí skrze paralelní nebo sériové propojení
- ✓ Nízké samovybití a možnost rychlého a efektivního nabíjení
- ✓ Dvojnásobná využitelná kapacita (100% DOD) než srovnatelné olověné baterie
- ✓ Baterie může být namontovaná v jakékoliv poloze a její hmotnost je na úrovni jen 40% srovnatelné olověné baterie
- ✓ S pomocí Bluetooth® aplikace můžete snadno sledovat stav a monitorovat všechna relevantní data své LiFePO<sub>4</sub> baterie



Bluetooth™

## STÁHNĚTE SI APLIKACI OD VOLTIIUM ENERGY

S pomocí Bluetooth® aplikace můžete snadno monitorovat svou LiFePO<sub>4</sub> baterii



# VOLTIIUM ENERGY

VE-SPBT-1250

VOLTIIUMENERGY.COM

### VYUŽITÍ



SPORT A REKREACE



MOBILITA



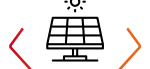
PŘEPRAVA



DATOVÁ CENTRA



ZDRAVOTNICTVÍ



FOTOVOLTAIKA



DISTRIBUCE



VĚTRNÉ ELEKTRÁRNY

### CERTIFIKACE

- ✓ CE certifikát
- ✓ UL 1642 certifikát
- ✓ IEC 62133 certifikát
- ✓ UN 38.3 certifikace
- ✓ ISO9001:2015 – systém řízení kvality a jakosti



# LiFePO<sub>4</sub> Smart Battery

## 12,8V 50Ah



VE-SPBT-1250

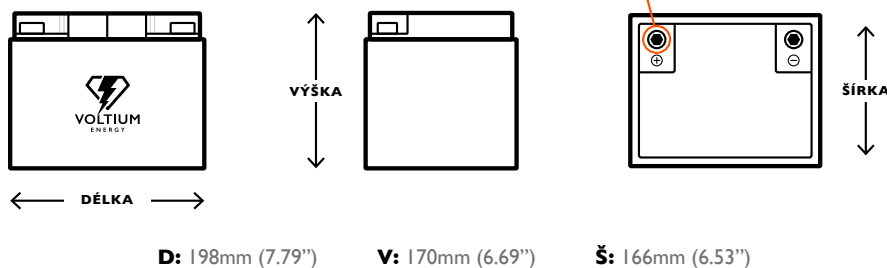
### SPECIFIKACE BATERIE

HLAVNÍ PARAMETRY	
Jmenovité napětí	12,8V (4S)
Jmenovitá kapacita (CC 0.2C do 10V)	50Ah
Jmenovitá energie	640Wh
Vnitřní odpor	≤40mΩ
Typ pólů	T11
Cyklická životnost (@DOD 100% při 1C a ±25°C)	>3000
Cyklická životnost (@DOD 100% při 0.2C a ±25°C)	6000
Možnosti propojení	4 sériově NEBO 4 paralelně
Konektivita	Bluetooth®

TECHNICKÉ VLASTNOSTI	
Rozměry	Délka 198±3mm
	Šířka 166±3mm
	Výška 170±3mm
Hmotnosti	Přibližně 5.5Kg
Materiál pouzdra	ABS

SKLADOVÁNÍ	
Skladovací teplota	0-25°C
Hodnota samovybití	≤3% za měsíc
Doporučené skladování SOC	50-70% SOC (stav nabití)
Podmínky pro skladování	viz. návod k obsluze

### ROZMĚRY



©2021. Voltium Energy. Všechna práva vyhrazena. Všechny ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků. Všechny údaje se mohou změnit bez předchozího upozornění. E&O.E

Pro zajištění bezpečného a efektivního provozu se vždy řiďte nejnovějším vydáním našeho technického listu, který je zveřejněn na našich webových stránkách.

NABÍJENÍ	
Provozní teplota baterie při nabíjení	0~45°C
Nabíjecí napětí	14.6 ±0.1V
Doporučené udržovací napětí (pro staniční využití)	13.8 ±0.1V
Maximální nabíjecí proud	40A at ±25°C
Doporučený nabíjecí proud	0.2C
Mezní nabíjecí napětí - odpojení	15V ±0.2V

VYBÍJENÍ	
Teplota baterie při vybití	-20~60°C
Rozsah napětí při vybití	10.0~14.6V
Maximální vybíjecí proud	50A at ±25°C
Doporučený vybíjecí proud	0.2C
Pulsní vybíjecí proud max.	70A po dobu 3s
Mezní vybíjecí napětí - odpojení	10.0V
Závislost kapacity na teplotě	-20°C / 70% kapacity
	0°C / 90% kapacity
	25°C / 100% kapacity
	60°C / 102% kapacity

### TECHNICKÉ PARAMETRY BMS

OCHRANA ČLÁNKŮ PROTI PŘEBÍTÍ	
Aktivace ochrany článků proti přepětí (zpoždění)	3.75V ±0.05V (2s)
Deaktivace přepětové ochrany článků (zpoždění)	3.6V ±0.05V (2s)
Způsob uvolnění ochrany	Automaticky při poklesu napětí

OCHRANA PROTI NADMĚRNÉMU VYBITÍ	
Aktivace ochrany článků proti hlubokému vybití (zpoždění)	2.5V ±0.05V (2s)
Deaktivace ochrany článků proti hlubokému vybití (zpoždění)	2.8V ±0.05V (2s)
Způsob uvolnění ochrany	Po dobití

PROUDOVÁ OCHRANA PŘI NABÍJENÍ	
Nabíjecí proudová ochrana (zpoždění)	1st stupeň / 55A ±5A (10s) 2nd stupeň / 75A ±5A (3s)
Uvolnění proudové ochrany (zpoždění)	Vybití nebo automaticky (60s)

PROUDOVÁ OCHRANA PŘI VYBÍJENÍ	
Vybíjecí proudová ochrana (zpoždění)	75A ±5A (3s)
Uvolnění proudové ochrany (zpoždění)	Nabíjení nebo automaticky (60s)

TEPLOTA BATERIE PŘI NABÍJENÍ	
Teplotní ochrana	Přes / 60°C ±5°C (2s) Pod / 0°C ±2°C (2s)
Teplota pro uvolnění ochrany	Přes / 45°C ±2°C (2s) Pod / 2°C ±2°C (2s)
Metoda deaktivace	Automaticky při teplotě v rozmezí pro uvolnění

TEPLOTA BATERIE PŘI VYBÍJENÍ	
Teplotní ochrana	Přes / 65°C ±5°C (2s) Pod / -20°C ±2°C (2s)
Teplota pro uvolnění ochrany	55°C ±5°C (2s) a nižší -18°C ±2°C (2s) a vyšší
Teplotní ochrana při zátěži baterie (zpoždění)	Přes / 85°C ±5°C (2s)
Teplota uvolnění při zátěži	70°C ±5°C (2s) a nižší
Metoda deaktivace	Automaticky v rozmezí pro uvolnění

OCHRANA PROTI ZKRATU	
Podmínky spuštění	Vnější zkrat
Doba trvání zkratu	250-500 ms
Deaktivace ochrany (zpoždění)	Odstranění zátěže způsobující zkrat (30s)

