

LiFePO₄ Smart Battery

12,8V 125Ah

Bluetooth™

VOLTIIUM
ENERGY

VE-SPBT-12125



VOLTIIUMENERGY.COM

VLASTNOSTI BATERIE

- ✓ Dlouhá životnost, LiFePO₄ 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 LiFePO₄ baterie
- ✓ Baterie má funkci přednabíjení, což znamená, že baterie zvládne vysoké vstupní proudy ze střídačů. Díky této funkci nedojde k poškození systému BMS a článků.

VYUŽITÍ



SPORT A REKREACE



MOBILITA



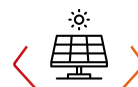
PŘEPRAVA



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



Bluetooth™



STÁHNĚTE SI APLIKACI OD VOLTIIUM ENERGY

S pomocí Bluetooth® aplikace můžete snadno monitorovat svou LiFePO₄ baterii

Download on the
App Store

ANDROID APP ON
Google play

LiFePO₄ Smart Battery

12,8V 125Ah

Bluetooth™

VOLTIUM
ENERGY

VE-SPBT-12125

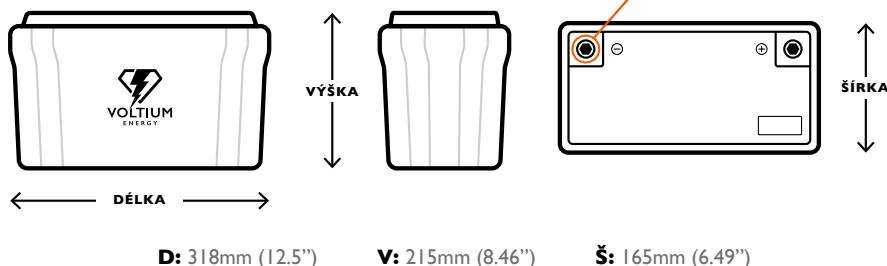
SPECIFIKACE BATERIE

| HLAVNÍ PARAMETRY | |
|---|----------------------------|
| Jmenovité napětí | 12,8V (4S) |
| Jmenovitá kapacita (CC 0.2C do 10V) | 125Ah |
| Jmenovitá energie | 1600Wh |
| Vnitřní odpor | ≤20mΩ |
| 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 318±2mm |
| | Šířka 165±2mm |
| | Výška 215±2mm |
| Hmotnosti | Přibližně 15.0Kg |
| 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 | 100A 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 | 100A at ±25°C |
| Doporučený vybíjecí proud | 0.2C |
| Pulsní vybíjecí proud max. | 400A 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 (3s) |
| Deaktivace přepětové ochrany článků (zpoždění) | 3.6V ±0.05V (3s) |
| Způsob uvolnění ochrany | Automaticky při poklesu napětí |

| OCHRANA PROTI NADMĚRNÉMU VYBITÍ | |
|---|------------------|
| Aktivace ochrany článků proti hlubokému vybití (zpoždění) | 2.5V ±0.05V (3s) |
| Deaktivace ochrany článků proti hlubokému vybití (zpoždění) | 2.8V ±0.05V (3s) |
| Způsob uvolnění ochrany | Po dobití |

| PROUDOVÁ OCHRANA PŘI NABÍJENÍ | |
|--------------------------------------|---|
| Nabíjecí proudová ochrana (zpoždění) | 1st stupeň / 160A ±5A (3s) 2nd stupeň / není |
| Uvolnění proudové ochrany (zpoždění) | Vybití nebo automaticky (60s) |

| PROUDOVÁ OCHRANA PŘI VYBÍJENÍ | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Vybíjecí proudová ochrana (zpoždění) | 400A ±20A (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) |

VOLTIUMENERGY.COM

