

Solární baterie Victron Energy AGM Super Cycle 25Ah

cena vč DPH: **1538 Kč**

cena bez DPH: 1271.43 Kč

Kód zboží (ID): 5204964

PN: BAT412025081

Záruka: 24 měsíců

Baterie AGM Super Cycle jsou výsledkem nejnovějšího vývoje elektrochemie akumulátoru.

Pasta pozitivních desek je méně citlivá na měknutí, a to i v případě opakovaného 100% vybití baterie. Nové přísady do elektrolytu snižují sulfataci v případě hlubokého vybití.

Výjimečný výkon při 100% hloubce vybití (DoD)

Zkoušky ukázaly, že baterie Super Cycle odolává nejméně třem stům cyklů při 100% vybití DoD.

Zkoušky se skládají z denního vybíjení na 10,8V s $I = 0,2 C_{20}$, po kterém následuje přibližně dvě hodiny klidu ve vybitém stavu a pak dobíjení s $I = 0,2 C_{20}$.

Dvě hodiny ve zcela vybitém stavu poškodí většinu baterií během 100 cyklů, nikoliv však baterii Super Cycle.

Baterii Super Cycle doporučujeme pro aplikace, u kterých se očekává občasné vybití do 100% DoD nebo časté vybíjení na 60-80% DoD.

Menší a lehčí

Další výhodou nového chemického složení je o něco menší velikost a menší váha ve srovnání se standardními bateriemi AGM s hlubokým cyklem.

Gelové baterie Victron Energy jsou určeny do menších bateriových a fotovoltaických aplikací typu Off-Grid (ostrovní aplikace) například pro napájení chat a dalších objektů mimo dosah elektrické sítě se sezónním provozem.

Cyklická životnost

≥ 300 cyklů @ 100% DoD (vybití na 10,8V s $I = 0,2 C_{20}$, po kterém následuje přibližně dvě hodiny odpočinku ve vybitém stavu a pak dobití s $I = 0,2 C_{20}$)

≥ 700 cyklů @ 60% DoD (tříhodinové vybíjení s $I = 0,2 C_{20}$, bezprostředně následuje dobíjení při $I = 0,2 C_{20}$)

≥ 1000 cyklů @ 40% DoD (dvouhodinové vybíjení $I = 0,2 C_{20}$, bezprostředně následuje dobíjení při $I = 0,2 C_{20}$)

Technické údaje:

Kapacita: 25 Ah při C20 na úroveň 10,8 V

Počet článků: 6

Vnější rozměry (délka x šířka x výška): 181x77x175 mm

Doporučené hodnoty pro nastavení nabíječe pro cyklický provoz:

Doporučené napětí při absorpci (absorption): 14,2 – 14,6 V

Doporučené napětí v režimu udržování (float): 13,5 – 13,8 V

Doporučené napětí při skladování (storage): 13,2 – 13,5 V

Nabíjecí proudy - doporučený nabíjecí proud: 3A

- maximální nabíjecí proud: 5A

- maximální vybíjecí proud: 5A

Přípojný šroub: M5

<div>Baterie AGM Super Cycle jsou výsledkem nejnovějšího vývoje elektrochemie akumulátoru.</div>

<div>Pasta pozitivních desek je méně citlivá na měknutí, a to i v případě opakovaného 100% vybití baterie. Nové přísady do elektrolytu snižují sulfataci v případě hlubokého vybití.</div>

<div> </div>

<div> </div>

<div>Výjimečný výkon při 100% hloubce vybití (DoD)</div>

<div>Zkoušky ukázaly, že baterie Super Cycle odolává nejméně třem stům cyklů při 100% vybití DoD.</div>

<div>Zkoušky se skládají z denního vybíjení na 10,8V s $I = 0,2 C_{20}$, po kterém následuje přibližně dvě hodiny klidu ve vybitém stavu a pak dobíjení s $I = 0,2 C_{20}$.</div>

<div>Dvě hodiny ve zcela vybitém stavu poškodí většinu baterií během 100 cyklů, nikoliv však baterii Super Cycle.</div>

<div>Baterii Super Cycle doporučujeme pro aplikace, u kterých se očekává občasné vybití do 100% DoD nebo časté vybíjení na 60-80% DoD.</div>

<div> </div>

<div>Menší a lehčí</div>

<div>Další výhodou nového chemického složení je o něco menší velikost a menší váha ve srovnání se standardními bateriemi AGM s hlubokým cyklem.</div>

<div> </div>

<div>Při sériovém zapojení baterií je nutné použít bateriový balencer, který zajistí rovnoměrné nabití a delší životnost baterií. </div>

<div>Gelové baterie Victron Energy jsou určeny do menších bateriových a fotovoltaických aplikací typu Off-Grid (ostrovní aplikace) například pro napájení chat a dalších objektů mimo dosah elektrické sítě se sezónním provozem.</div>

<div> </div>

<div>Cyklická životnost</div>

<div> ≥ 300 cyklů @ 100% DoD (vybití na 10,8V s $I = 0,2 C_{20}$, po kterém následuje přibližně dvě hodiny odpočinku ve vybitém stavu a pak dobíjení s $I = 0,2 C_{20}$)</div>

<div> ≥ 700 cyklů @ 60% DoD (tříhodinové vybíjení s $I = 0,2 C_{20}$, bezprostředně následuje dobíjení při $I = 0,2 C_{20}$)</div>

<div>≥ 1000 cyklů @ 40% DoD (dvouhodinové vybíjení I = 0,2 C20, bezprostředně následuje dobíjení při I = 0,2 C20)</div>

<div> </div>

<div> </div>

<div>Technické údaje:</div>

<div>Kapacita: 25 Ah při C20 na úroveň 10,8 V</div>

<div>Pracovní napětí: 12 V</div>

<div>Počet článků: 6</div>

<div>Vnější rozměry (délka x šířka x výška): 181x77x175 mm</div>

<div>Hmotnost: 7 kg

 </div>

<div>Doporučené hodnoty pro nastavení nabíječe pro cyklický provoz:</div>

<div>Doporučené napětí při absorpci (absorption): 14,2 - 14,6 V</div>

<div>Doporučené napětí v režimu udržování (float): 13,5 - 13,8 V</div>

<div>Doporučené napětí při skladování (storage): 13,2 - 13,5 V

<div>

Nabíjecí proudy

- doporučený nabíjecí proud: 3A</div>

<div>- maximální nabíjecí proud: 5A</div>

<div>- maximální vybíjecí proud: 5A</div>

</div>

<div>

Přípojný šroub: M5</div>