Victron Pb akumulátor AGM Super Cycle 12V/230Ah

Victron Pb akumulátor AGM Super Cycle 12 V/230 Ah; Záložní 12 V (230 Ah) olověný akumulátor v provedení AGM vhodný pro aplikace, kde dochází k častému a hlubokému vybíjení/cyklování. Jde o konstrukci, při níž dochází k regulaci vnitřního tlaku pomocí ...

Kód	UPSVIC0004
PN	BAT412123081
Výrobce	VICTRON
Záruka	26 měs.

Victron Pb akumulátor AGM Super Cycle 12 V/230 Ah

Záložní **12 V (230 Ah) olověný** akumulátor v provedení **AGM** vhodný pro aplikace, kde dochází k častému a hlubokému vybíjení/cyklování.

Jde o konstrukci, při níž dochází k **regulaci vnitřního tlaku pomocí ventilů** (VRLA - Valve Regulated Lead Acid = **ventilem řízený olovo-kyselinový akumulátor**). Výhody této VRLA/AGM konstrukce jsou především tyto:

- Vyšší maximální vybíjecí proudy
- Absolutně bezúdržbové (z hlediska doplňování vody)
- Delší životnost
- Otřesuvzdorné
- Leakproof – uzavřené/nerozlitelné

Technologie AGM (Absorbed Glass Mat):
Baterie sice obsahuje elektrolyt v kapalném skupenství, ten je však "zasáknutý" do **sklolaminátových mikrovláken**, neboli do tzv. skelné vaty, a tím je pevně vázán v útrobách článků baterie (prakticky **vyloučen jeho únik**).

Baterie Super Cycle je vhodná pro menší bateriové systémy, kde je vyžadováno častější hluboké vybíjení. 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)
Testy ukázaly, že baterie Super Cycle vydrží nejméně 300 cyklů při 100% vybití DoD.
Testy se skládají z denního vybíjení na 10,8 V s I = 0,2 C_{20}, po kterém následují přibližně 2 hodiny klidu ve vybitém stavu a pak dobíjení s I = 0,2 C_{20}.
2 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.

Při sériovém zapojení baterií je nutné použít bateriový balancér, který zajistí rovnoměrné nabití a delší životnost baterií.
Gelové baterie Victron Energy jsou určené 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 10,8 V s I = 0,2 C_{20}, po kterém následují přibližně 2 hodiny odpočinku ve vybitém stavu

a pak dobití s I = 0,2 C_{20})
≥ 700 cyklů @ 60% DoD (3hodinové vybíjení s I = 0,2 C_{20}, bezprostředně následuje dobíjení při I = 0,2 C_{20})
≥ 1000 cyklů @ 40% DoD (2hodinové vybíjení I = 0,2 C_{20}, bezprostředně následuje dobíjení při I = 0,2 C_{20})

DoD nebo D.O.D - Depth of Discharge je procentuální vyjádření množství energie, která byla odebrána z plně nabité baterie.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Kapacita: 230 Ah (při C20 na úrovni 10,8 V)
Napětí: 12 V
Počet článků: 6
Maximální nabíjecí proud: 46 A
Doporučený nabíjecí proud: 23 A
Maximální vybíjecí proud: 46 A
Technologie baterie: AGM Super Cycle
Typ kontaktu: M8
Rozměry: 532 x 220 x 207 mm
Hmotnost: 61 kg