Victron Enenrgy AGM baterie Super Cycle

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 C20, po kterém následuje přibližně dvě hodiny klidu ve vybitém stavu a pak dobíjení s I = 0,2 C20.
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.

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 10,8V s I = 0,2 C20, po kterém následuje přibližně dvě hodiny odpočinku ve vybitém stavu a pak dobití s I = 0,2 C20)
≥ 700 cyklů @ 60% DoD (tříhodinové vybíjení s I = 0,2 C20, bezprostředně následuje dobíjení při I = 0,2C2o)
≥ 1000 cyklů @ 40% DoD (dvouhodinové vybíjení I = 0,2 C20, bezprostředně následuje dobíjení při I = 0,2 C20)

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

Specifikace:

Article number	V	Ah C5 (10,8V)	Ah C10 (10,8V)	Ah C20 (10,8V)	l x w x h mm	Weight kg	CCA @0°F	RES CAP @80°F	Terminals
BAT412012080	12	10	11,5	12,5	151 x 100 x 103	4			Faston 6,3x0,83
BAT412025081	12	22	24	25	181 x 77 x 175	7			M5 insert
BAT412038081	12	34	36	38	267 x 77 x 175	10			M5 insert
BAT412060081	12	52	56	60	224 x 135 x 178	15	300	90	M5 insert
BAT412110081	12	82	90	100	260 x 168 x 215	25	500	170	M6 insert
BAT412112081	12	105	114	125	330 x 171 x 214	34	550	220	M8 insert
BAT412117081	12	145	153	170	336 x 172 x 280	45	600	290	M8 insert
BAT412123081	12	200	210	230	532 x 207 x 218	61	700	400	M8 insert

Super Cycle Battery 12V 230Ah