

Nová AGM batéria: batéria AGM Super Cycle

www.victronenergy.com

Skutočne inovatívna batéria

Batérie AGM Super Cycle sú výsledkom najnovšieho vývoja v oblasti elektrochémie batérií.

Pasta na kladných doskách je menej citlivá na zmäkčenie, a to aj v prípade opakovaného 100 % vybitia batérie, a nové prísady v elektrolyte znižujú sulfatáciu v prípade hlbokého vybitia.

Vynikajúci výkon pri 100 % hĺbke vybitia (DoD)

Testy preukázali, že batéria Super Cycle vydrží najmenej tristo cyklov s 100 % hĺbkou vybitia (DoD).

Testy pozostávajú z denného vybíjania na 10,8 V pri $I = 0,2C_{20}$, po ktorom nasleduje približne dvojhodinový odpočinok vo vybitom stave a následné nabitie pri $I = 0,2C_{20}$.

Dvojhodinové odpočívanie vo vybitom stave poškodí väčšinu batérií do 100 cyklov, avšak batériu Super Cycle nie.

Batériu Super Cycle odporúčame pre aplikácie, kde sa očakáva príležitostné vybitie na 100 % hĺbky vybitia (DoD) alebo časté vybitie na 60–80 % hĺbky vybitia (DoD).

Menšie a ľahšie

Ďalšou výhodou novej chemickej zložky sú o niečo menšie rozmery a nižšia hmotnosť v porovnaní s našimi štandardnými hlbokocyklovými AGM batériami.

Nízky vnútorný odpor

Vnútorný odpor je tiež o niečo nižší v porovnaní s našimi štandardnými AGM batériami s hlbokým cyklom.

Odporúčané nabíjacie napätie:

	Udržovací e nabíjanie Prevádzkov é	Cyklická prevádzka Normálny	Cyklová prevádzka Rýchle nabíjanie						
Absorpcia									
Udržovacia fáza	13,5 – 13,8 V	14,2 – 14,6 V	14,6 – 14,9 V						
Skladovanie	13,2 – 13,5 V	13,2 – 13,5 V	13,2 – 13,5 V						
Číslo výrobku	(10,8 V)	(10,8 V)	(10,8 V)	š x v mm	Hmotn osť kg	CCA pri 0 °F	RES CAP pri 80 °F	Pólové svorky	
BAT412012080	12	10	11,5	12,5	151 x 100 x 103	4			Faston 6,3 x 0,83
BAT412025081	12	22	24	25	181 x 77 x 175	7			Vložka M5
BAT412038081	12	34	36	38	267 x 77 x 175	10			Vložka M5
BAT412060081	12	52	56	60	224 x 135 x 178	15	300	90	Vložka M5
BAT412110081	12	82	90	100	260 x 168 x 215	25	500	170	Vložka M6
BAT412112081	12	105	114	125	330 x 171 x 214	34	550	220	Vložka M8
BAT412117081	12	145	153	170	336 x 172 x 280	45	600	290	Vložka M8
BAT412123081	12	200	210	230	532 x 207 x 218	61	700	400	Vložka M8

Životnosť

≥ 300 cyklov pri 100 % hĺbke vybitia (vybitie na 10,8 V pri $I = 0,2C_{20}$, nasledované približne dvojhodinovým odpočinkom vo vybitom stave a následným nabitím pri $I = 0,2C_{20}$)

≥ 700 cyklov pri 60 % hĺbke vybitia (DoD) (vybíjanie počas troch hodín pri prúde $I = 0,2C_{20}$, bezprostredne nasledované nabitím pri prúde $I = 0,2C_{20}$)

≥ 1 000 cyklov pri 40 % hĺbke vybitia (vybitie počas dvoch hodín pri $I = 0,2C_{20}$, bezprostredne nasledované nabitím pri $I = 0,2C_{20}$)



Batéria Super Cycle 12 V 230 Ah