

Een nieuwe AGM-accu: de AGM Super Cycle-accu

www.victronenergy.com

Een echt innovatieve accu

De AGM Super Cycle-accu's zijn het resultaat van nieuwe ontwikkelingen in de elektrochemie van de accu.

De pasta van de positieve platen is minder gevoelig voor ontharding, zelfs in geval van herhaaldelijke volledige ontlading van de accu, en nieuwe additieven bij het elektrolyt verminderen de sulfatering in geval van diepe ontlading.

Exceptionele prestaties bij volledige ontlading

Tests hebben aangetoond dat de Super Cycle-accu tenminste driehonderd volledige ontladingscyclussen aankan.

De tests bestaan uit een dagelijkse ontlading tot 10,8 V, met $I = 0,2C_{20}$, gevolgd door ongeveer twee uur rust in ontladen toestand, en dan opnieuw opladen met $I = 0,2C_{20}$.

De twee uur rustperiode in ontladen toestand zal de meeste accu's binnen 100 cyclussen beschadigen, maar niet de Super Cycle-accu.

Wij adviseren de Super Cycle-accu voor toepassingen, waarbij een incidentele ontlading tot 100% of herhaaldelijke ontlading tot 60-80% is te verwachten.

Kleiner en lichter

Een ander voordeel van de nieuwe chemie is een iets kleinere afmeting en minder gewicht in vergelijking met onze standaard deep cycle AGM-accu's.

Lage interne weerstand

De interne weerstand ligt ook iets lager in vergelijking met onze standaard deep cycle AGM-accu's.

Aanbevolen laadspanning:

	Druppel-laadspanning	Normale onderhouds-spanning	Spanning voor snel opladen
Absorptielading		14,2 - 14,6 V	14,6 - 14,9 V
Druppellading	13,5 - 13,8 V	13,5 - 13,8 V	13,5 - 13,8 V
Opslag	13,2 - 13,5 V	13,2 - 13,5 V	13,2 - 13,5 V

Specificaties

Artikelnummer	V	Ah C5 (10,8V)	Ah C10 (10,8V)	Ah C20 (10,8V)	l x b x h mm	Gewicht kg	CCA @0°F	RES CAP @80°F	Aansluitingen
BAT412015081	12	13	14	15	151 x 100 x 103	4,1			M5 inzet
BAT412025081	12	22	24	25	181 x 77 x 175	6,5			M5 inzet
BAT412038081	12	34	36	38	267 x 77 x 175	9,5			M5 inzet
BAT412060082	12	52	56	60	224 x 135 x 178	14	300	90	M6 inzet
BAT412110081	12	82	90	100	260 x 168 x 215	26	500	170	M6 inzet
BAT412112081	12	105	114	125	330 x 171 x 214	33	550	220	M8 inzet
BAT412117081	12	145	153	170	336 x 172 x 280	45	600	290	M8 inzet
BAT412123081	12	200	210	230	532 x 207 x 226	57	700	400	M8 inzet

Levensduur

≥ 300 cyclussen bij volledige ontlading (ontlading tot 10,8 V met $I = 0,2C_{20}$, gevolgd door ongeveer twee uur rust in ontladen, en dan opnieuw opladen met $I = 0,2C_{20}$)

≥ 700 cyclussen bij 60% ontlading (ontlading gedurende drie uur met $I = 0,2C_{20}$, direct gevolgd door opnieuw opladen met $I = 0,2C_{20}$)

≥ 1000 cyclussen bij 40% ontlading (ontlading gedurende twee uur met $I = 0,2C_{20}$, direct gevolgd door opnieuw opladen met $I = 0,2C_{20}$)

Het effect van temperatuur op de laadspanning

Als de temperatuur hoger wordt moet de laadspanning verlaagd worden.

Temperatuur compensatie is vereist wanneer verwacht wordt dat de temperatuur van de accu gedurende langere tijd lager is dan 10°C/50°F of hoger dan 30°C/85°F.

De aangeraden temperatuur compensatie voor Victron VRLA accu's is -4 mV/Cel (-24 mV/°C voor een 12V accu).

Het middelpunt voor temperatuur compensatie is 25°C/70°F.



Super Cycle-accu 12V 230Ah