

# Uma nova bateria AGM: a bateria AGM Super Cycle

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)

## Uma bateria verdadeiramente inovadora

As baterias AGM Super Cycle constituem o resultado dos desenvolvimentos eletroquímicos mais recentes nestes equipamentos. A pasta das placas positivas é menos sensível ao amaciamento, mesmo com uma descarga completa repetida da bateria, e os novos aditivos ao eletrólito reduzem a sulfatação numa descarga profunda.

## Desempenho excepcional na profundidade de descarga (DoD) de 100 %

Os ensaios mostraram que a bateria Super Cycle tolera pelo menos 300 ciclos DoD de 100 %.

Os ensaios consistem numa descarga diária até 10,8 V com  $I = 0,2C_{20}$ , seguida de aproximadamente duas horas de repouso numa condição descarregada, e depois uma recarga com  $I = 0,2C_{20}$ .

O período de repouso de duas horas numa condição descarregada danifica a maior parte das baterias em 100 ciclos, mas não a bateria Super Cycle.

Recomendamos a bateria Super Cycle para aplicações em que uma descarga DoD ocasional de 100 % ou uma descarga DoD frequente de 60 % a 80 % sejam expectáveis.

## Mais pequena e leve

Uma vantagem adicional da nova química reside numa menor dimensão e em menos peso, em comparação com as nossas baterias AGM de ciclo profundo comuns.

## Baixa resistência interna

A resistência interna também é ligeiramente menor, em comparação com as nossas baterias AGM de ciclo profundo comuns.

## Tensão de carga recomendada:

	Flutuação Serviço	Serviço de ciclo Normal	Serviço de ciclo Recarga rápida
Absorção		14,2 V a 14,6 V	14,6 V a 14,9 V
Flutuação	13,5 V a 13,8 V	13,5 V a 13,8 V	13,5 V a 13,8 V
Armazenagem	13,2 V a 13,5 V	13,2 V a 13,5 V	13,2 V a 13,5 V

## Especificações técnicas

Número de artigo	V	Ah C5 (10,8 V)	Ah C10 (10,8 V)	Ah C20 (10,8 V)	c x l x a mm	Peso kg	CCA @0 °F	RES CAP @80 °F	Terminais
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			Conector
BAT412038081	12	34	36	38	267 x 77 x 175	10			Conector
BAT412060081	12	52	56	60	224 x 135 x 178	15	300	90	Conector
BAT412110081	12	82	90	100	260 x 168 x 215	25	500	170	Conector
BAT412112081	12	105	114	125	330 x 171 x 214	34	550	220	Conector
BAT412117081	12	145	153	170	336 x 172 x 280	45	600	290	Conector
BAT412123081	12	200	210	230	532 x 207 x 218	61	700	400	Conector

## Ciclo de vida

≥ 300 ciclos @ 100 % DoD (descarga a 10,8 V com  $I = 0,2C_{20}$ , seguida de aproximadamente duas horas de repouso na condição descarregada e depois uma descarga com  $I = 0,2C_{20}$ )

≥ 700 ciclos @ 60 % DoD (descarga durante três horas com  $I = 0,2C_{20}$ , imediatamente seguida por recarga a  $I = 0,2C_{20}$ )

≥ 1000 ciclos @ 40 % DoD (descarga durante duas horas com  $I = 0,2C_{20}$ , imediatamente seguida por recarga a  $I = 0,2C_{20}$ )



Bateria Super Cycle 12 V 230 Ah