SUPER CYCLE AGM

Una nueva batería AGM: la batería AGM Super Cycle



Bateria AGM Super Cycle

Una batería realmente innovadora

Las baterías AGM Super Cycle son el resultado de recientes desarrollos de la electroquímica en el ámbito de las baterías. La pasta de las placas positivas es menos sensible al reblandecimiento, incluso en caso de repetidas descargas completas de la batería, y unos nuevos aditivos en el electrolito reducen la sulfatación en caso de descarga profunda.

Excepcional rendimiento en profundidad de descarga (DoD) del 100%

Los ensayos realizados en las baterías AGM Super Cycle muestran que la batería puede soportar hasta trescientos ciclos de DoD del 100%.
Los ensayos consisten en una descarga diaria a 10,8V con I = 0,2 C_{20}, seguida de aproximadamente dos horas de reposo en condición de descarga, y a continuación una recarga con I = 0,2 C_{20}.
Los periodos de reposo de dos horas en condición de descarga producirían daños a la mayoría de las baterías tras unos 100 ciclos, no siendo así en el caso de la batería Super Cycle.

Recomendamos la batería Super Cycle para uso en aplicaciones en las que se espera se produzcan unas DoD del 100%, o frecuentes DoD del 60-80%.

Más ligeras y pequeñas

Una ventaja adicional de la nueva electroquímica es que permite un tamaño más reducido y un menor peso en comparación con las baterías AGM estándar de ciclo profundo.

Baja resistencia interna

La resistencia interna también es ligeramente inferior en comparación con nuestras baterías AGM estándar de ciclo profundo.

Tensiones de carga recomendadas

	Servicio en flotación	Servicio cíclico normal	Servicio Cíclico Recarga rápida
Absorción		14,2 - 14,6 V	14,6 - 14,9 V
Flotación	13,5 - 13,8 V	13,5 - 13,8 V	13,5 - 13,8 V
Almacenamiento	13,2 - 13,5 V	13,2 - 13,5 V	13,2 - 13,5 V

Cantidades de ciclos

≥ 300 ciclos a una DoD del 100% (descarga diaria hasta 10,8V con I = 0,2C_{20}, seguida de aproximadamente dos horas de reposo en condición de descarga, y a continuación una recarga con I = 0,2C_{20})
≥ 700 ciclos a una DoD del 60% (descarga durante tres horas con I = 0,2C_{20}, seguida de inmediato de una recarga a I = 0,2C_{20})

≥ 1000 ciclos a una DoD del 40% (descarga durante dos horas con I = 0,2C_{20}, seguida de inmediato de una recarga a I = 0,2C_{20})

ESPECIFICACIONES

Ref	V	Ah C5	Ah C10	Ah C20	L x A x Al (mm)	Peso (Kg)	CCA @0ºF	RES CAP @80ºF	Terminal
BAT412015080	12	13	14	15	151 x 100 x 103	4,1			Faston
BAT412025081	12	22	24	25	181 x 77 x 175	6,5			M5
BAT412038081	12	24	36	38	267 x 77 x 175	9,5			M5
BAT412060081	12	52	56	60	224 x 135 x 178	14	300	90	M5
BAT412110081	12	82	90	100	260 x 168 x 215	26	500	170	M6
BAT412112081	12	105	114	125	330 x 171 x 214	33	550	220	M8
BAT412117081	12	145	153	170	336 x 172 x 280	45	600	290	M8
BAT412123081	12	200	210	230	532 x 207 x 218	57	700	400	M8

DESCARGAS

CATÁLOGO GENERAL 2020

Catalogo-Bornay-0520.pdf Tamaño archivo: 21.51 MiB