Energy Ac

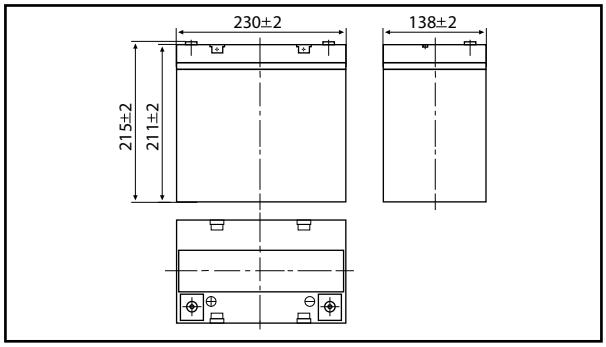
STANDARD AGM LINE

12STD55 12V 55Ah

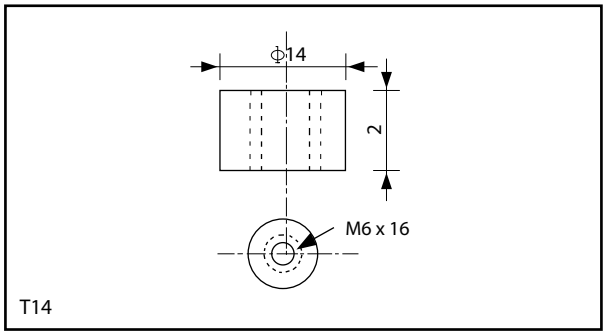
1. Especificações

Tecnologia		VRLA-AGM
Voltagem nominal		12V
Capacidade nominal (10 h)		55Ah
Dimensões	Comprimento	230±2mm
	Largura	138±2mm
	Altura	211±2mm
	Altura total	215±2mm
Peso aprox.		17,3kg±3%

2. Dimensões externas (mm)



3. Terminal (mm)



4. Características

Capacidade (25ºC)	10 hr (10,8V)	55Ah
	3 hr (10,8V)	41,1Ah
	1 hr (10,5V)	30,5Ah
Terminal		T14
Resistência interna (Carregada, 25ºC)		Aprox. 6,5m Ω
Capacidade em função da temperatura (10hr)	40ºC	102%
	25ºC	100%
	0ºC	85%
	-15ºC	65%
Auto descarga (25ºC)	3 meses	Capacidade disponível: 91%
	6 meses	Capacidade disponível: 82%
	12 meses	Capacidade disponível: 65%
Temperatura nominal de operação		25ºC±3ºC (77ºF±5ºF)
Faixa da temperatura de operação	Descarga	-15ºC~50ºC (5ºF~122ºF)
	Carga	-10ºC~50ºC (14ºF~122ºF)
	Armazenada	-20ºC~50ºC (-4ºF~122ºF)
Tensão de carga em Flutuação (25ºC)		13,50 à 13,80V Compensação de temperatura: -18mV/ºC
Tensão de carga em regime cíclico (25ºC)		14,50 à 15,00V Compensação de temperatura: -30mV/ºC
Corrente máxima de carga		16,5A
Corrente máxima de descarga		550A (5 segundos)
Vida útil projetada em flutuação		10 anos (20ºC)

5. Construção

Componente >	Placa positiva	Placa negativa	Caixa	Tampa	Separador	Eletrólito	Válvula de segurança	Terminal
Matéria prima >	Dióxido de chumbo	Chumbo	ABS	ABS	AGM	Ácido Sulfúrico	Borracha	Cobre

6. Características de descarga em corrente constante Unidade: A(25ºC,77ºF)

F.V/Time	10min	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9,60V	120	92,4	55,3	34,0	20,1	14,5	11,6	9,87	6,79	5,60	2,97
9,90V	116	90,2	54,2	33,5	20,0	14,4	11,5	9,82	6,75	5,59	2,96
10,2V	112	86,9	52,5	32,6	19,8	14,3	11,4	9,75	6,70	5,57	2,95
10,5V	107	83,9	51,2	31,6	19,5	14,2	11,3	9,68	6,66	5,54	2,94
10,8V	101	79,5	49,4	30,6	19,0	13,8	11,0	9,39	6,46	5,50	2,92

7. Características de descarga em potência constante Unidade: W(25ºC,77ºF)

F.V/Time	10min	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9,60V	1295	1015	620	387	233	170	136	117	80,6	66,9	35,6
9,90V	1256	990	608	382	231	169	135	116	80,2	66,7	35,5
10,2V	1204	954	589	372	229	168	134	115	79,6	66,5	35,4
10,5V	1152	921	575	360	226	167	133	114	79,1	66,1	35,2
10,8V	1088	873	554	349	220	162	129	111	76,7	65,7	35,0

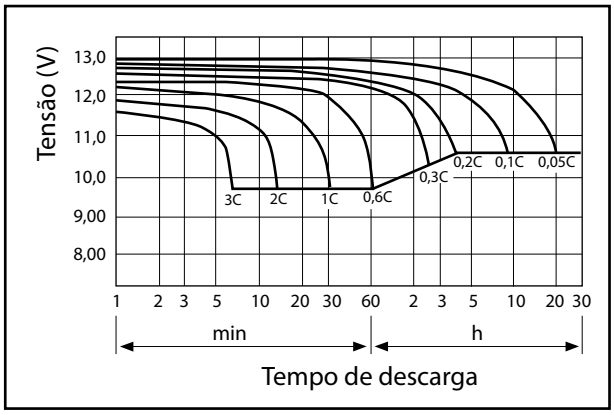
Nota: Os dados acima podem ser obtidos após três ciclos de carga e descarga.

EnergyAc

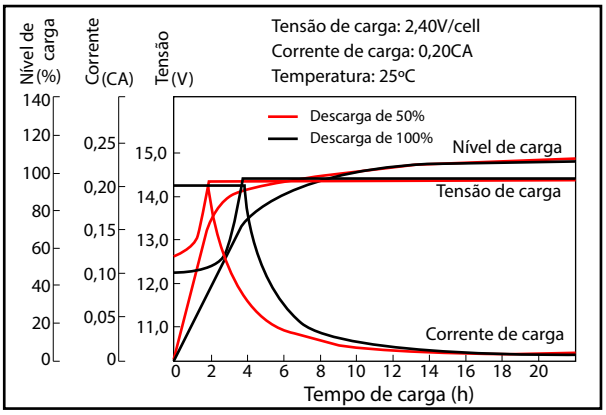
STANDARD AGM LINE

12STD55 12V 55Ah

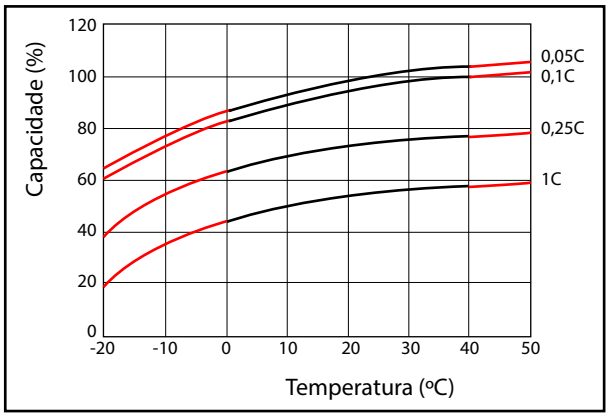
8. Características de descarga (25ºC)



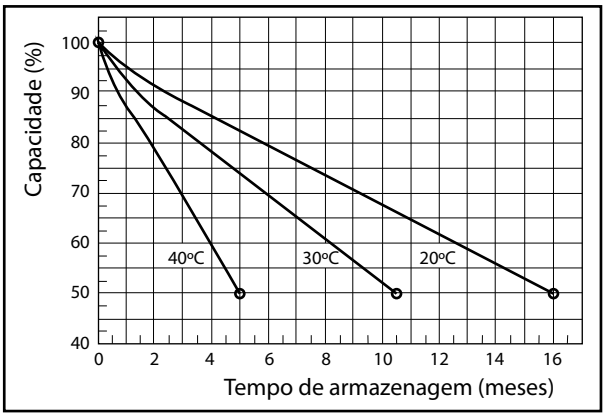
9. Característica de carga (25ºC)



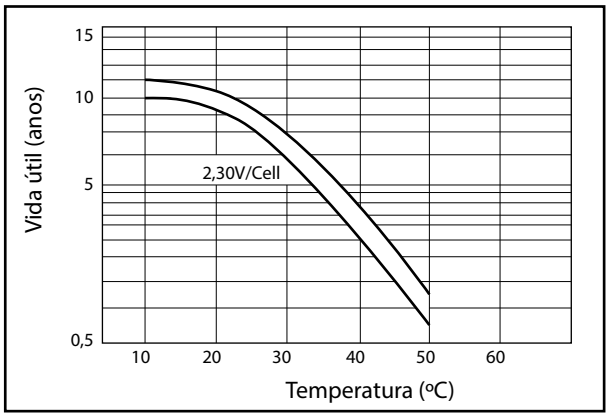
10. Capacidade em função da temperatura



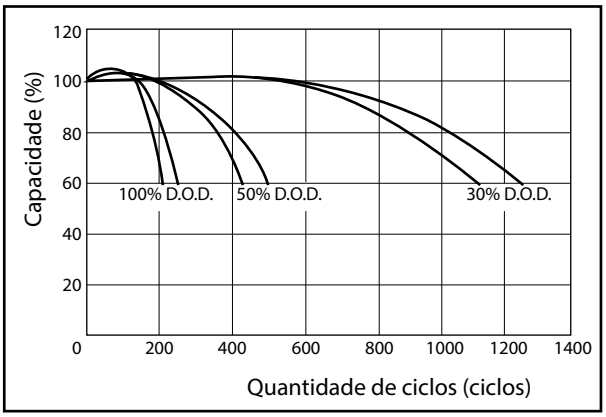
11. Característica de auto descarga



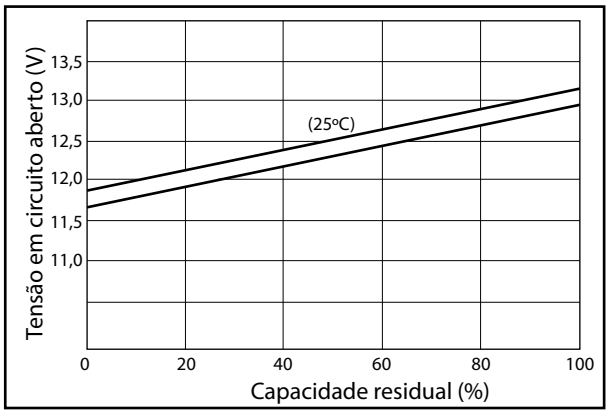
12. Vida útil em função da temperatura



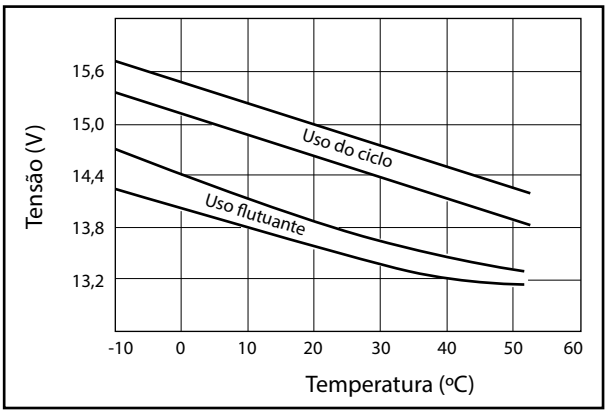
13. Vida útil x Profundidade de descarga (25ºC)



14. Capacidade x Tensão (25ºC)



15. Tensão x Temperatura



RoHS