Energy Ac

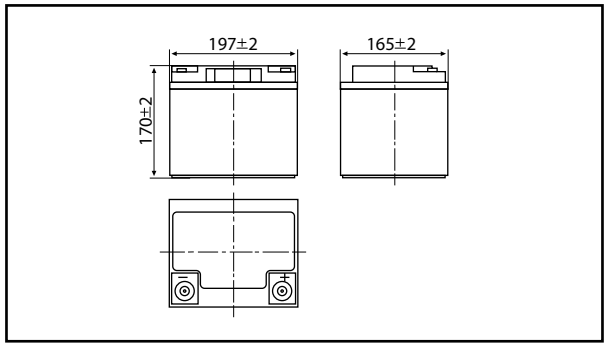
STANDARD AGM LINE

12STD45 12V 45Ah

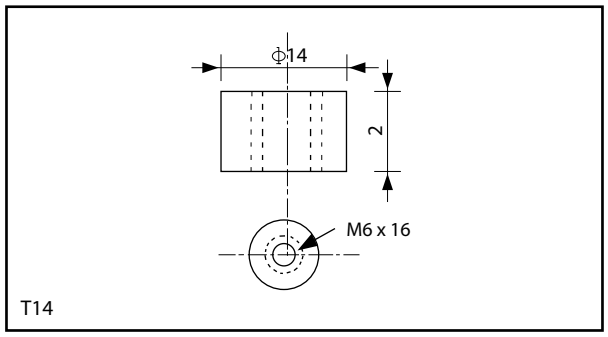
1. Especificações

Tecnologia		VRLA-AGM
Voltagem nominal		12V
Capacidade nominal (10 h)		45Ah
Dimensões	Comprimento	197±2mm
	Largura	165±2mm
	Altura	170±2mm
	Altura total	170±2mm
Peso aprox.		13,8kg±3%

2. Dimensões externas (mm)



3. Terminal (mm)



4. Características

Capacidade (25ºC)	10 hr (10,8V)	45Ah
	3 hr (10,8V)	33Ah
	1 hr (10,5V)	25Ah
Terminal		T14
Resistência interna (Carregada, 25ºC)		Aprox. 7,5m 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		13,5A
Corrente máxima de descarga		400A (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	98,1	75,6	45,2	27,8	16,4	11,8	9,46	8,08	5,55	4,58	2,43
9,90V	95,2	73,8	44,3	27,4	16,3	11,8	9,40	8,03	5,52	4,57	2,42
10,2V	91,2	71,1	43,0	26,7	16,2	11,7	9,33	7,98	5,48	4,56	2,42
10,5V	87,3	68,6	41,9	25,9	16,0	11,6	9,27	7,92	5,45	4,53	2,40
10,8V	82,4	65,0	40,4	25,0	15,6	11,3	8,99	7,68	5,28	4,50	2,39

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	1059	830	507	317	190	139	111	95,5	66,0	54,7	29,1
9,90V	1028	810	497	312	189	138	111	94,9	65,6	54,6	29,1
10,2V	985	780	482	304	188	137	110	94,3	65,1	54,4	29,0
10,5V	943	754	470	295	185	137	109	93,6	64,7	54,1	28,8
10,8V	890	714	453	285	180	132	106	90,8	62,7	53,7	28,6

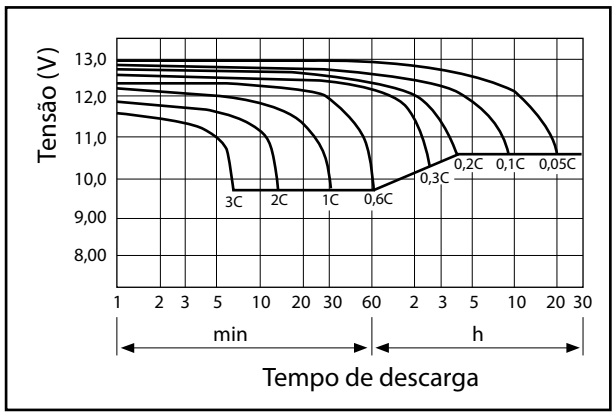
Nota: Os dados acima podem ser obtidos após três ciclos de carga e descarga.

Energy Ac

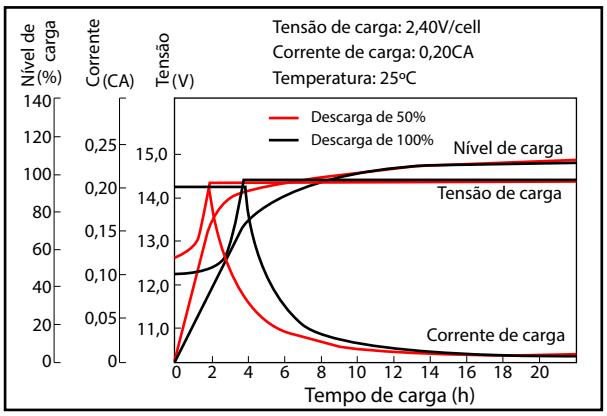
STANDARD AGM LINE

12STD45 12V 45Ah

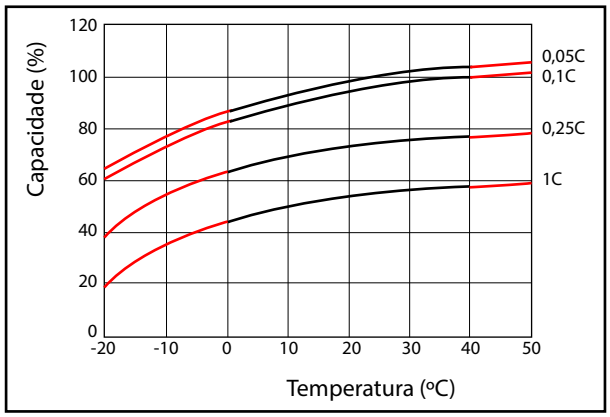
8. Características de descarga (25ºC)



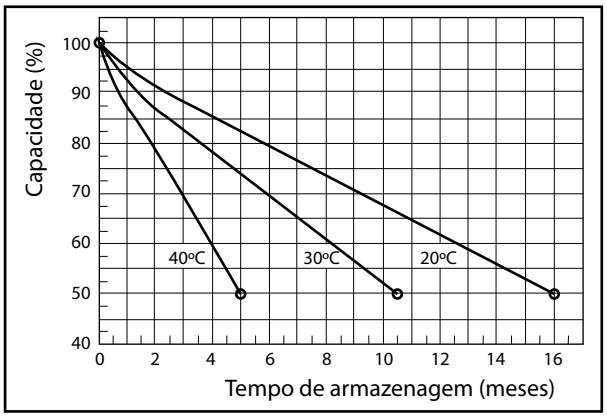
9. Característica de carga (25ºC)



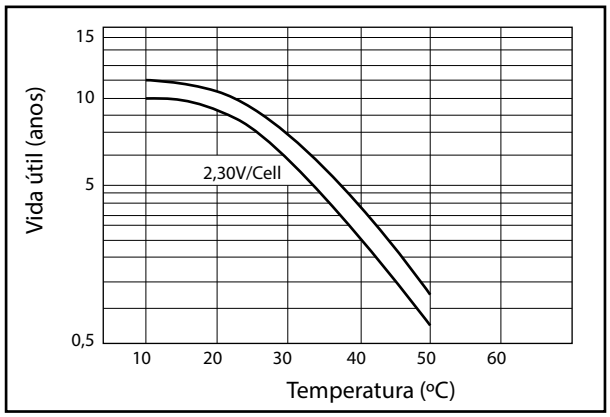
10. Capacidade em função da temperatura



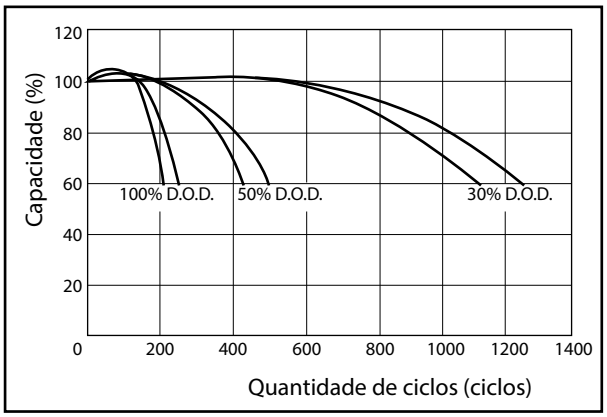
11. Característica de auto descarga



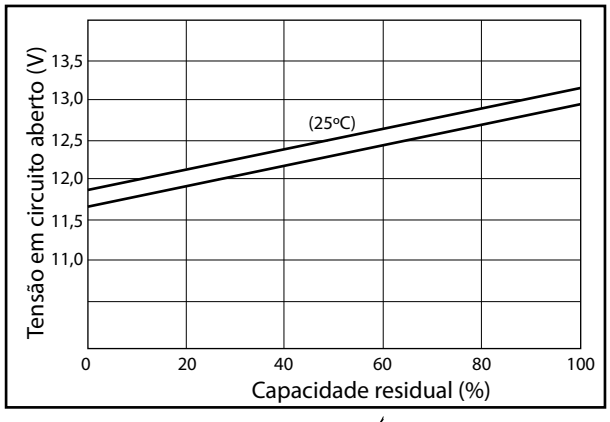
12. Vida útil em função da temperatura



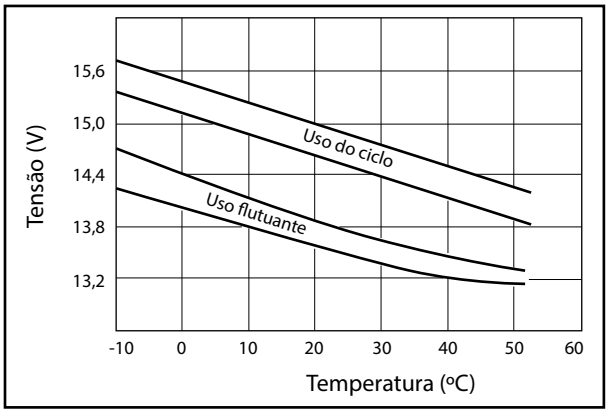
13. Vida útil x Profundidade de descarga (25ºC)



14. Capacidade x Tensão (25ºC)



15. Tensão x Temperatura



ISO 9001 CGM · ISO 14001 CGM · OHSAS 18001 CGM · RoHS