



BATERIA DE GEL VRLA 12V 16AH



1. ESPECIFICAÇÕES

TENSÃO NOMINAL		12V
TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO (V/BLOCO)		13,1V - 13,45V
NÚMERO DE CÉLULAS (POR BLOCO)		6 CÉLULAS
CAPACIDADE NOMINAL Ah, 25°C	TAXA DE 2H (P/ 1,75V/CÉLULA)	13,5Ah
	TAXA DE 3H (P/ 1,75V/CÉLULA)	14Ah
	TAXA DE 10H (P/ 1,80V/CÉLULA)	15Ah
	TAXA DE 20H (P/ 1,85V/CÉLULA)	16Ah
PESO NOMINAL		APROX. 4,3 KG +/- 01 KG
DIMENSÃO (LXWXH, ALTURA TOTAL, MM)		(151MM+/-2)X(99MM+/-2)X(97MM +/-2)X(103MM+/-2)
MATERIAL DO CONTÊINER		ABS MELHORADO
TENSÃO DE CARGA	FLUTUAR (V/BLOCO)	13,50V - 13,80V
	CICLO (V/BLOCO)	14,40V - 14,70V
CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA (A)		105A (5s)
CORRENTE MÁXIMA DE CARGA (A)		2,0A
TEMPERATURA DE TRABALHO °C	FUNCIONAMENTO (MÁXIMO)	-20°C A 50°C
	FUNCIONAMENTO (RECOMENDADO)	20°C A 30°C
TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO °C		-20°C A 50°C

2. CARACTERÍSTICAS

Projetado com base na série Super Graphene com os recursos de confiabilidade, segurança e alta eficiência de custo.

O design da placa mais espessa permite uma vida útil mais longa.

A tecnologia Direct Cast-Welding é aplicada para conectar cada célula, o que faz com que a bateria tenha menor resistência interna.

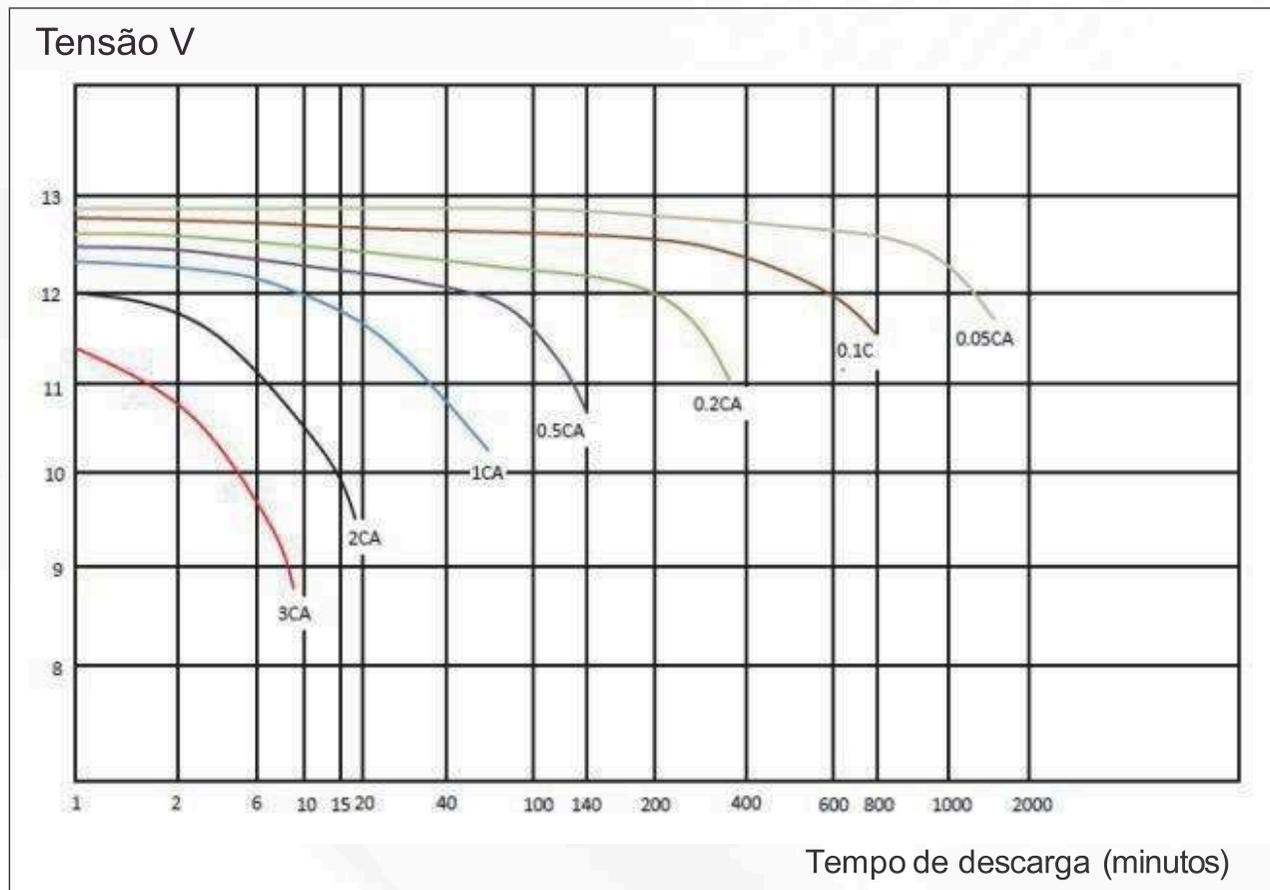
Grande descarga/carga de corrente é habilitada e não há risco de curto-circuito entre as células

Gel de polímero totalmente selado e aprimorado é aplicado para garantir que não haja vazamento.

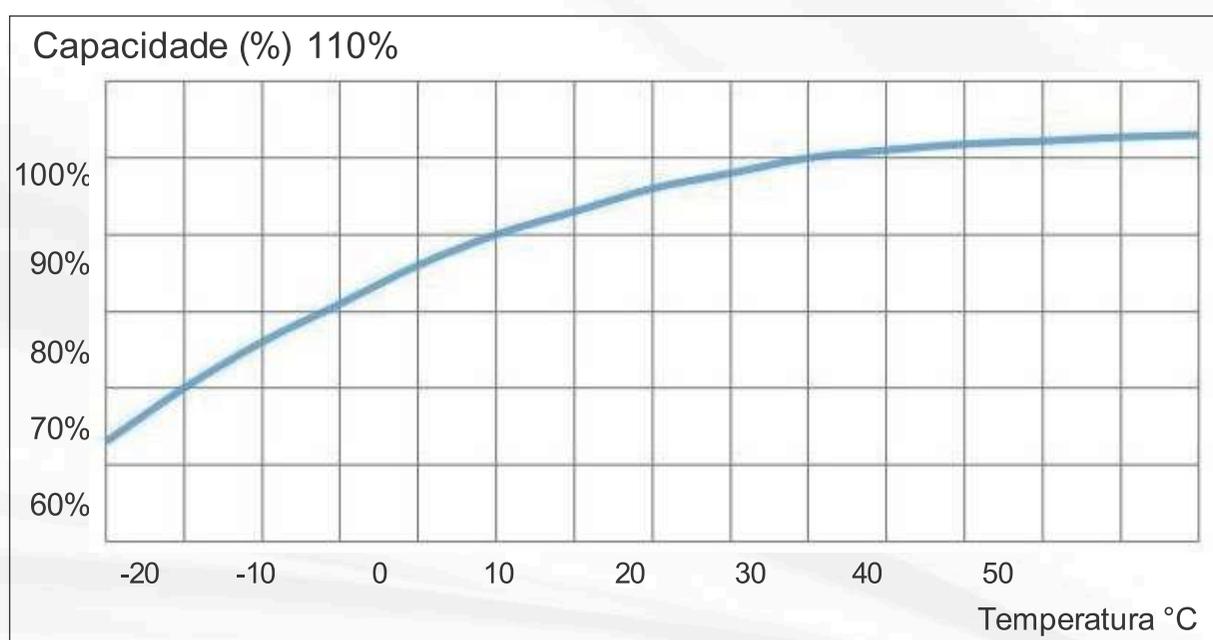
Material ativo positivo aumentado para melhorar a capacidade inicial e a vida útil da bateria.

Design de separador AGM espesso para evitar curto-circuito.

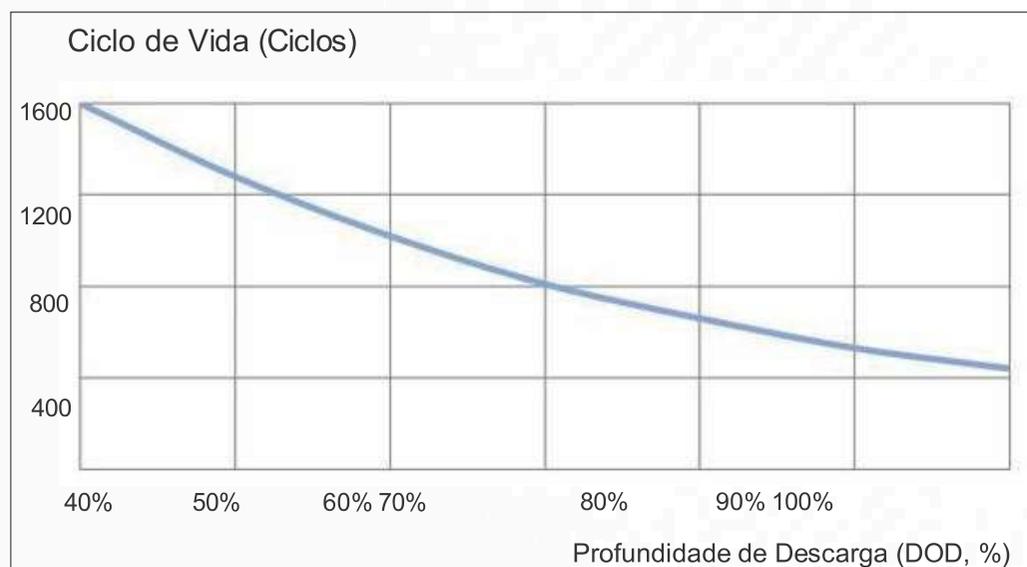
3. CURVAS DE DESCARGA EM TAXAS DE DESCARGA DIFERENTES (25°C)



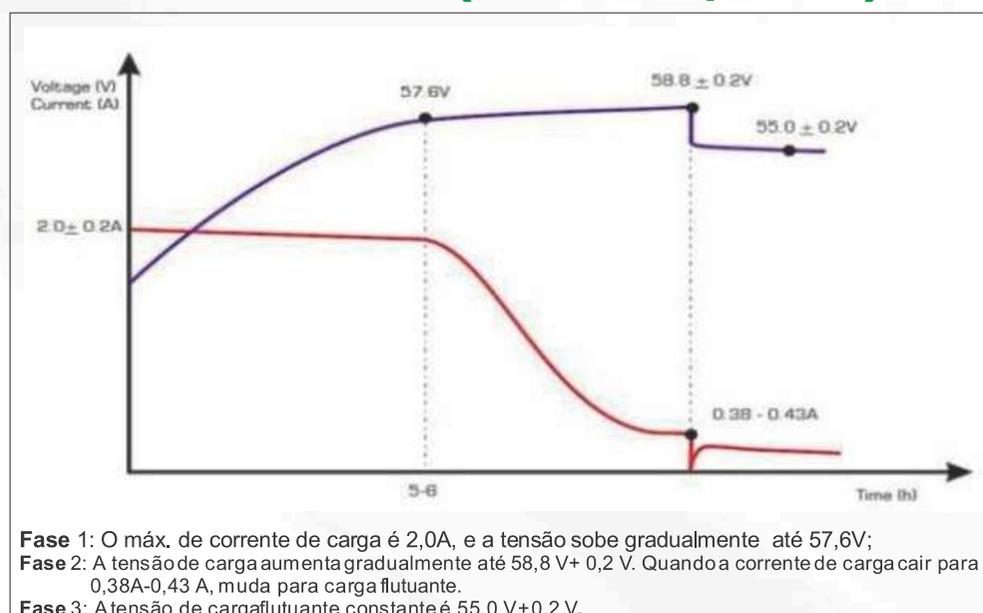
4. EFEITO DA TEMPERATURA NA CAPACIDADE



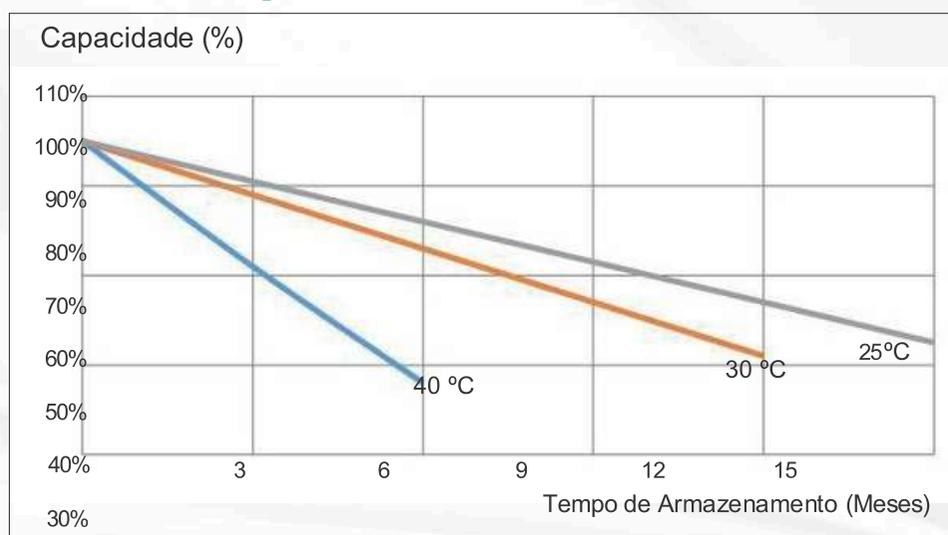
5. CICLO DE VIDA VS. PROFUNDIDADE DE DESCARGA



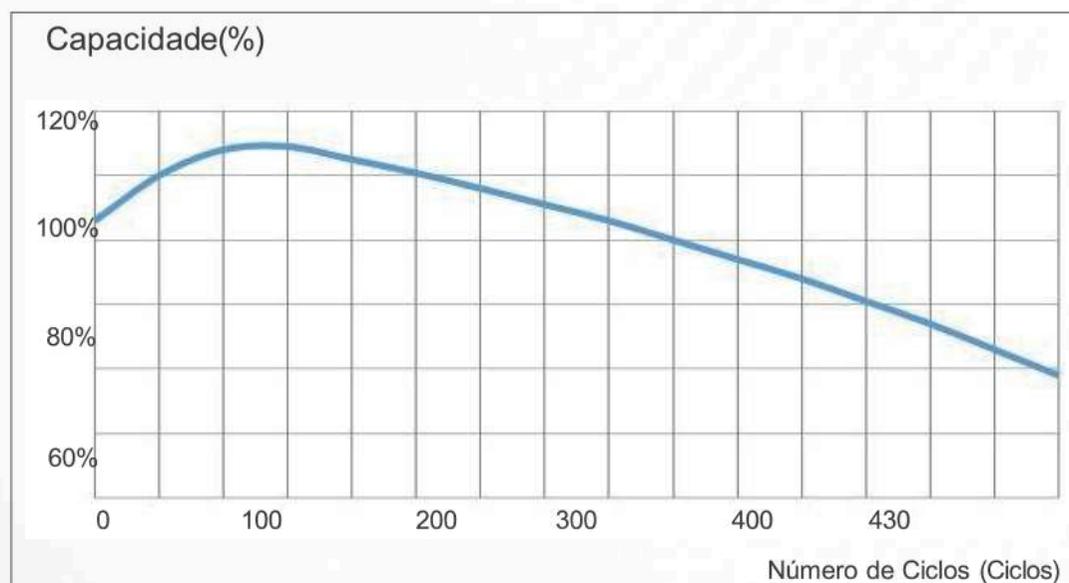
6. CURVA DE CARGA PARA 6-DZM-16A+ (4BATERIAS/SÉRIES)



7. CARACTERÍSTICAS DE RETENÇÃO DE CAPACIDADE



8. NÚMERO DE CICLOS VS. CAPACIDADE



9. PARÂMETROS DE CONFIGURAÇÃO RECOMENDADOS

ITEM		BANCO DE BATERIA 24V	BANCO DE BATERIA 36V	BANCO DE BATERIA 48V
PARÂMETROS DO CARREGADOR	máx. tensão de carga (V)	29,3 V-29,5 V	43,8 V-44,2 V	58,6 V-59,0 V
	tensão de carga flutuante (V)	27,4 V-27,6 V	41,0 V-41,4 V	54,8 V-55,2V
	máx. corrente de carga (A)	1.8A-2.2A	1.8A-2.2A	1.8A-2.2A
	corrente de deslocamento (A)	0,38A-0,43A	0,38A-0,43A	0,38A-0,43A
	compensação de temperatura coeficiente (mV/°C/célula)	2,5-4,0mV/°C/célula	2,5-4,0mV/°C/célula	2,5-4,0mV/°C/célula
PARÂMETROS DO CONTROLADOR	proteção de baixa tensão (V)	21V+/- 0,5V	31,5V +/- 0,5V	42V +/- 0,5V
	corrente limitada (A)	≤16A	≤16A	≤16A
	corrente de ativação de bloqueio (A)	≤0,1A	≤0,1A	≤0,1A
AJUSTE DO MOTOR ELÉTRICO	corrente média (A)	≤7A	≤7A	≤7A
	potência do motor elétrico (W)	≤150W	≤250W	≤300W