



BATERIA DE GEL VRLA 12V 28AH



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 20H (P/ 1,85V/CÉLULA)	28Ah
	TAXA DE 10H (P/ 1,80V/CÉLULA)	26Ah
	TAXA DE 3H (P/ 1,75V/CÉLULA)	25Ah
	TAXA DE 1H (P/ 1,75V/CÉLULA)	24Ah
PESO NOMINAL		APROX. 7,2 KG +/- 01 KG
DIMENSÃO (LXWXH, ALTURA TOTAL, MM)		(158MM+/-0,5)X(78MM+/-0,5)X(172MM+/-0,5)
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)		4-10A
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

Super densidade de energia de até 60WH/KG.

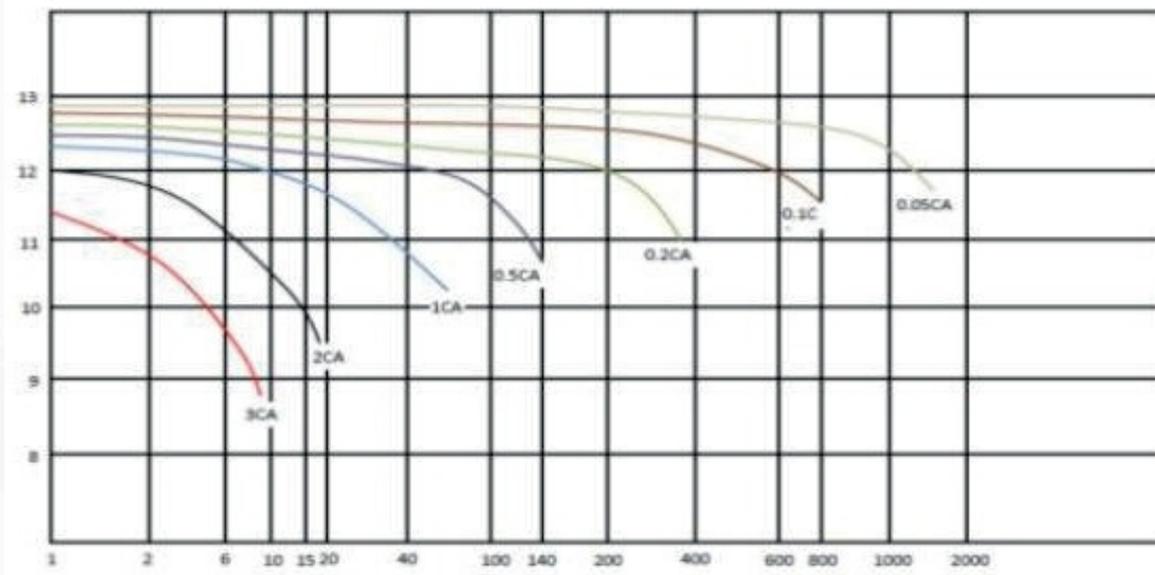
A tecnologia de soldagem fundida direta é aplicada para conectar cada célula, o que faz com que a bateria tenha menor resistência interna. Corrente de descarga super grande de 1,8C até 30 minutos.

Super desempenho em áreas de alta temperatura.

Carregamento super rápido: alcance 80% da capacidade nominal em 2 horas de carregamento rápido.

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

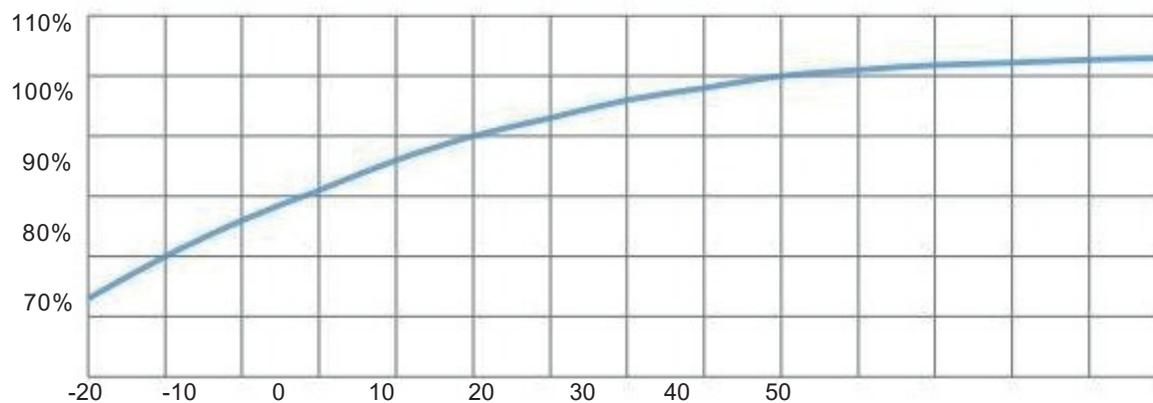
Tensão (V)



Tempo de descarga (minutos)

4. EFEITO DA TEMPERATURA NA CAPACIDADE

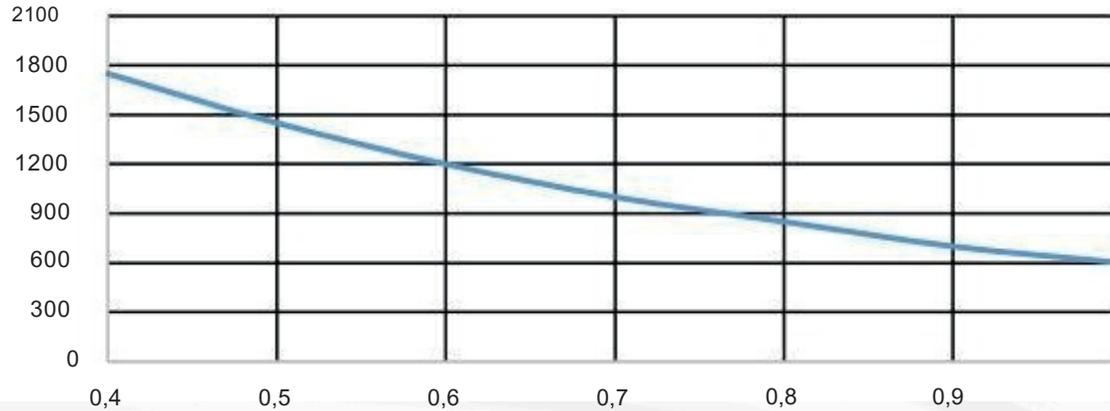
Capacidade (%)



Temperatura °C

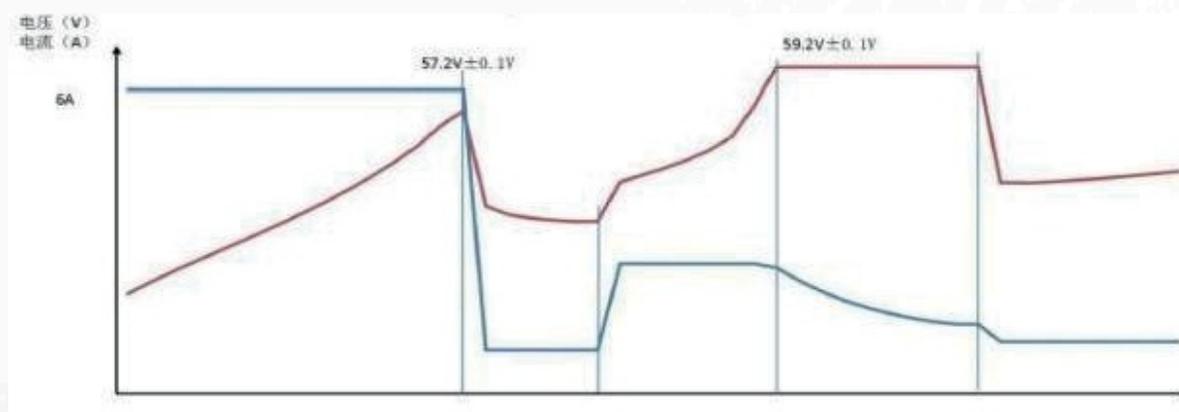
5. CICLO DE VIDA VS. PROFUNDIDADE DE DESCARGA

Ciclo de vida (ciclos)



Profundidade de descarga (DOD)

6. CURVA DE CARGA PARA 6-DZM-28A+ (4BATERIAS/SÉRIES)

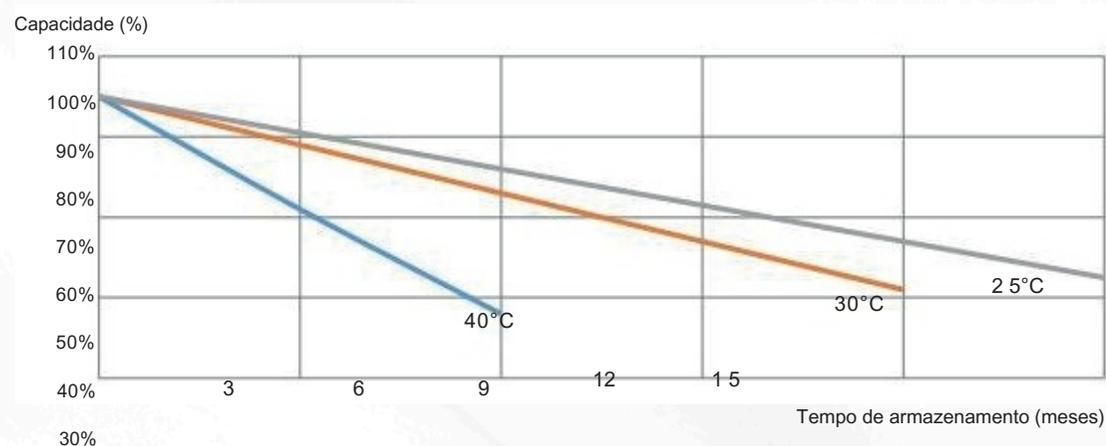


Fase 1: A corrente de carga constante é 4-10 A até que a tensão de carga seja gradualmente e n t e aumentada até $57,2V \pm 0,1V$; mantendo por 5 minutos

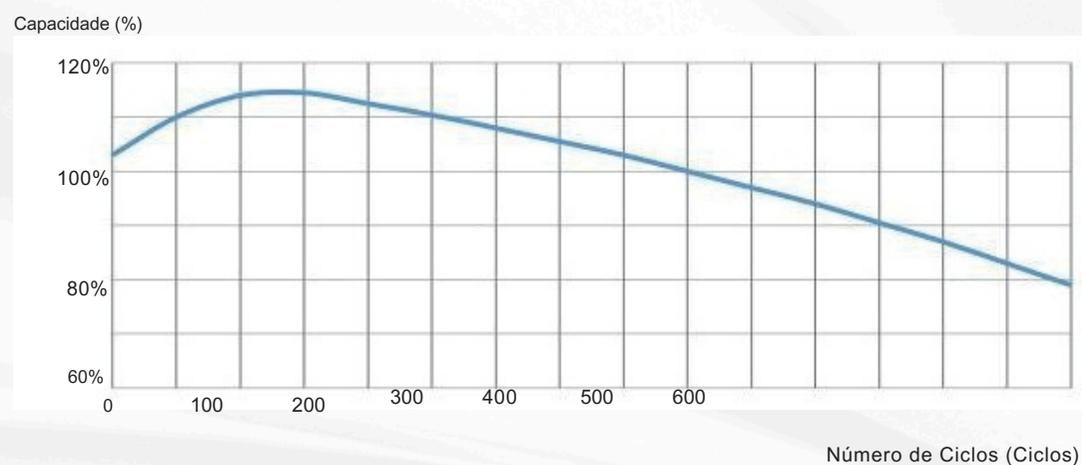
Fase 2: Tensão constante $59,2V \pm 0,1V$ em corrente constante 2A.

Fase 3: Quando a corrente de carga cai para 0,6A, então muda para 0,2A de corrente constante por 90 minutos. A taxa de compensação de temperatura é $2,5 - 4,0mV/^{\circ}C$ Célula/ $^{\circ}C$

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)	58,6 V - 59V	73,3 V - 73,7V	88,0 V - 88,4 V
	tensão de carga flutuante (V)	54,8V - 55,2 V	68,6 V - 69,0 V	82,3 V - 82,7 V
	máx. corrente de carga (A)	4-10A	4-10A	4-10A
	corrente de deslocamento (A)	0,55A - 0,6A	0,55A - 0,6A	0,55A - 0,6A
	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)	42V+/- 0,5V °C 25A	52V+/- 0,5V	63V+/- 0,5V
	corrente limitada (A)	≤15A	≤25A	≤25A
	corrente de ativação de bloqueio (A)	≤10A	≤0,15A	≤0,15A
AJUSTE DO MOTOR ELÉTRICO	corrente média (A)		≤10A	≤10A
	potência do motor elétrico (W)	≤450W	≤600W	≤650W