



BATERIA DE GEL VRLA 12V 35AH



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)	35Ah
	TAXA DE 10H (P/ 1,80V/CÉLULA)	32Ah
	TAXA DE 3H (P/ 1,75V/CÉLULA)	31Ah
	TAXA DE 2H (P/ 1,75V/CÉLULA)	30Ah
PESO NOMINAL		APROX. 9,5KG +/- 02 KG
DIMENSÃO (LXWXH, ALTURA TOTAL, MM)		(222MM+/-2)X(106MM+/-2)X(171MM+/-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)		260A (5s)
CORRENTE MÁXIMA DE CARGA (A)		4,4A
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

Design sem cádmio, favorável ao meio ambiente: A Nicoll Bateria adotou tecnologia líder internacional – tecnologia de processo de produção de formação de recipientes sem cádmio, que ocupa uma posição de liderança na indústria. Ajuda a economizar 28,5% de energia, 90% de água e não descartar águas residuais.

Quilometragem super longa: Aditivos ativos especiais foram adicionados à placa positiva para melhorar a consistência do material ativo formado após a formação. Obviamente, isso melhorou a eficiência de carga/descarga da bateria e mais energia pode ser liberada durante a descarga. A quilometragem de cada descarga é significativamente melhorada.

Forte poder motriz: O design de placa superfina é adotado para aumentar a área de reação eletroquímica,



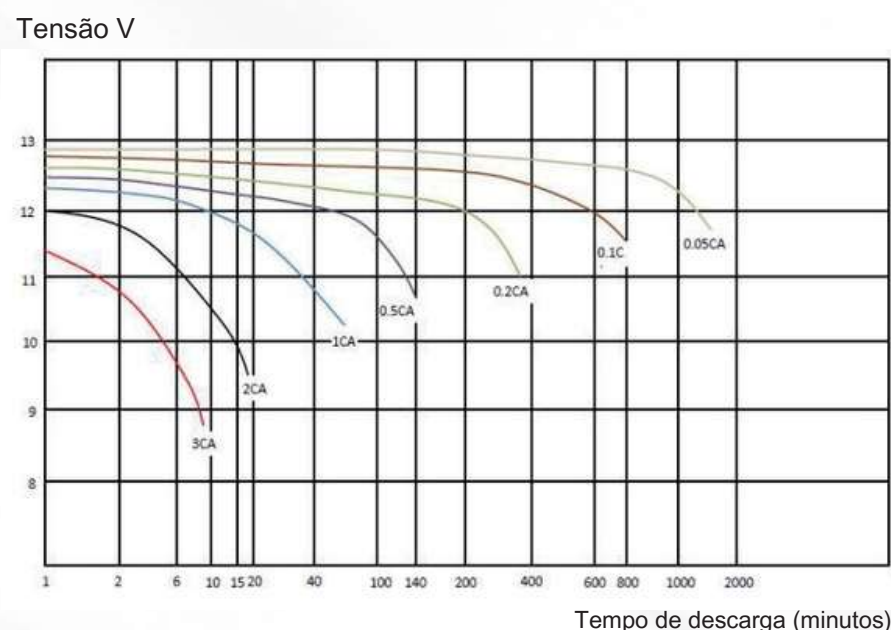
o que permite que a bateria tenha excelente capacidade de descarga de grande corrente. Adotando o processo de soldagem fundida para reduzir a resistência interna da bateria, de modo que a eficiência de carga/descarga da bateria seja melhorada para permitir que a bateria tenha grande capacidade de descarga de energia.

Longa vida útil: Tem excelente ciclo de vida que pode chegar a 600 ciclos a 80%. As baterias são bem agrupadas para melhorar a consistência do banco de baterias, a fim de melhorar a vida útil do banco de baterias.

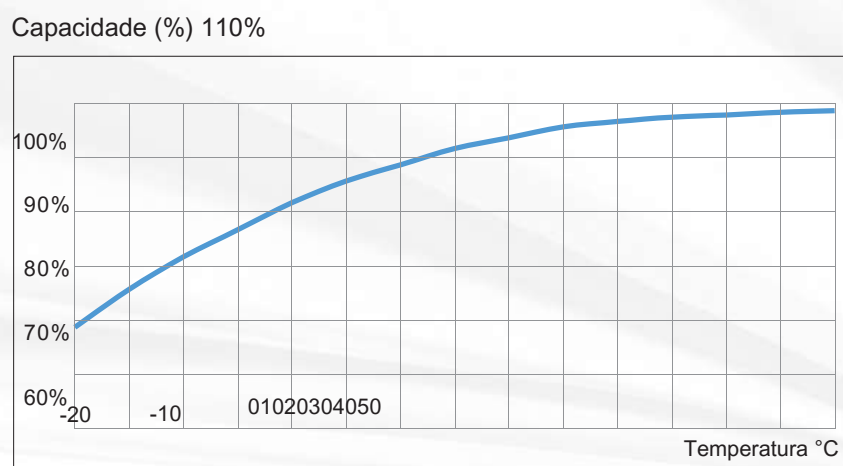
Não derramável e de alta segurança: O recipiente e a tampa da bateria são feitos de material ABS aprimorado e são selados com epóxi resina, para que a bateria fique bem vedada sem qualquer problema de vazamento de ácido. Uma válvula de segurança de alta precisão foi aplicada para evitar o abaulamento da bateria, e uma válvula de segurança e um filtro de ácido são usados para evitar respingos de faíscas na bateria para garantir o uso seguro da bateria.

Alta confiabilidade: A prescrição aprimorada do material negativo e o aumento da estrutura dos micropolos no negativo ajudam a melhorar muito o desempenho de carga/descarga em condições de temperatura extrema. Baixa taxa de perda de água, resistência a altas temperaturas e resistência à deformação da bateria.

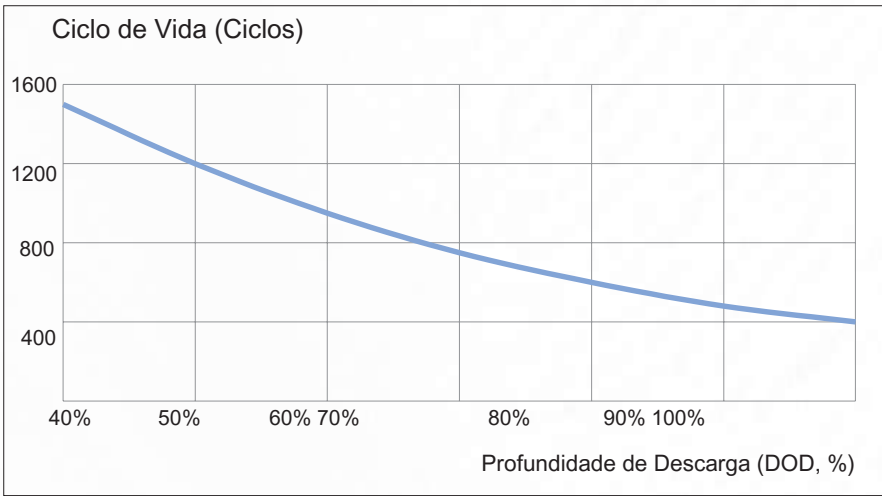
3. CURVAS DE DESCARGA EM TAXAS DE DESCARGA DIFERENTES (25°C)



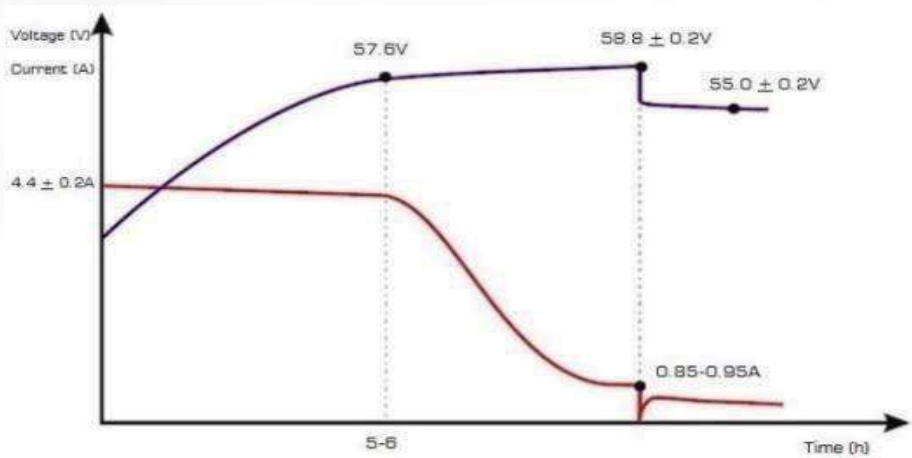
4. EFEITO DA TEMPERATURA NA CAPACIDADE



5. CICLO DE VIDA VS. PROFUNDIDADE DE DESCARGA

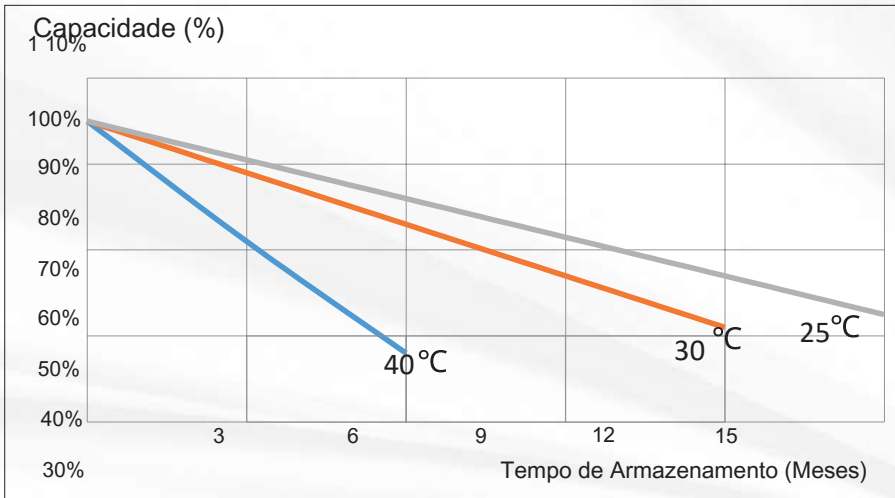


6. CURVA DE CARGA PARA 6-DZM-35A+ (4BATERIAS/SÉRIES)

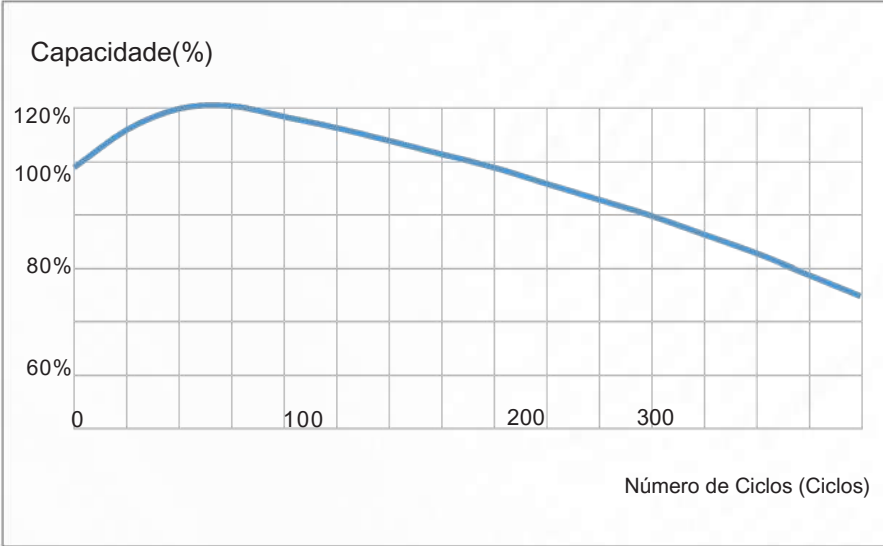


Fase 1: O máx. de corrente de carga é 4,4A, e a tensão aumenta gradualmente até 57,6V;
Fase 2: A tensão de carga aumenta gradualmente até 58,8V+0,2V. Quando a corrente de carga cair para 0,85A-0,93 A, muda para carga flutuante.

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)	4,0A -4,4A	4,0A -4,4A	4,0A -4,4A
	corrente de deslocamento (A)	0,85A - 0,95A	0,85A - 0,95A	0,85A - 0,95A
	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)	≤40A	≤40A	≤40A
	corrente de ativação de bloqueio (A)	≤0,3A	≤0,3A	≤0,3A
AJUSTE DO MOTOR ELÉTRICO	corrente média (A)	≤18A	≤18A	≤18A
	potência do motor elétrico (W)	≤600W	≤700W	≤800W