BCS 12-5,0

Bateria VRLA 12 V 5,0 Ah



A bateria BCS 12-5,0 (VRLA) foi desenvolvida para entregar exatamente o que promete: capacidade real e desempenho comprovado em descarga a potência constante. Atende desde sistemas de segurança e controle de acesso até sistemas UPS de alta potência, garantindo o backup quando mais importa.

- » Ideal para centrais de alarme e nobreaks.
- » Tensão: 12 Vcc
- » Capacidade: 5,0 Ah (C20)
- » Qualidade e durabilidade asseguradas

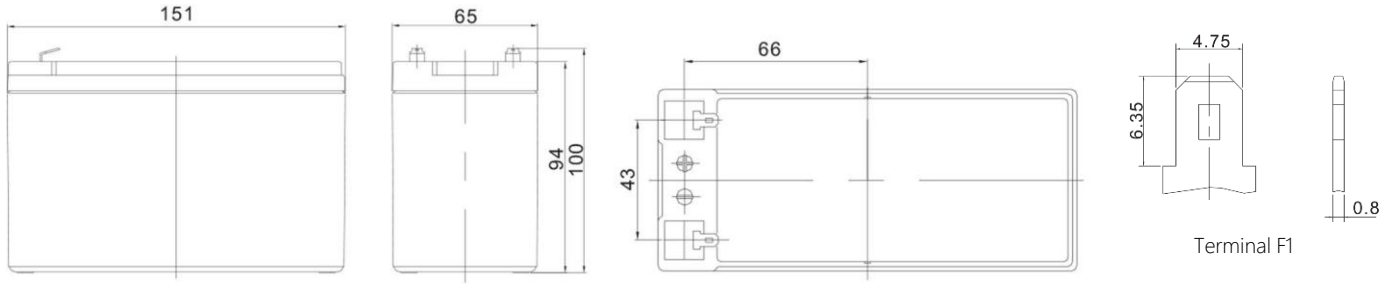
*consulte a especificação de bateria do seu equipamento.

Especificações técnicas

Quantidade de células	6
Tensão total da bateria	12 V
Capacidade	5,0 Ah em 20 h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C
Corrente máxima de descarga	50 A (5 segundos)
Resistência interna	< 50 mΩ
Faixa de temperatura de operação	Descarga: -20 °C ~ 60 °C Carga: 0 °C ~ 50 °C Armazenamento: -20 °C ~ 60 °C
Temperatura normal de operação	25 °C ± 5 °C
Tensão de recarga em flutuação	De 13,5 a 13,8 V a 25 °C
Corrente máxima de recarga recomendada	1,5 A
Tensão de ciclo de carga	14,5 a 14,8 V
Composição	Compostas por elementos ou células, formando um monobloco, encapsulados em vaso e tampa de polipropileno (ABS) de alto impacto e elevada resistência ao ácido sulfúrico, totalmente vedada contra qualquer vazamento de eletrólito e gás. Placas compostas de ligas chumbo-calcio de alta resistência contra corrosão e especialmente desenvolvidas para uso em flutuação ou cíclico.
Proteções	Dotada de válvula reguladora (VRLA – Valve Regulated Lead Acid) de baixa pressão, com operação especificada entre 0,2 a 0,7 Kgf/cm^2, devendo ser capaz de liberar o excesso de gás por efeito da pressão interna, através de abertura e fechamento automático, sem permitir a entrada de ar do ambiente no interior da bateria. Sistema de eletrólito absorvido (AGM – Absorptive Glass Mat System) com separadores em lã de vidro de elevada durabilidade e capacidade térmica.
Aplicação	Exclusiva para aplicação estacionária (não automotiva), selada, livre de manutenção (sem necessidade de verificara densidade de eletrólito ou

	adicionar água durante a vida operacional), com funcionamento através do princípio de recombinação de gás durante o seu uso normal com eficiência da ordem de 99%.
Descarga por armazenamento	Pode ser armazenada por mais de 6 meses a uma temperatura de 25 °C. A taxa de autodescarga é menor que 3% ao mês a 25 °C. Deve-se carregar a bateria antes do uso.
Terminal	Faston macho F1 – 4,75 mm
Dimensão do produto (L × A × P)	151 × 100 × 65 mm
Peso (kg)	1,60 kg (tolerância de ± 5%)
Garantia	1 ano

Dimensões



Características de descarga (A) (25 °C)

T.F./ Tempo	5 min	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,85 V / célula	9,640	7,740	6,126	3,979	2,372	1,497	1,155	0,948	0,792	0,538	0,440	0,235
1,80 V / célula	12,15	9,470	7,383	4,620	2,645	1,634	1,250	1,020	0,850	0,573	0,467	0,248
1,75 V / célula	13,83	10,46	7,995	4,833	2,750	1,695	1,290	1,050	0,872	0,583	0,473	0,250
1,70 V / célula	15,44	11,43	8,592	5,057	2,854	1,756	1,329	1,077	0,895	0,591	0,480	0,253
1,65 V / célula	17,11	12,42	9,173	5,291	2,950	1,816	1,366	1,108	0,919	0,600	0,487	0,256
1,60 V / célula	18,40	13,14	9,595	5,511	3,055	1,876	1,410	1,138	0,943	0,607	0,493	0,260

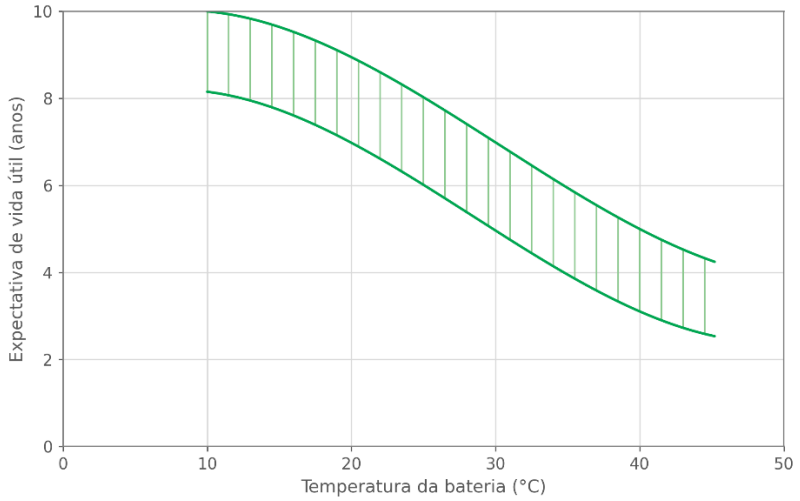
Valores médios (tolerância de ± 2%)

Características de descarga (W/célula) (25 °C)

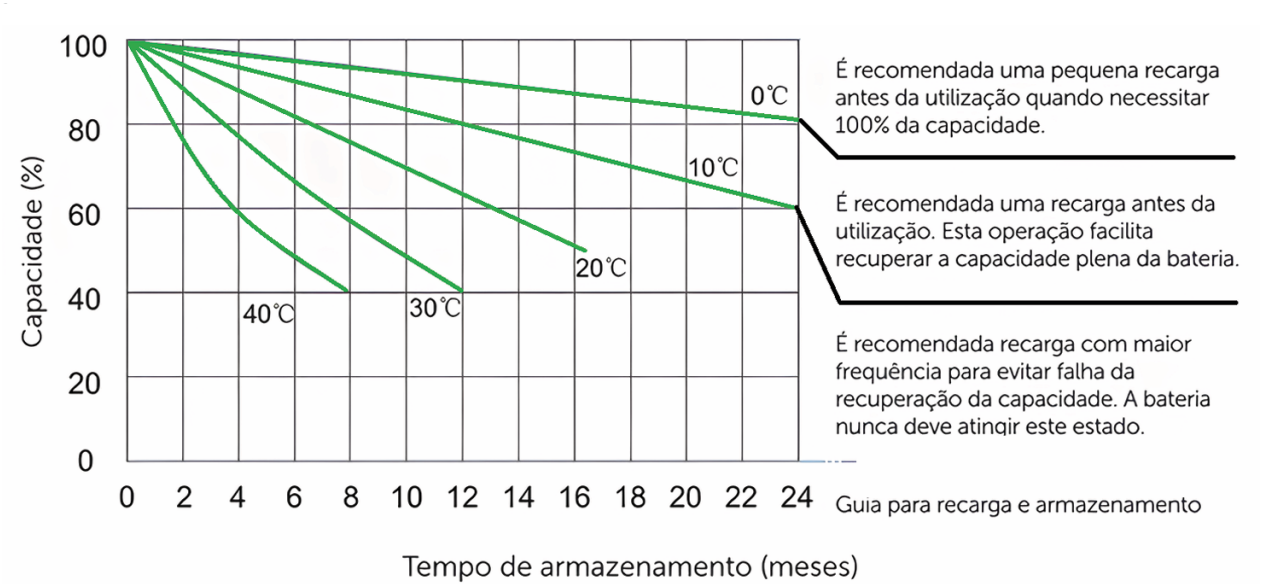
T.F./ Tempo	5 min	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	8 h	10 h	20 h
1,85 V / célula	17,62	14,40	11,51	7,60	4,59	2,91	2,25	1,85	1,55	1,06	0,87	0,47
1,80 V / célula	21,75	17,31	13,68	8,74	5,09	3,16	2,43	1,99	1,66	1,13	0,92	0,49
1,75 V / célula	24,25	18,79	14,61	9,05	5,26	3,26	2,50	2,04	1,70	1,15	0,93	0,49
1,70 V / célula	26,48	20,17	15,47	9,37	5,43	3,36	2,56	2,08	1,74	1,16	0,95	0,50
1,65 V / célula	28,70	21,51	16,27	9,71	5,58	3,46	2,62	2,13	1,78	1,17	0,96	0,51
1,60 V / célula	30,50	22,33	16,77	10,01	5,74	3,55	2,69	2,19	1,82	1,19	0,97	0,51

Valores médios (tolerância de ± 2%)

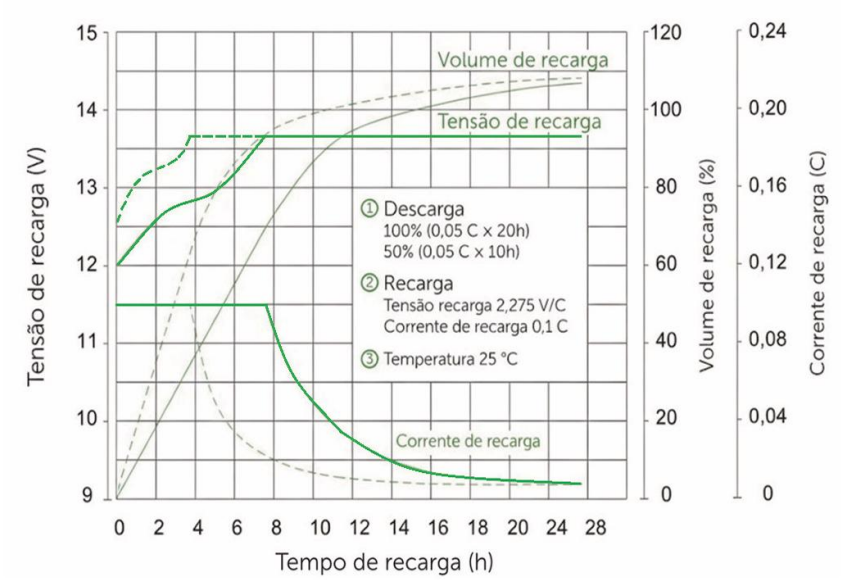
Efeito da temperatura na vida útil



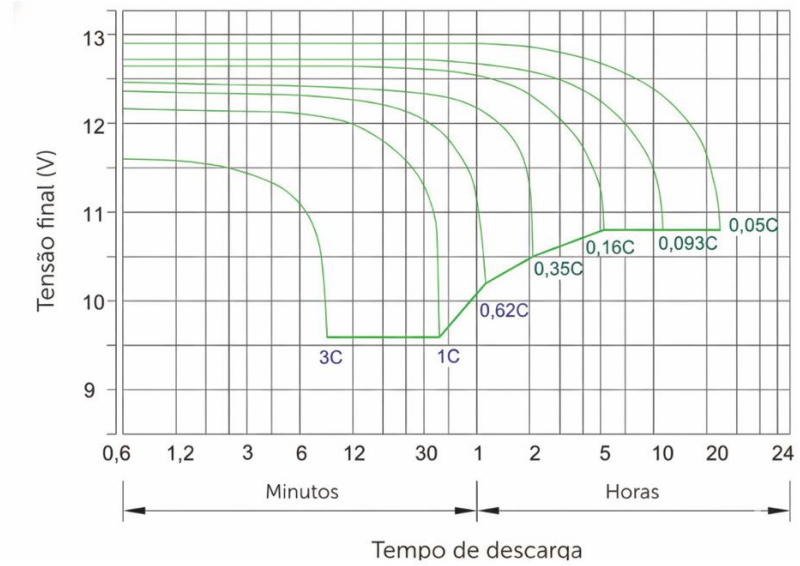
Características de armazenamento



Curva de recarga para uso em stand by



Curva de descarga



C é a capacidade nominal da bateria dada em Ah.

Importante: recarregue as baterias uma vez a cada 6 meses, se a temperatura de armazenamento for até 25 °C.

Atenção: a duração da vida útil da bateria será diretamente afetada pelo número de ciclos de descarga, profundidade da descarga, temperatura ambiente, tensão de carregamento e método de carregamento.

Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo: Nº de série:

Revendedor:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 3 meses de garantia legal e mais 9 (nove) meses de garantia do fabricante ou de fábrica, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas. 2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão inclusos no valor do produto. 3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto. 4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor. 5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado. 6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto. 7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento. 8. LGPD – Tratamento de dados pela Intelbras: a Intelbras não acessa, transfere, capta nem realizada qualquer tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto. Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio. Todas as imagens deste manual são ilustrativas.