

## XB 1290

### Bateria VRLA 12 V 9,0 Ah



A XB 1290 é uma bateria de chumbo-ácido regulada por válvula selada VRLA recarregável, livre de manutenção e protegida contra vazamento. Uma bateria para uso geral, com vida útil de até 5 anos em regime de flutuação, indicada para aplicação em sistemas de segurança e nobreaks (UPS).

- » Ideal para centrais de alarme e nobreaks\*
- » Tensão: 12 Vdc
- » Capacidade: 9,0 Ah (C20)
- » Qualidade e durabilidade asseguradas

\*consulte a especificação de bateria do seu equipamento.

## Especificações técnicas

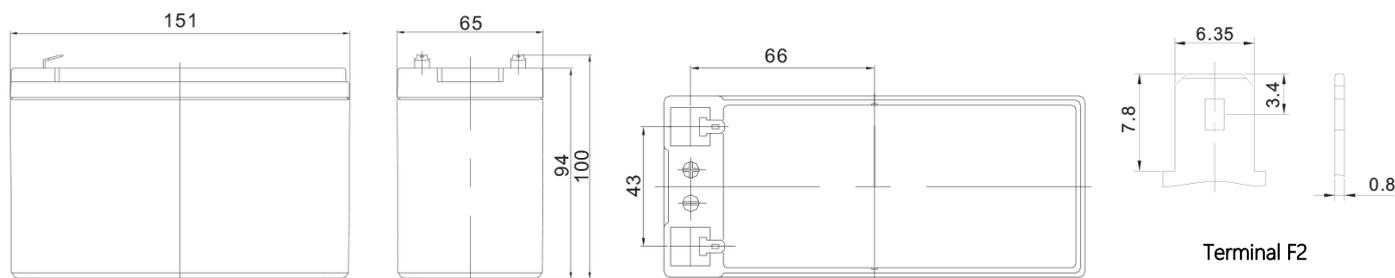
Quantidade de células	6
Tensão total da bateria	12 V
Capacidade	9,0 Ah em 20 h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C
Corrente máxima de descarga	134 A (5 segundos)
Resistência interna	Aproximadamente 30 mΩ
Faixa de temperatura de operação	Descarga: -20 °C ~ 50 °C Carga: 0 °C ~ 50 °C Armazenamento: -20 °C ~ 50 °C
Temperatura normal de operação	25 °C ± 5 °C
Tensão de recarga em flutuação	13,5 a 13,8 Vcc
Corrente máxima de recarga recomendada	2,7 A
Serviço cíclico e equalização	14,4 a 15,0 Vcc
Composição	Composta 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-cálcio 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 <sup>2</sup> , 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 – Absorbent 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 verificar a 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 F2 – 6,35 mm
Dimensão do produto (L × A × P)	151 × 100 × 65 mm
Peso (kg)	2,45 (tolerância de ± 5%)

---

## Dimensões



## Características de descarga (A) (25 °C)

T.F./ Tempo	5 min	10 min	15 min	30 min	1 h	3 h	5 h	10 h	20 h
1,80 V / célula	27,534	19,558	14,766	9,579	5,368	2,248	1,546	0,887	0,459
1,75 V / célula	28,349	20,234	15,064	9,765	5,580	2,325	1,581	0,902	0,465
1,70 V / célula	30,314	21,495	15,660	9,905	5,602	2,348	1,606	0,921	0,477
1,65 V / célula	31,132	21,928	16,057	9,998	5,630	2,383	1,636	0,944	0,493
1,60 V / célula	32,736	22,794	16,554	9,951	5,669	2,441	1,692	0,983	0,512

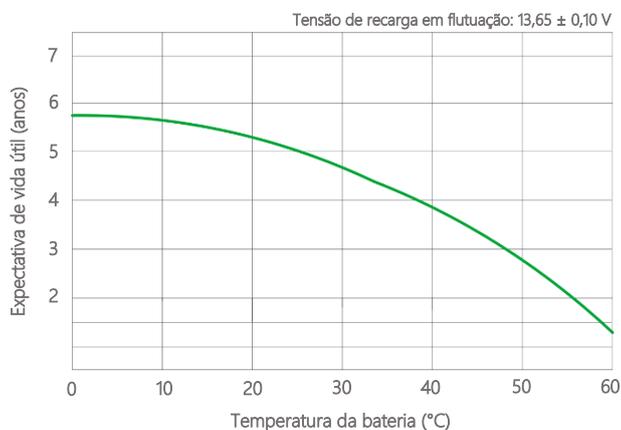
Valores médios (tolerância de  $\pm 2\%$ )

## Características de descarga (W) (25 °C)

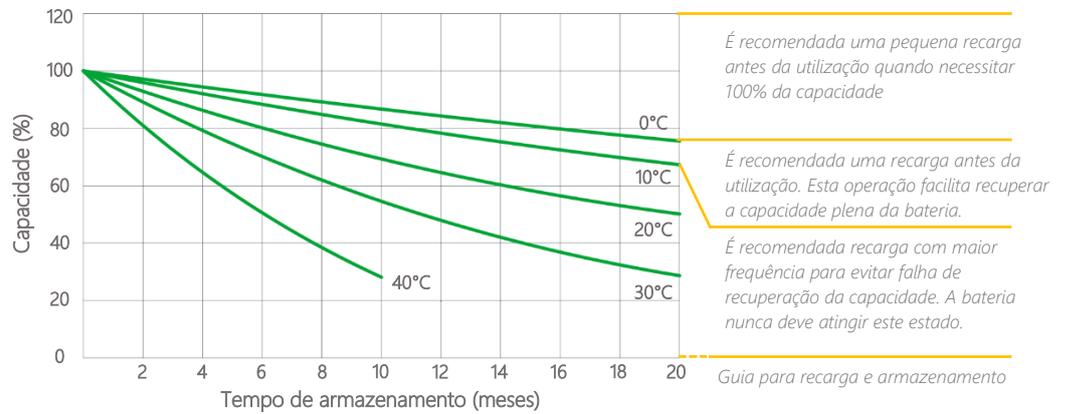
T.F./ Tempo	5 min	10 min	15 min	30 min	1 h	3 h	5 h	10 h	20 h
1,80 V / célula	49,201	35,419	27,288	17,779	10,001	4,216	2,933	1,742	0,905
1,75 V / célula	51,482	37,002	28,095	18,348	10,502	4,394	3,026	1,786	0,925
1,70 V / célula	55,565	39,723	29,457	18,769	10,695	4,502	3,113	1,846	0,956
1,65 V / célula	57,438	40,808	30,557	19,155	10,286	4,614	3,201	1,915	1,004
1,60 V / célula	60,627	42,739	31,701	19,225	11,044	4,765	3,333	2,017	1,056

Valores médios (tolerância de  $\pm 2\%$ )

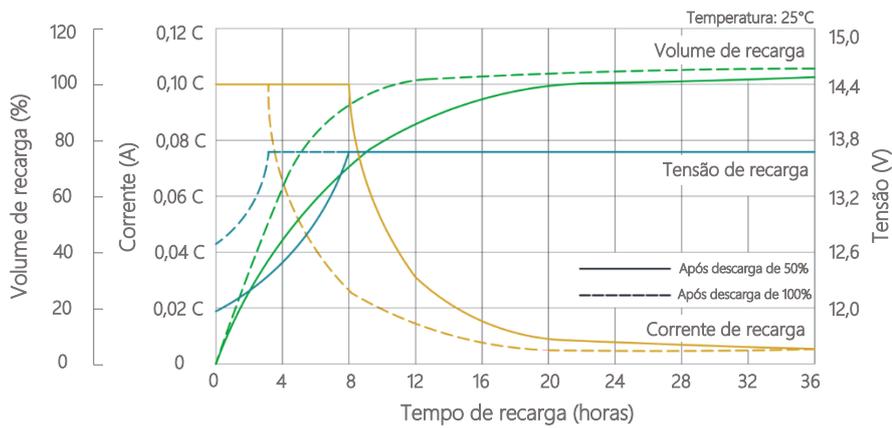
## Efeito da temperatura na vida útil



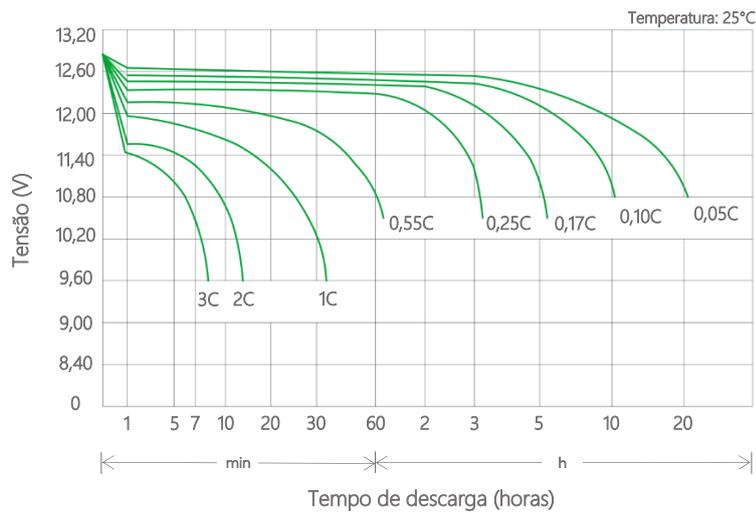
## Características de armazenamento



## 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.