

Descarregador de baterias BDC

Manutenção e ensaio de baterias



Ensaio de capacidade de qualquer bateria industrial, de 48 a 600 V e até 200 A

BDC

Descarregador de baterias a corrente constante

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Descarga automática a corrente constante controlada com precisão, com toda a curva registada.

Descrição do produto

Corrente constante com regulador IGBT

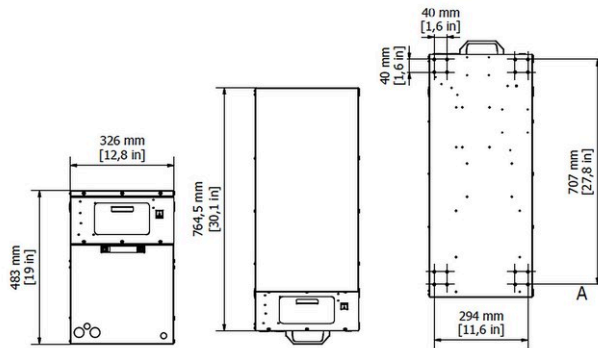
O regulador IGBT de alta frequência mantém constante a corrente de descarga, ajustável de zero até ao máximo de cada modelo, enquanto a tensão da bateria permanece sob controlo. O equipamento trabalha com baterias de qualquer tipo —chumbo-ácido, Ni-Cd ou lítio— e cobre tensões nominais de 48 a 600 V.

Para sozinho

O ensaio termina automaticamente ao atingir a tensão mínima programada ou a duração máxima da prova, e os valores medidos ficam à vista do operador. Programar um ensaio leva menos de dois minutos e não exige formação específica.

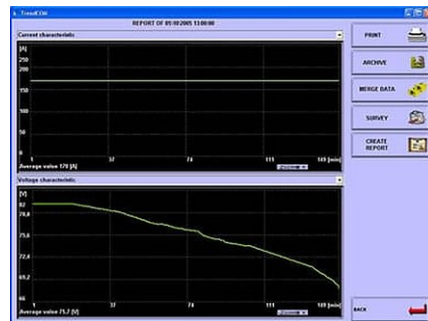
Características principais

- Ecrã digital: tensão e corrente da bateria, tempo decorrido, capacidade descarregada e valores programados.
- Registador integrado e interface de PC (miniUSB) para descarregar a curva completa.
- Várias unidades em paralelo, sem limite de corrente total de descarga.
- Proteção eletrónica inteligente: arranque suave, inversão de polaridade e sobretemperatura.
- Dupla envolvente robusta e rodas de serviço pesado para uso industrial.
- Arrefecimento a ar; IP21 de série, IP54 opcional.

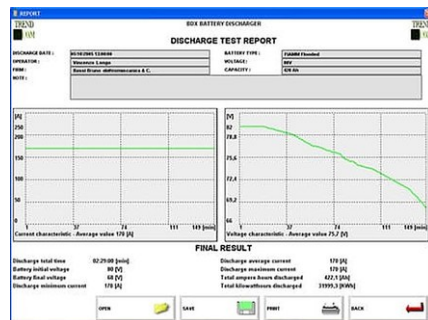


Armário B1: 326 x 765 x 483 mm, sobre rodas

Software, aplicações e modelos



Curva de descarga no software de análise



Relatório de ensaio automático

Da curva ao relatório

O ensaio registado é descarregado para o PC e apresentado como tensão da bateria, corrente de descarga, potência, capacidade descarregada e energia. Os relatórios com gráficos e comentários são gerados automaticamente e os dados exportam-se para folhas de cálculo. Quando várias unidades trabalham em paralelo, os seus ficheiros fundem-se num único relatório.

Aplicações

- Ensaio de capacidade de bancos de baterias estacionárias em subestações e centrais.
- Ensaio de receção e periódicos segundo IEEE 450, IEEE 1188 e IEC 60896.
- Recuperação e caracterização de baterias em oficina.
- Controlo de qualidade no fabrico de baterias.

GAMA DE MODELOS BDC

Tensão da bateria e corrente máxima de descarga. Todos os modelos em armário B1.

BDC-048-200	48 V · 200 A
BDC-096-200	96 V · 200 A
BDC-135-150	135 V · 150 A
BDC-240-075	240 V · 75 A
BDC-400-040	400 V · 40 A
BDC-500-025	500 V · 25 A
BDC-600-015	600 V · 15 A



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

DESCARREGADOR DE BATERIAS BDC – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Princípio de descarga	Regulador IGBT de alta frequência, corrente constante ajustável de zero ao máximo do modelo
Tipos de bateria	Todos (chumbo-ácido, Ni-Cd, lítio)
Tensão da bateria	48, 96, 135, 240, 400, 500 e 600 V conforme o modelo
Corrente de descarga	Até 200 A conforme o modelo; sem limite colocando unidades em paralelo
Paragem automática	Por tensão mínima programada ou por duração máxima do ensaio
Ecrã	Tensão e corrente da bateria, tempo decorrido, capacidade descarregada (Ah) e valores programados
Dados	Registador integrado; interface de PC (miniUSB); software de análise com relatórios automáticos
Proteções	Arranque suave, inversão de polaridade, sobretemperatura
Tensão de rede	Monofásica 120 ou 230 V CA $\pm 10\%$
Arrefecimento	A ar
Grau de proteção	IP21 de série; IP54 opcional
Temperatura de funcionamento	$-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+45\text{ }^{\circ}\text{C}$
Temperatura de armazenamento	$-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$
Humidade	$< 75\%$
Altitude	$> 2000\text{ m}$ segundo EN 62040-3
Dimensões do armário B1	326 mm (frente) x 765 mm (lateral) x 483 mm (altura)
Qualidade	ISO 9001:2008
Marcação	CE
CEM	IEC EN 61000-6-2, IEC EN 61000-6-4
Segurança	IEC EN 50178, IEC EN 62040-1



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com