

Baterias até 500 V CC e 240 A, a partir de 12,8 kg

BLU-A

Descarregadores de baterias



BLU-A

Unidade de descarga e ensaio de capacidade

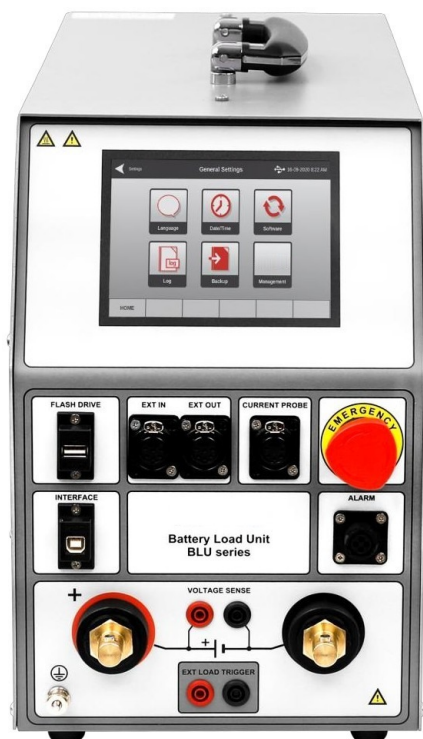
amperis

www.amperis.com

🌐 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espanha

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

Descrição do produto



Painel frontal: ecrã tátil de 5,7 polegadas, terminais de corrente e entradas de medição de tensão

Cinco modelos até 500 V

Do BLU100L ao BLU360V, a série descarrega baterias de 3 a 500 V CC com até 240 A e 28,4 kW, em equipamentos a partir de 12,8 kg com ventilação forçada integrada. Funciona de forma autónoma ou controlada a partir do PC e retoma o ensaio após um corte de alimentação.

Três modos e perfis de carga

Corrente, potência ou resistência constantes, além de perfis de carga em corrente, potência ou resistência que reproduzem a variação real do consumo. O equipamento mantém o valor definido durante todo o ensaio sem correções manuais, e as definições podem ser alteradas com o ensaio em curso.

Características principais

- Descarga total até 0 V com o módulo ZVD, a corrente constante até 60 A.
- Funcionamento em paralelo de até 10 unidades em mestre-escravo por Ethernet e RS485 (BLU200A, BLU340A e BLU360V).
- Modo pinça de corrente: ensaio com a bateria ligada à sua carga ou com cargas externas BXL.
- Descarga de elementos individuais de chumbo-ácido, Li-ion e Ni.
- Alarmes e paragem ajustáveis contra a descarga excessiva.
- Paragem por tensão final (total ou por elemento), capacidade ou tempo.
- Memória interna com transferência para pen USB e saída de alarme externo.

Ensaio de capacidade com a bateria em serviço e descarga completa antes da reciclagem.

Aplicações e software

Aplicações

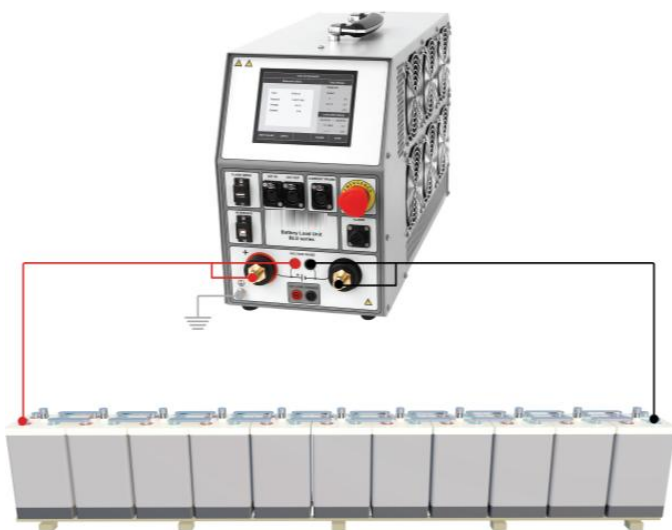
- Centrais elétricas e subestações.
- Sistemas de telecomunicações.
- Sistemas de excitação de geradores.
- Sistemas de proteção e controlo.
- Descarga completa de baterias antes da reciclagem (com ZVD).

Software de PC incluído

Incluído no preço, com atualizações gratuitas. Controla e acompanha o ensaio a partir do PC por USB com curvas e valores de corrente, potência, resistência, capacidade, tensão e tempo em tempo real, acrescenta condições de alarme e de fim de ensaio por tensão de elemento, tensão da cadeia, capacidade e tempo, e gera relatórios em XLS, PDF, Word ou RTF com importação de imagens.

Um sistema de descarga completo

O supervisor BVS/BVS-4 acrescenta a tensão e a temperatura de cada elemento, o registor portátil BVR22 mede tensão de elemento, temperatura e densidade (por Bluetooth), as cargas externas BXL aumentam a potência e o módulo ZVD curto-circuita a energia remanescente após a descarga a 0 V, evitando o ressalto de tensão.



Ligação direta do BLU-A a um banco de baterias estacionário

BLU-A – DADOS DE MEDIÇÃO

Tensão interna	0 – 300 V CC (BLU100L, BLU100A, BLU200A, BLU340A); 0 – 500 V CC (BLU360V); resolução 0,1 V ou melhor (opcional)
Exatidão de tensão	±0,5 % da leitura ±0,1 V
Corrente interna	0 – 300 A CC; resolução 0,1 A; ±(0,5 % da leitura + 0,1 A)
Corrente constante	±(0,5 % + 0,2 A); ondulação máx. 0,4 A de pico; resolução 0,1 A
Potência constante	±1 %; ondulação máx. 0,2 kW; resolução 0,01 kW
Resistência constante	0,1 – 300 Ω a ≤ 0,2 – 500 Ω consoante o modelo; ±1 %; resolução até 0,01 Ω
Entrada de pinça de corrente	0 – 1 V CC; relação 0,3 – 100 mV/A ajustável; impedância > 1 MΩ
Pinça de corrente 30/300 A	10 mV/A (30 A) e 1 mV/A (300 A); alimentada pelo equipamento; pinças de 1000 A a pedido
Tempo	±0,01 % da leitura ±1 dígito; de 00:00:00 a 23:59:59, resolução 1 s
Gamas do ecrã	0 – 999,9 V; 0 – 2999,9 A; 0 – 9999,9999 Ah
Amostragem	10 Hz; atualização de resultados 1 Hz

Condições de paragem: tensão final (total da bateria ou por elemento), capacidade e tempo de ensaio.

Especificações válidas a +25 °C e com os acessórios standard.

 C/ María Barbeito, 14
 27003, Lugo, Espanha

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

BLU-A – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	BLU100L	BLU100A	BLU200A	BLU340A	BLU360V
Tensão da bateria	3,0 – 300 V	5,55 – 300 V	5,55 – 300 V	5,55 – 300 V	5,55 – 500 V
Corrente máx.	160 A	160 A	240 A	160 A	160 A
Potência máx.	14,2 kW	14,2 kW	19,7 kW	28,4 kW	28,4 kW
Resistência constante	0,1 – 300 Ω	0,2 – 300 Ω	0,2 – 300 Ω *	0,2 – 300 Ω	$\leq$ 0,2 – 500 Ω
Funcionamento em paralelo	—	—	Sim	Sim	Sim
Dimensões (mm)	440 × 221 × 355	440 × 221 × 355	560 × 221 × 355	730 × 221 × 355	730 × 221 × 355
Peso	12,8 kg	12,8 kg	14,5 kg	20,6 kg	20,6 kg
Mala de transporte (peso)	6,9 kg	6,9 kg	8,5 kg	10,1 kg	10,1 kg

Com o módulo ZVD a descarga chega a 0 V. * Até 3000 Ω a pedido. Nos BLU200A e BLU360V a potência máxima reduz-se acima de +35 °C.

Alimentação 90 – 264 V CA, 50/60 Hz, monofásica (ficha IEC/EN 60320-1 C320); BLU200A, a pedido, a partir da própria bateria a 110 – 240 V CC. Ecrã tátil a cores de 5,7"; comunicação USB (RS232 opcional); idiomas: espanhol, inglês, francês e alemão.

Proteção IP20; funcionamento de 0 a +50 °C, armazenamento de –40 a +70 °C, humidade até 95 % sem condensação. Normas de ensaio: IEEE 450-2010, IEEE 1188-2005, IEEE 1106-2015, IEC 60896-11/22. Segurança IEC EN 61010-1 (Diretiva 2014/35/UE), CEM EN 61326-1 (Diretiva 2014/30/UE), CAN/CSA-C22.2 n.º 61010-1.

Garantia de 3 anos. Especificações válidas a +25 °C.

🌐 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espanha

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

BLU-A – CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA POR GAMA DE TENSÃO (A)

Tensão da bateria (V)	BLU100L	BLU100A	BLU200A	BLU340A	BLU360V
3 – 5	50	—	—	—	—
5 – 10	50	40	55	50	50
10 – 20	85	85	110	100	100
20 – 30	160	160	225	160	160
30 – 40	160	160	240	160	160
40 – 60	160	160	240	160	160
60 – 72	160	160	240	160	160
72 – 90	160	160	140	160	160
90 – 105	120	120	140	160	160
105 – 130	115	115	140	160	160
130 – 142	105	105	140	160	160
142 – 200	75	75	100	150	150
200 – 260	55	55	75	115	115
260 – 300	50	50	65	100	100
300 – 410	—	—	—	—	70
410 – 500	—	—	—	—	60

Corrente sustentável em toda a gama de tensão, com uma tensão mínima de elemento de 1,75 V, a temperatura ambiente inferior a +50 °C.

Para correntes ou potências superiores: unidades BLU-A em paralelo (BLU200A, BLU340A, BLU360V) ou cargas externas BXL-A, BXL-T e BXL-V controladas pelo próprio equipamento.

BLU-A — FORNECIMENTO E ACESSÓRIOS

INCLUÍDO COM O EQUIPAMENTO		ACESSÓRIOS STANDARD		OPCIONAIS	
Software de PC com cabo USB		Cabos de corrente 2 × 3 m, 35 mm², pinças crocodilo isoladas (BLU100L, BLU100A, BLU340A, BLU360V)		Módulo de descarga a zero volts ZVD	BLU-ZVDMxx-0
Cabo de alimentação de rede	MPCXXA-XX-00	Cabos de corrente 2 × 3 m, 50 mm², pinças crocodilo isoladas (BLU200A)		Cargas externas BXL-A / BXL-T / BXL-V	BXL400X-...-00
Cabo de terra (PE)	CABLE-GND-00	Saco de cabos		Registadores de tensão BVR11 / BVR22	BVR11X / BVR22X
Mala de transporte pequena (BLU100L, BLU100A)	HARD-CASE-B0			Pinça de corrente 30/300 A com extensão de 5 m	CACL-0300-06
Mala de transporte média (BLU200A)	HARD-CASE-BL			Cabos de medição 2 × 3 m / 2 × 5 m	S2-03 / S2-05-00BPMC
Mala de transporte grande (BLU340A, BLU360V)	HARD-CASE-B1			Cabos de corrente de 5 m (35, 50 ou 70 mm²)	C2-05-...
				Cabo para paralelo BLU-BLU, 3 m	CP-0003N6-00
				Cabo de alarme externo e extensão de 5 m	CABLE-EXA-05
				Malas de lona (BLU100L/100A, BLU200A)	HARD-CASE-B2/B3

Exemplo: 2 × BLU360V em paralelo com acessórios standard e cabo para paralelo BLU-BLU CP-0003N6-00. Consulte a Amperis sobre a configuração adequada para a sua bateria.

🌐 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espanha

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