

BLU-A

Scaricatori per batterie



Batterie fino a 500 V CC e 240 A, da 12,8 kg

BLU-A

Unità di scarica e prova di capacità

amperis

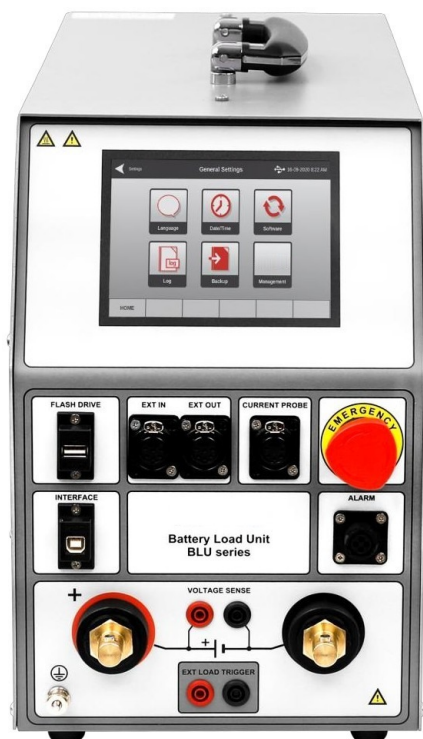
www.amperis.com

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

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

Misura della capacità delle batterie stazionarie secondo IEEE 450, IEEE 1188, IEEE 1106 e IEC 60896.

Descrizione del prodotto



Pannello frontale: display touch da 5,7 pollici, morsetti di corrente e ingressi di misura della tensione

Cinque modelli fino a 500 V

Dal BLU100L al BLU360V, la serie scarica batterie da 3 a 500 V CC con fino a 240 A e 28,4 kW, in apparecchi da 12,8 kg con ventilazione forzata integrata. Funziona in modo autonomo o controllata da PC e riprende la prova dopo un'interruzione dell'alimentazione.

Tre modalità e profili di carico

Corrente, potenza o resistenza costanti, oltre a profili di carico in corrente, potenza o resistenza che riproducono la variazione reale del consumo. Lo strumento mantiene il valore impostato per tutta la prova senza correzioni manuali e le impostazioni si possono modificare a prova in corso.

Caratteristiche principali

- Scarica totale fino a 0 V con il modulo ZVD, a corrente costante fino a 60 A.
- Funzionamento in parallelo fino a 10 unità in master-slave via Ethernet e RS485 (BLU200A, BLU340A e BLU360V).
- Modalità pinza di corrente: prova con la batteria collegata al suo carico o con carichi esterni BXL.
- Scarica di singoli elementi al piombo-acido, Li-ion e Ni.
- Allarmi e arresto regolabili contro la scarica eccessiva.
- Arresto per tensione finale (totale o per elemento), capacità o tempo.
- Memoria interna con trasferimento su chiavetta USB e uscita di allarme esterno.

Prova di capacità con la batteria in servizio e scarica completa prima del riciclaggio.

Applicazioni e software

Applicazioni

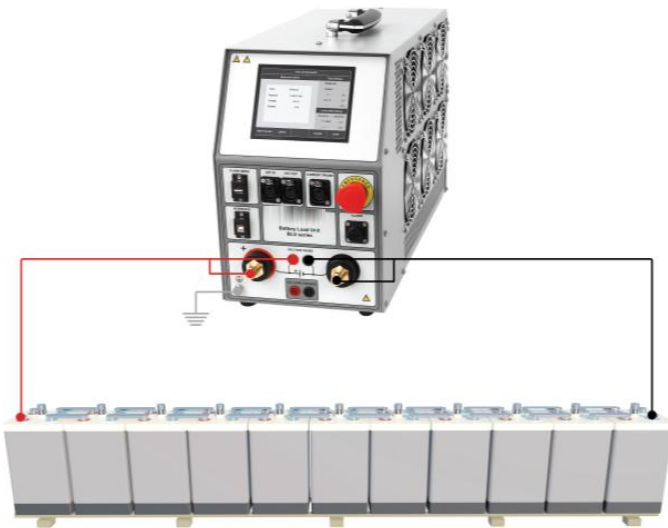
- Centrali elettriche e sottostazioni.
- Sistemi di telecomunicazione.
- Sistemi di eccitazione dei generatori.
- Sistemi di protezione e controllo.
- Scarica completa delle batterie prima del riciclaggio (con ZVD).

Software per PC incluso

Incluso nel prezzo, con aggiornamenti gratuiti. Controlla e segue la prova da PC via USB con curve e valori di corrente, potenza, resistenza, capacità, tensione e tempo in tempo reale, aggiunge condizioni di allarme e di fine prova su tensione di elemento, tensione di stringa, capacità e tempo, e genera rapporti in XLS, PDF, Word o RTF con importazione di immagini.

Un sistema di scarica completo

Il supervisore BVS/BVS-4 aggiunge tensione e temperatura di ogni elemento, il registratore portatile BVR22 misura tensione di elemento, temperatura e densità (via Bluetooth), i carichi esterni BXL aumentano la potenza e il modulo ZVD cortocircuita l'energia residua dopo la scarica a 0 V, evitando il rimbalzo di tensione.



Collegamento diretto del BLU-A a un banco di batterie stazionarie

BLU-A — DATI DI MISURA

Tensione interna	0 – 300 V CC (BLU100L, BLU100A, BLU200A, BLU340A); 0 – 500 V CC (BLU360V); risoluzione 0,1 V o migliore (opzionale)
Precisione in tensione	±0,5 % della lettura ±0,1 V
Corrente interna	0 – 300 A CC; risoluzione 0,1 A; ±(0,5 % della lettura + 0,1 A)
Corrente costante	±(0,5 % + 0,2 A); ripple max. 0,4 A di picco; risoluzione 0,1 A
Potenza costante	±1 %; ripple max. 0,2 kW; risoluzione 0,01 kW
Resistenza costante	da 0,1 – 300 Ω a ≤ 0,2 – 500 Ω secondo il modello; ±1 %; risoluzione fino a 0,01 Ω
Ingresso pinza di corrente	0 – 1 V CC; rapporto 0,3 – 100 mV/A impostabile; impedenza > 1 MΩ
Pinza di corrente 30/300 A	10 mV/A (30 A) e 1 mV/A (300 A); alimentata dallo strumento; pinze da 1000 A su richiesta
Tempo	±0,01 % della lettura ±1 digit; da 00:00:00 a 23:59:59, risoluzione 1 s
Campi del display	0 – 999,9 V; 0 – 2999,9 A; 0 – 9999,9999 Ah
Campionamento	10 Hz; aggiornamento dei risultati 1 Hz

Condizioni di arresto: tensione finale (totale della batteria o per elemento), capacità e durata della prova.

Specifiche valide a +25 °C con gli accessori standard.

BLU-A — SPECIFICHE TECNICHE

	BLU100L	BLU100A	BLU200A	BLU340A	BLU360V
Tensione batteria	3,0 – 300 V	5,55 – 300 V	5,55 – 300 V	5,55 – 300 V	5,55 – 500 V
Corrente max.	160 A	160 A	240 A	160 A	160 A
Potenza max.	14,2 kW	14,2 kW	19,7 kW	28,4 kW	28,4 kW
Resistenza costante	0,1 – 300 Ω	0,2 – 300 Ω	0,2 – 300 Ω^*	0,2 – 300 Ω	$\leq$ 0,2 – 500 Ω
Funzionamento in parallelo	—	—	Sì	Sì	Sì
Dimensioni (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
Valigia di trasporto (peso)	6,9 kg	6,9 kg	8,5 kg	10,1 kg	10,1 kg

Con il modulo ZVD la scarica arriva a 0 V. * Fino a 3000 Ω su richiesta. Su BLU200A e BLU360V la potenza massima si riduce oltre +35 °C.

Alimentazione 90 – 264 V CA, 50/60 Hz, monofase (presa IEC/EN 60320-1 C320); BLU200A, su richiesta, dalla batteria in prova a 110 – 240 V CC. Display touch a colori da 5,7"; comunicazione USB (RS232 opzionale); lingue: inglese, tedesco, francese e spagnolo.

Protezione IP20; funzionamento da 0 a +50 °C, stoccaggio da –40 a +70 °C, umidità fino al 95 % senza condensa. Norme di prova: IEEE 450-2010, IEEE 1188-2005, IEEE 1106-2015, IEC 60896-11/22. Sicurezza IEC EN 61010-1 (Direttiva 2014/35/UE), EMC EN 61326-1 (Direttiva 2014/30/UE), CAN/CSA-C22.2 n. 61010-1.

Garanzia di 3 anni. Specifiche valide a +25 °C.

BLU-A — CORRENTE MASSIMA DI SCARICA PER FASCIA DI TENSIONE (A)

Tensione batteria (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 sostenibile su tutta la fascia di tensione, con tensione minima di elemento di 1,75 V, a temperatura ambiente inferiore a +50 °C.

Per correnti o potenze superiori: unità BLU-A in parallelo (BLU200A, BLU340A, BLU360V) o carichi esterni BXL-A, BXL-T e BXL-V controllati dallo strumento.

BLU-A — FORNITURA E ACCESSORI

IN DOTAZIONE		ACCESSORI STANDARD		OPZIONALI	
Software per PC con cavo USB		Cavi di corrente 2 × 3 m, 35 mm ² , pinze a coccodrillo isolate (BLU100L, BLU100A, BLU340A, BLU360V)		Modulo di scarica a zero volt ZVD	BLU-ZVDMxx-0
Cavo di alimentazione di rete	MPCXXA-XX-00	Cavi di corrente 2 × 3 m, 50 mm ² , pinze a coccodrillo isolate (BLU200A)		Carichi esterni BXL-A / BXL-T / BXL-V	BXL400X-...-00
Cavo di terra (PE)	CABLE-GND-00	Borsa porta cavi		Registratori di tensione BVR11 / BVR22	BVR11X / BVR22X
Valigia di trasporto piccola (BLU100L, BLU100A)	HARD-CASE-B0			Pinza di corrente 30/300 A con prolunga da 5 m	CACL-0300-06
Valigia di trasporto media (BLU200A)	HARD-CASE-BL			Cavi di misura 2 × 3 m / 2 × 5 m	S2-03 / S2-05-00BPDC
Valigia di trasporto grande (BLU340A, BLU360V)	HARD-CASE-B1			Cavi di corrente da 5 m (35, 50 o 70 mm ²)	C2-05-...
				Cavo per parallelo BLU-BLU, 3 m	CP-0003N6-00
				Cavo di allarme esterno e prolunga da 5 m	CABLE-EXA-05
				Borse di trasporto in tela (BLU100L/100A, BLU200A)	HARD-CASE-B2/B3

Esempio: 2 × BLU360V in parallelo con accessori standard e cavo per parallelo BLU-BLU CP-0003N6-00. Chieda ad Amperis la configurazione adatta alla sua batteria.