

Batteries jusqu'à 500 V CC et 240 A, à partir de 12,8 kg

BLU-A

Déchargeurs de batteries



BLU-A

Unité de décharge et d'essai de capacité

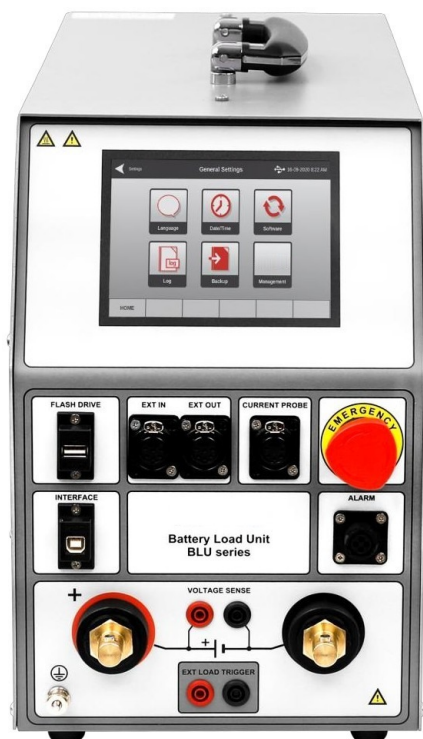
amperis

www.amperis.com

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

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

Description du produit



Face avant : écran tactile de 5,7 pouces, bornes de courant et entrées de mesure de tension

Cinq modèles jusqu'à 500 V

Du BLU100L au BLU360V, la série décharge des batteries de 3 à 500 V CC avec jusqu'à 240 A et 28,4 kW, dans des appareils à partir de 12,8 kg avec ventilation forcée intégrée. Elle fonctionne de manière autonome ou pilotée par PC et reprend l'essai après une coupure d'alimentation.

Trois modes et profils de charge

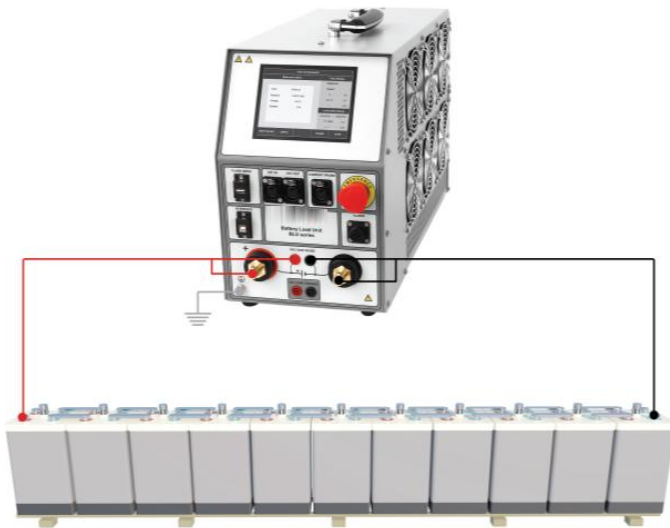
Courant, puissance ou résistance constants, ainsi que des profils de charge en courant, puissance ou résistance qui reproduisent la variation réelle de la consommation. L'appareil maintient la valeur réglée pendant tout l'essai sans correction manuelle, et les réglages peuvent être modifiés en cours d'essai.

Caractéristiques principales

- Décharge totale jusqu'à 0 V avec le module ZVD, à courant constant jusqu'à 60 A.
- Mise en parallèle de jusqu'à 10 unités en maître-esclave par Ethernet et RS485 (BLU200A, BLU340A et BLU360V).
- Mode pince de courant : essai avec la batterie raccordée à sa charge ou avec des charges externes BXL.
- Décharge d'éléments individuels plomb-acide, Li-ion et Ni.
- Alarmes et arrêt réglables contre la décharge excessive.
- Arrêt sur tension finale (totale ou par élément), capacité ou durée.
- Mémoire interne avec transfert sur clé USB et sortie d'alarme externe.

Essai de capacité avec la batterie en service et décharge complète avant recyclage.

Applications et logiciel



Raccordement direct du BLU-A à un parc de batteries stationnaire

Applications

- Centrales électriques et postes électriques.
- Systèmes de télécommunications.
- Systèmes d'excitation des alternateurs.
- Systèmes de protection et de contrôle-commande.
- Décharge complète des batteries avant recyclage (avec ZVD).

Logiciel PC inclus

Inclus dans le prix, avec mises à jour gratuites. Il pilote et suit l'essai depuis le PC par USB avec courbes et valeurs de courant, puissance, résistance, tension et durée en temps réel, ajoute des conditions d'alarme et de fin d'essai sur tension d'élément, tension de chaîne, capacité et durée, et génère des rapports XLS, PDF, Word ou RTF avec import d'images.

Un système de décharge complet

Le superviseur BVS/BVS-4 ajoute la tension et la température de chaque élément, l'enregistreur portable BVR22 mesure la tension d'élément, la température et la densité (par Bluetooth), les charges externes BXL augmentent la puissance et le module ZVD court-circuite l'énergie résiduelle après la décharge à 0 V, évitant le rebond de tension.

BLU-A — DONNÉES DE MESURE

Tension interne	0 – 300 V CC (BLU100L, BLU100A, BLU200A, BLU340A) ; 0 – 500 V CC (BLU360V) ; résolution 0,1 V ou meilleure (option)
Précision en tension	±0,5 % de la lecture ±0,1 V
Courant interne	0 – 300 A CC ; résolution 0,1 A ; ±(0,5 % de la lecture + 0,1 A)
Courant constant	±(0,5 % + 0,2 A) ; ondulation max. 0,4 A crête ; résolution 0,1 A
Puissance constante	±1 % ; ondulation max. 0,2 kW ; résolution 0,01 kW
Résistance constante	0,1 – 300 Ω à ≤ 0,2 – 500 Ω selon le modèle ; ±1 % ; résolution jusqu'à 0,01 Ω
Entrée pince de courant	0 – 1 V CC ; rapport 0,3 – 100 mV/A réglable ; impédance > 1 MΩ
Pince de courant 30/300 A	10 mV/A (30 A) et 1 mV/A (300 A) ; alimentée par l'appareil ; pinces 1000 A sur demande
Temps	±0,01 % de la lecture ±1 digit ; de 00:00:00 à 23:59:59, résolution 1 s
Plages d'affichage	0 – 999,9 V ; 0 – 2999,9 A ; 0 – 9999,9999 Ah
Échantillonnage	10 Hz ; rafraîchissement des résultats 1 Hz

Conditions d'arrêt : tension finale (totale de la batterie ou par élément), capacité et durée d'essai.

Spécifications valables à +25 °C avec les accessoires standard.

BLU-A — SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	BLU100L	BLU100A	BLU200A	BLU340A	BLU360V
Tension de batterie	3,0 – 300 V	5,55 – 300 V	5,55 – 300 V	5,55 – 300 V	5,55 – 500 V
Courant max.	160 A	160 A	240 A	160 A	160 A
Puissance max.	14,2 kW	14,2 kW	19,7 kW	28,4 kW	28,4 kW
Résistance constante	0,1 – 300 Ω	0,2 – 300 Ω	0,2 – 300 Ω^*	0,2 – 300 Ω	$\leq 0,2$ – 500 Ω
Fonctionnement en parallèle	—	—	Oui	Oui	Oui
Dimensions (mm)	440 × 221 × 355	440 × 221 × 355	560 × 221 × 355	730 × 221 × 355	730 × 221 × 355
Poids	12,8 kg	12,8 kg	14,5 kg	20,6 kg	20,6 kg
Valise de transport (poids)	6,9 kg	6,9 kg	8,5 kg	10,1 kg	10,1 kg

Avec le module ZVD, la décharge atteint 0 V. * Jusqu'à 3000 Ω sur demande. Sur les BLU200A et BLU360V, la puissance maximale est réduite au-delà de +35 °C.

Alimentation 90 – 264 V CA, 50/60 Hz, monophasée (embase IEC/EN 60320-1 C320) ; BLU200A, sur demande, depuis la batterie en essai à 110 – 240 V CC. Écran tactile couleur de 5,7" ; communication USB (RS232 en option) ; langues : français, anglais, allemand et espagnol.

Protection IP20 ; fonctionnement de 0 à +50 °C, stockage de –40 à +70 °C, humidité jusqu'à 95 % sans condensation. Normes d'essai : IEEE 450-2010, IEEE 1188-2005, IEEE 1106-2015, IEC 60896-11/22. Sécurité IEC EN 61010-1 (Directive 2014/35/UE), CEM EN 61326-1 (Directive 2014/30/UE), CAN/CSA-C22.2 n° 61010-1.

Garantie de 3 ans. Spécifications valables à +25 °C.

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

✉ Contact

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

BLU-A – COURANT DE DÉCHARGE MAXIMAL PAR PLAGE DE TENSION (A)

Tension de batterie (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

Courant maintenu sur toute la plage de tension, avec une tension minimale d'élément de 1,75 V, à température ambiante inférieure à +50 °C.

Pour des courants ou puissances plus élevés : unités BLU-A en parallèle (BLU200A, BLU340A, BLU360V) ou charges externes BXL-A, BXL-T et BXL-V pilotées par l'appareil.

BLU-A — FOURNITURE ET ACCESSOIRES

FOURNI AVEC L'APPAREIL		ACCESSOIRES STANDARD	OPTIONS
Logiciel PC avec câble USB		Câbles de courant 2 × 3 m, 35 mm ² , pinces crocodile isolées (BLU100L, BLU100A, BLU340A, BLU360V)	Module de décharge à zéro volt ZVD
Câble d'alimentation secteur	MPCXXA-XX-00		BLU-ZVDMxx-0
Câble de terre (PE)	CABLE-GND-00	Câbles de courant 2 × 3 m, 50 mm ² , pinces crocodile isolées (BLU200A)	Charges externes BXL-A / BXL-T / BXL-V
Valise de transport petite (BLU100L, BLU100A)	HARD-CASE-B0		BXL400X-...-00
Valise de transport moyenne (BLU200A)	HARD-CASE-BL	Sac à câbles	Enregistreurs de tension BVR11 / BVR22
Valise de transport grande (BLU340A, BLU360V)	HARD-CASE-B1		BVR11X / BVR22X
			Pince de courant 30/300 A avec rallonge de 5 m
			CACL-0300-06
			Câbles de mesure 2 × 3 m / 2 × 5 m
			S2-03 / S2-05-00BPDC
			Câbles de courant de 5 m (35, 50 ou 70 mm ²)
			C2-05-...
			Câble de mise en parallèle BLU-BLU, 3 m
			CP-0003N6-00
			Câble d'alarme externe et rallonge de 5 m
			CABLE-EXA-05
			Housses de transport en toile (BLU100L/100A, BLU200A)
			HARD-CASE-B2/B3

Exemple : 2 × BLU360V en parallèle avec accessoires standard et câble de mise en parallèle BLU-BLU CP-0003N6-00. Consultez Amperis pour la configuration adaptée à votre batterie.

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

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