

## Série BXL

# Unités de décharge de Batterie supplémentaires

- Utilisé en combinaison avec BLU pour augmenter la capacité de charge
- Légers – à partir de 12,5 kg
- Performants – puissance de décharge jusqu'à 35 kW
- Gamme de mesure de tension: jusqu'à 500 V CC
- Courant de décharge – jusqu'à 310 A CC
- Résolution de mesure – courant 1 A, tension 1 V
- Le processus de décharge est réglé par l'instrument BLU
- Connexion à la batterie en parallèle avec l'instrument BLU



### Description

Les unités de décharge de batterie supplémentaires de série BXL sont conçus comme des charges supplémentaires, pour l'utilisation avec les instruments BLU, dans les cas où le courant ou la puissance de décharge dépassent la capacité d'un seul instrument BLU.

La série d'instruments BXL est basé sur une technologie de pointe, en utilisant les solutions les plus performantes, avec 4-8 ventilateurs intégrés. Ce sont des instruments performants avec les courants de décharge jusqu'à 310 A CC, applicables pour les systèmes de batterie jusqu'à 500 V CC. Le système des instruments BLU et BXL permet de réaliser l'essai de capacité dans

une manière précise et conviviale, selon les normes d'essai des batteries (IEEE 450-2010 / 1188-2005 / 1106-2015, IEC 60896-11/22 et autres normes pertinents).

Dans cette combinaison, l'instrument BLU fournit la commande du processus de décharge. Le BXL est une charge constante pendant cet essai – ces paramètres d'essai (la résistance) sont réglés avant du début d'essai. BXL contient plusieurs de valeurs de résistance, et il fournit une flexibilité avec ces capacités de charge.

Les courants maximaux pour plusieurs gammes de tension de batterie, avec la tension d'élément minimale de 1,75 V, sont présentés dans le Tableau 1.

### Application

L'application typique est de supporter les instruments BLU comme charge supplémentaire pour mesurer la capacité des batteries qui servent d'alimentation de secours dans (mais non exclusivement):

- Les centrales électriques
- Systèmes de télécommunication
- Systèmes Générateur d'excitation
- Postes électriques
- Les systèmes de protection et de contrôle

Tension de batterie (V)		Courants maximaux (A)		
		BXL-A	BXL-T	BXL-V
Nom.	Min/Max			
6	5,25	59	74	11
	7,05	80	100	15
12	10,5	119	156	26
	14,1	160	210	35
24	21,0	186	230	55
	28,2	250	310	75
48	42,0	186	230	115
	56,4	250	310	155
60	52,5	81	185	141
	70,5	110	250	190
110	96,3	119	-	96
	129,3	160		130
120	105,0	134	-	107
	141,0	180		145
220	192,5	67	-	85
	258,5	90		115
240	210,0	67	-	93
	282,0	90		125
480	300,0	-	-	34
	500,0			55
<b>Poids (kg)</b>		12,5	12,5	16
<b>Puiss. max (kW)</b>		25,4	17,5	35

## Connexion de BXL à la batterie

Les instruments BXL sont connectés à la batterie sur les mêmes points que BLU – les instruments BLU, BXL et la batterie sont connectés en parallèle. Les pinces de courant devront être utilisées, afin de mesurer le courant tiré par BXL. BLU fournit la régulation du processus de décharge, selon la valeur de courant mesurée par les pinces de courant.

La connexion entre BLU et BXL est mise en place avec le canal DÉCLENCHEUR EXTERNE sur l'instrument BLU (comme montré dans la Figure ci-dessous), ce qui permet le démarrage du processus de décharge sur BXL simultanément avec BLU.

Dans le cas où plusieurs instruments BXL devront être utilisés, les canaux CONTROL IN/OUT peuvent être utilisés pour le déclenchement du processus de décharge. Le nombre d'instruments BXL qui peuvent être utilisés avec BLU n'est pas limité. La seule limitation est la valeur maximale du courant mesurée par les pinces de courant. La connexion de deux instruments BXL en parallèle est montrée dans la figure ci-dessous.

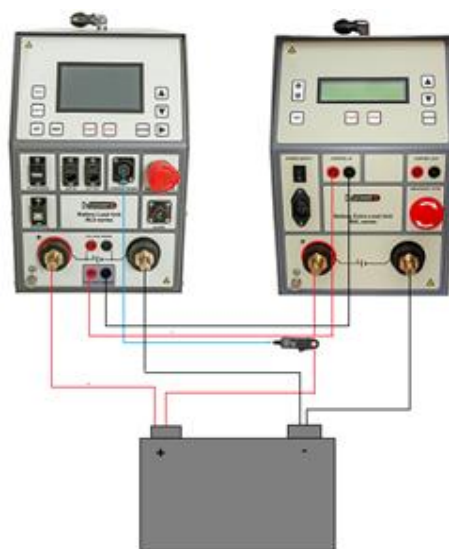


Figure 1: Le diagramme de connexion BLU + BXL

## Modèles de la série BXL

### BXL-A



- Conçu pour l'opération en parallèle avec la série BLU-A
- Applicable aux systèmes de batterie 6 V - 300 V CC
- Poids - 12,5 kg
- Puissance de décharge - jusqu'à 25,4 kW
- Courant de décharge - jusqu'à 250 A

### BXL-T



- Conçu pour l'opération en parallèle avec BLU220T
- Applicable aux systèmes de batterie 6 V – 70,5 V CC
- Poids - 12,5 kg
- Puissance de décharge - jusqu'à 17,5 kW
- Courant de décharge - jusqu'à 310 A

### BXL-V



- Conçu pour l'opération en parallèle avec BLU360V
- Applicable aux systèmes de batterie 6 V - 500 V CC
- Poids - 16 kg
- Puissance de décharge - jusqu'à 35 kW
- Courant de décharge - jusqu'à 190 A

## Accessoires



Câbles de courant



Câbles d'extension



Coffre de transport



Sac pour câbles



Jeu de câbles pour  
l'opération en parallèle  
BLU-BXL

## Données techniques

### Alimentation

- Connexion selon IEC/EN60320-1; C320
- Tension d'alimentation:
- 90 V – 264 V CA, 50 / 60 Hz, monophasé
- Puissance absorbée: 200 VA
- Protection Fusible 2 A / 250 V, type F

### Dimensions et Poids

Modèle	Dimensions	Poids
BXL-A	560 x 221 x 355 mm	12,5 kg
BXL-T	560 x 221 x 355 mm	12,5 kg
BXL-V	730 x 221 x 355 mm	16 kg

### Courant & Puissance de décharge maximale

Modèle	Courant	Puissance
BXL-A	250 A	25,4 kW
BXL-T	310 A	17,5 kW
BXL-V	190 A	35 kW

### Mesure

#### Mesure de tension interne

Modèle	Gamme	Résolution
BXL-A	0 – 300 V	1 V
BXL-T	0 – 75 V CC	1 V
BXL-V	0 – 500 V	1 V

- Précision typique:  $\pm 0,5\%$  de lecture  $\pm 1$  V

#### Mesure de courant interne

Modèle	Gamme	Résolution
BXL-A	0 – 300 A CC	1 A
BXL-T	0 – 450 A CC	1 A
BXL-V	0 – 250 A CC	1 A

- Précision typique:  $\pm 0,5\%$  de lecture  $\pm 1$  A

### Garantie

- 3 ans

### Écran

- Écran LCD 16 caractères sur 2 lignes
- Ecran LCD avec rétro-éclairage, visible en pleine lumière

### Conditions environnementales

- Température de fonctionnement: -10 °C à +45 °C / 14 °F à +113 °F
- Température de stockage et transport: -40 °C à +70 °C / -40 °F à +158 °F
- Humidité relative maximum 95 % pour températures jusqu'à 31°C, diminuant linéairement à 40 % humidité relative

### Standards applicables

- IEEE 450-2010, IEEE 1188-2005, IEEE 1106-2005, IEC 60896-11, IEC 60896-22 et d'autres normes pertinentes
- Installation/surtension: catégorie II
- Pollution: degré 2
- Sécurité: Directive Basse Tension: LVD 2014/35/EU (CE Conforme), Norme EN 61010-1
- CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
- Compatibilité électromagnétique Directive 2014/30/EU (CE Conforme) Norme EN 61326-1

Toutes les spécifications présentes sont valables à des températures ambiantes de +25 °C / 77 °F, et des accessoires recommandés. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

## Information pour commande

Instrument	Article No
Unité de décharge de Batterie supplémentaire BXL-A	BXL400X-A-00
Unité de décharge de Batterie supplémentaire BXL-T	BXL400X-T-00
Unité de décharge de Batterie supplémentaire BXL-V	BXL400X-V-00

Accessoires inclus	Article No
Câble d'alimentation	MPCXXA-XX-00
Câble de mise à la terre (PE)	CABLE-GND-00
Coffre de transport ( <i>pour les modèles BXL-A et BXL-T</i> )	HARD-CASE-BL
Coffre de transport ( <i>pour le modèle BXL-V</i> )	HARD-CASE-B1

Accessoires recommandés	Article No
Câbles de courant 2 x 3 m 35 mm <sup>2</sup> avec pinces crocodiles (A4) isolées ( <i>pour les modèles BXL-A et BXL-V</i> )	C2-03-35VA4I
Câbles de courant 2 x 3 m 50 mm <sup>2</sup> avec pinces crocodiles (A4) isolées ( <i>pour le modèle BXL-T</i> )	C2-03-50FA4I
Sac pour câbles	CABLE-BAG-00

Accessoire optionnels	Article No
Jeu de câbles 2 x 2 m 1 mm <sup>2</sup> pour le déclenchement BLU-BXL	PO-02-01BPBP
Jeu de câbles 2 x 5 m 1 mm <sup>2</sup> pour le déclenchement BLU-BXL	PO-05-01BPBP
Câbles de courant 2 x 3 m 50 mm <sup>2</sup> avec pinces crocodiles (A4) isolées ( <i>pour les modèles BXL-A et BXL-V</i> )	C2-03-50VA4I
Câbles de courant 2 x 5 m 35 mm <sup>2</sup> avec pinces crocodiles (A4) isolées ( <i>pour les modèles BXL-A et BXL-V</i> )	C2-05-35VA4I
Câbles de courant 2 x 5 m 50 mm <sup>2</sup> avec pinces crocodiles (A4) isolées ( <i>pour les modèles BXL-A et BXL-V</i> )	C2-05-50VA4I
Câbles de courant 2 x 5 m 70 mm <sup>2</sup> avec pinces crocodiles (A4) isolées ( <i>pour le modèle BXL-T</i> )	C2-05-70FA4I
Câbles d'extension 2 x 5 m 35 mm <sup>2</sup> ( <i>pour les modèles BXL-A et BXL-V</i> )	E2-05-35VA3I
Câbles d'extension 2 x 5 m 70 mm <sup>2</sup> ( <i>pour le modèle BXL-T</i> )	E2-05-70VFMI