

## Serie BXL

### Unità di carico aggiuntive della batteria

- Utilizzato in un sistema con dispositivo BLU per aumentare la capacità di carico
- Leggero – a partire da 12,5 kg
- Potente – potenza di scarica fino a 32,4 kW
- Gamma di misurazione della tensione: fino a 500 V DC
- Corrente di scarica – fino a 330 A DC
- Risoluzione di misura – corrente 1 A, tensione 1 V
- Processo di scarica controllata dal dispositivo BLU
- Si connette ai terminali della batteria e parallelamente al dispositivo BLU



#### Descrizione

Le Unità di carico aggiuntive della batteria serie BXL sono progettate come un carico aggiuntivo da utilizzare con la serie BLU se la corrente o la potenza di scarica richiesta supera la capacità dei dispositivi BLU disponibili. I dispositivi della serie BXL si basano su una tecnologia all'avanguardia, vengono utilizzate le soluzioni di elettronica di potenza più avanzate e 6-8 ventilatori integrati nel dispositivo. La serie BXL è un potente dispositivo che fornisce correnti di scarica elevate (fino a 330 A DC) applicabili a sistemi di batterie fino a 500 V DC. Il sistema BLU e BXL consente di eseguire il test di capacità in modo accurato e di facile utilizzo, in accordo a standard di test della

batteria (IEEE 450-2010 / 1188- 2005 / 1106-2015, IEC 60896- 11/22 e altre norme pertinenti). Un dispositivo BLU (in un sistema BLU-BXL) garantisce il controllo del processo di scarica. BXL simula un carico di resistenza costante durante la prova di scarica – il suo parametro di carico (resistenza) può essere impostato prima della prova di scarica. BXL offre flessibilità nella scelta delle capacità di carico – diverse resistenze possono essere impostate per la maggior parte delle tensioni nominali della batteria. Nella Tabella 1 è presentata una panoramica delle correnti massime per vari intervalli di tensione della batteria con tensione minima di 1,75 V.

#### Applicazione

L'applicazione tipica è il supporto di un dispositivo BLU come carico aggiuntivo nella misurazione della capacità delle batterie che fungono da alimentatore di backup (ma non esclusivamente) a:

- Power Plants
- Sistemi di telecomunicazione
- Sistemi di eccitazione dei generatori
- Sottostazioni
- Sistemi di protezione e controllo

Tensione della batteria (V)		Valore massimo di corrente (A)		
		BXL-A	BXL-T	BXL-V
Nome	Minimo/Max			
6	5,25	59	62	11
	7,05	80	80	15
12	10,5	119	125	22
	14,1	160	165	30
24	21,0	186	250	48
	28,2	250	330	65
48	42,0	182	241	96
	56,4	245	320	130
60	52,5	81	189	122
	70,5	105	250	165
110	96,3	120	-	89
	129,3	160		120
120	105,0	130	-	96
	141,0	175		130
220	192,5	60	-	78
	258,5	80		105
240	210,0	65	-	85
	282,0	85		115
420	300,0	-	-	30
	500,0			50
Peso (kg)		12,5	12,5	16
Potenza massima (kW)		24,8	18,0	32,4

Tabella 1

## Collegamento di BXL alla batteria

I dispositivi BXL devono essere collegati a un sistema di batterie negli stessi punti di un dispositivo BLU – BLU, BXL e la batteria sono tutti collegati in parallelo. La pinza amperometrica deve essere utilizzata per fornire al BLU le informazioni sulla corrente prelevata dalla batteria da BXL. Il BLU regola il processo di scarica in base al valore attuale misurato.

La connessione tra il dispositivo BLU e BXL è stabilita dal canale EXT LOAD TRIGGER su uno strumento BLU (come illustrato nella Figura 1), consentendo al processo di scarica su BXL di avviarsi contemporaneamente con un BLU e di essere avviato da un BLU.

In caso di connessione di più dispositivi BXL, i canali CONTROL OUT/IN vengono utilizzati per l'attivazione del processo di scarica. Il numero di dispositivi BXL che possono essere utilizzati con un BLU non è limitato

– l'unica limitazione è la corrente massima che può essere misurata dal morsetto di corrente disponibile.

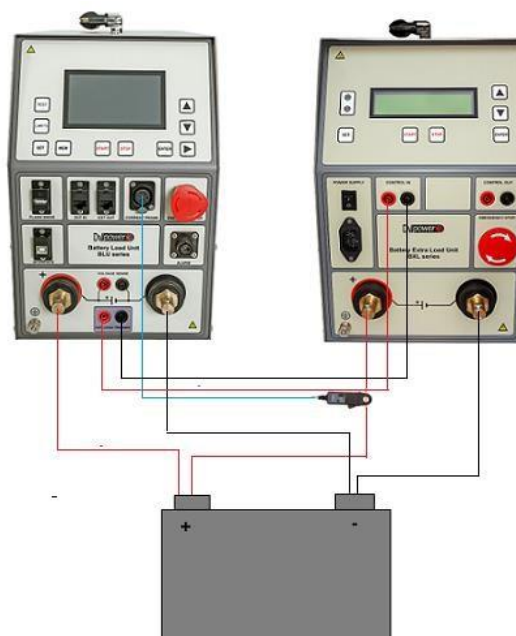




Figura 1: DIAGRAMMA di connessione da BXL a batteria

## Serie BXL - modelli


### BXL-A

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• progettato per il funzionamento parallelo con serie BLU-A</li> <li>• applicabile a 5,25 V – 300 V DC tensioni della batteria</li> <li>• peso - 12,5 kg libbre</li> <li>• potenza di scarica – fino a 24,8 kW</li> <li>• corrente di scarica – fino a 250 A</li> </ul>
---	--

### BXL-T

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• progettato per il funzionamento parallelo con il dispositivo BLU220T</li> <li>• applicabile a 5,25 V – 70,5 V DC tensioni della batteria</li> <li>• peso - 12,5 kg libbre.</li> <li>• potenza di scarico – fino a 18 kW</li> <li>• corrente di scarico – fino a 330 A</li> </ul>
---	---

### BXL-V

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• progettato per il funzionamento parallelo con il dispositivo BLU360V</li> <li>• applicabile a 5,25 V – 500 V DC tensioni della batteria</li> <li>• peso - 16,0 kg libbre</li> <li>• potenza di scarico – fino a 32,4 kW</li> <li>• corrente di scarico – fino a 165 A</li> </ul>
---	---

## Accessori



Cavi



Prolunghe



Valigia di trasporto



Borsa per cavi



Set di cavi per BLU-BXL

## DATI TECNICI

### Alimentazione

- Connessione in base a IEC/EN60320-1; C320
- Tensione: 90 V – 264 V AC, 50 / 60 Hz, mono-fase
- Potenza di ingresso: 200 VA

### Dimensioni e pesi

Modello	Dimensioni	Peso
<b>BXL-A</b>	560 x 221 x 355 mm	12,5 kg
<b>BXL-T</b>	560 x 221 x 355 mm	12,5 kg
<b>BXL-V</b>	730 x 221 x 355 mm	16,0 kg

### Corrente e potenza massima di scarica

Modello	Corrente	Potenza
<b>BXL-A</b>	250 A	24,8 kW
<b>BXL-T</b>	330 A	18,0 kW
<b>BXL-V</b>	165 A	32,4 kW

### Misura

#### Misura della tensione interna

Modello	Range	Risoluzione
<b>BXL-A</b>	0 – 300 V DC	1 V
<b>BXL-T</b>	0 – 75 V DC	1 V
<b>BXL-V</b>	0 – 500 V DC	1 V

- Precisione tipica: 0,5% di lettura - 1 V

#### Misura della corrente interna

Modello	Range	Risoluzione
<b>BXL-A</b>	0 – 300 A DC	1 A
<b>BXL-T</b>	0 – 450 A DC	1 A
<b>BXL-V</b>	0 – 250 A DC	1 A

- Precisione tipica:  $\pm 0,5\%$  di lettura  $\pm 1$  A

Tutte le specifiche presenti sono valide a temperatura ambiente di 25 gradi centigradi e accessori consigliati. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso

### Garanzia

- 3 anni

### Visualizzazione

- Schermo LCD 16 caratteri per 2 righe,
- Display LCD con retroilluminazione, visibile alla luce del sole

### Condizioni ambientali

- Temperatura di esercizio: Da -10 a 50 °C
- Temperatura di stoccaggio e trasporto: Da -40 a 70 °C
- Umidità relativa massima 95%, senza condensa
- Grado di inquinamento: 2

### Standard applicabili (per il sistema BLU-BXL)

- IEEE 450-2010, IEEE 1188-2005, IEEE 1106-2015, IEC 60896-11, IEC 60896-22 e altri standard pertinenti
- Installazione/over voltage: categoria II
- Inquinamento: grado 2
- Sicurezza
  - Direttiva sulla bassa tensione: Direttiva 2014/35/UE (CE conforme) Norme applicabili, per uno strumento di classe I, grado di inquinamento 2, categoria di installazione II: IEC EN 61010-1
- Compatibilità elettromagnetica:
  - Direttiva 2014/30/UE (CE) Norma applicabile: EN 61326-1
- CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1

## Informazioni sull'ordine

Strumento	Articolo n.
Unità di carico supplementare batteria BXL-A	BXL400X-A-00
Unità di carico supplementare batteria BXL-T	BXL400X-T-00
Unità di carico supplementare batteria BXL-V	BXL400X-V-00

Accessori inclusi	Articolo n.
Cavo di alimentazione alimentazione	MPCXXA-XX-00
Cavo di terra (PE)	CAVO-GND-00
Custodia di trasporto per MODELLI BLU -di medie dimensioni <i>(per modelli BXL-A e BXL-T)</i>	HARD-CASE-BL
Custodia di trasporto per BLU – grandi dimensioni <i>(per il modello BXL-V)</i>	CASO-B1

Consigliato	Articolo n.
Cavi corrente 2 x 3 m 35 mm <sup>2</sup> (9,84 ft., 2 AWG) con morsetti a coccodrillo (A4) isolati <i>(per modelli BXL-A e BXL-V)</i>	C2-03-35VA4I
Cavi corrente 2 x 3 m 70 mm <sup>2</sup> (9,84 ft., 00 AWG) con morsetti a coccodrillo (A4) isolati <i>(per il modello BXL-T)</i>	C2-03-50FA4I
Borsa per cavi	CAVO-BAG-00

Opzionale	Articolo n.
Set di cavi 2 x 2 m 1 mm <sup>2</sup> (6,56 ft., 17 AWG) per l'innesco simultaneo BLU-BXL <i>(tutti i modelli)</i>	PO-02-01BP
Set di cavi 2 x 5 m 1 mm <sup>2</sup> (16,4 ft., 17 AWG) per l'innesco simultaneo BLU-BXL <i>(tutti i modelli)</i>	PO-05-01BPBP
Cavi corrente 2 x 3 m 50 mm <sup>2</sup> (9,84 ft., 0 AWG) con morsetti a coccodrillo (A4) isolati <i>(per i modelli BXL-A e BXL-V)</i>	C2-03-50VA4I
Cavi corrente 2 x 5 m 35 mm <sup>2</sup> (16,4 ft., 2 AWG) con morsetti a coccodrillo (A4) isolati <i>(per i modelli BXL-A e BXL-V)</i>	C2-05-35VA4I
Cavi corrente 2 x 5 m 50 mm <sup>2</sup> (16,4 ft., 0 AWG) con morsetti a coccodrillo (A4) isolati <i>(per modelli BXL-A e BXL-V)</i>	C2-05-50VA4I
Cavi corrente 2 x 5 m 70 mm <sup>2</sup> (16,4 ft., 00 AWG) con morsetti a coccodrillo (A4) isolati <i>(per il modello BXL-T)</i>	C2-05-70FA4I
Cavi di prolunga 2 x 5 m 35 mm <sup>2</sup> (16,4 ft., 2 AWG) <i>(per i modelli BXL-A e BXL-V)</i>	E2-05-35VA3I