

BXL 系列

电池附加负载单元

- 与 BLU 设备配合使用，
以提升负载能力
- 轻量化 – 最轻 12,5 kg (28 lbs.)
- 强劲 – 放电功率最高 32,4 kW
- 电压测量范围：最高 500 V DC
- 放电电流 – 最高 330 A DC
- 测量分辨率 – 电流 1 A、电压 1 V
- 放电过程由 BLU 设备控制
- 连接至电池端子，并与 BLU 设备并联



描述

BXL 系列电池附加负载单元设计为附加负载：当所需放电电流或功率超出可用 BLU 设备容量时，与 BLU 系列配合使用。BXL 系列设备采用先进技术——应用最前沿的电力电子方案，并在机内集成 6-8 个风扇。BXL 系列为高功率设备，可提供最高 330 A DC 的放电电流，适用于最高 500 V DC 的电池系统。BLU 与 BXL 组成的系统可准确、便捷地完成容量测试，符合电池测试标准 (IEEE 450-2010 / 1188-2005 / 1106-2015、IEC 60896-11/22 及其他相关标准)。

BLU 设备（在 BLU-BXL 系统中）负责控制放电过程。BXL 在放电测试中模拟恒定电阻负载，其负载参数（电阻）可在测试前设定。BXL 的负载容

量选择灵活，对多数标称电池电压均可设定多档电阻。

表 1 列出不同电池电压范围下的最大电流，其中可达到的最低单体电压为 1,75 V。

应用

典型应用是在测量备用电源电池容量时，以附加负载的形式配合 BLU 设备使用（包括但不限于）：

- 发电厂
- 通信系统
- 发电机励磁系统
- 变电站
- 保护与控制系统



电池电压 (V) 最小/最大	最大电流 (A)		
	BXL-A	BXL-T	BXL-V
5	56	59	12
10	113	119	25
10	89	119	25
20	178	238	51
20	178	238	51
30	267	357	76
30	130	172	76
40	173	241	102
40	173	241	102
60	260	344	153
60	93	216	153
72	112	259	69
72	112	-	69
90	140		86
90	140	-	86
105	163		100
105	130	-	100
130	162		125
130	162	-	125
142	177		136
142	56	-	60
200	80		85
200	62	-	85
260	81		111
260	81	-	28
300	94		32
300		-	32
400			43
400		-	43
500			53
重量 (kg / lbs)	12,5 / 28	12,5 / 28	16 / 35
最大功率 (kW)	24,8	18,0	32,4

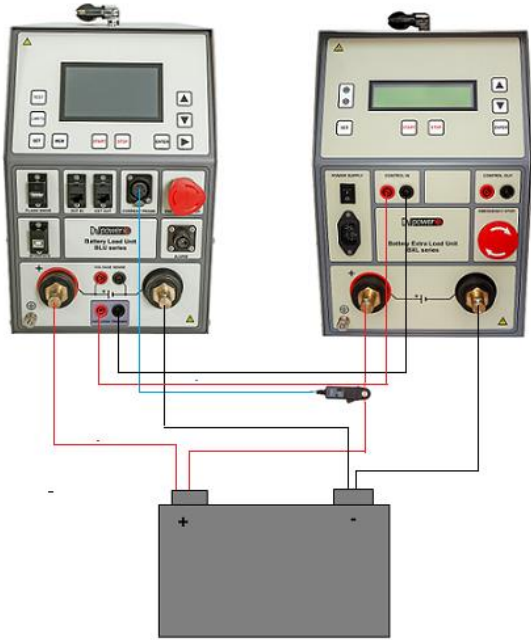
表 1

将 BXL 接入电池组

BXL 设备应接入电池系统，接入点与 BLU 设备相同——BLU、BXL 与电池三者并联。须使用电流钳，以便将 BXL 从电池取用的电流信息提供给 BLU。BLU 依据电流钳测得的电流值调节放电过程。

BLU 与 BXL 设备之间的连接通过 BLU 仪器上的 EXT LOAD TRIGGER（外部负载触发）通道建立（见图 1），使 BXL 的放电过程可与 BLU 同步启动，并由 BLU 触发。

连接多台 BXL 设备时，放电过程触发改用 CONTROL OUT/IN 通道。可与一台 BLU 配合使用的 BXL 数量不受限制——唯一限制是现有电流钳可测量的最大电流。



BXL 系列 – 型号

BXL-A

	• 专为与 BLU-A 系列并联运行而设计 • 适用于 5,55 V – 300 V DC 电池电压 • 重量 – 12,5 kg (28 lbs.) • 放电功率 – 最高 24,8 kW • 放电电流 – 最高 250 A
---	---

BXL-T

	• 专为与 BLU220T 设备并联运行而设计 • 适用于 5,55 V – 70,5 V DC 电池电压 • 重量 – 12,5 kg (28 lbs.) • 放电功率 – 最高 18,0 kW • 放电电流 – 最高 330 A
---	--

BXL-V

	• 专为与 BLU360V 设备并联运行而设计 • 适用于 5,55 V – 500 V DC 电池电压 • 重量 – 16,0 kg (35 lbs.) • 放电功率 – 最高 32,4 kW • 放电电流 – 最高 165 A
---	---

附件

		
电流电缆	延长电缆	运输箱
	 用于 BLU-BXL 同步触发的电缆套件	
电缆包		

技术参数

主电源

- 连接方式符合 IEC/EN60320-1; C320
- 电压：
90 V – 264 V AC, 50 / 60 Hz, 单相
- 输入功率：200 VA

尺寸与重量

外形尺寸，含连接器

型号	尺寸	重量
BXL-A	560 x 221 x 355 mm 22 x 8.7 x 14 in	12,5 kg 28 lbs.
BXL-T	560 x 221 x 355 mm 22 x 8.7 x 14 in	12,5 kg 28 lbs.
BXL-V	730 x 221 x 355 mm 28.7 x 8.7 x 14 in	16,0 kg 35 lbs.

最大放电电流与功率

型号	电流	功率
BXL-A	250 A	24,8 kW
BXL-T	330 A	18,0 kW
BXL-V	165 A	32,4 kW

测量

内部电压测量

型号	量程	分辨率
BXL-A	0 – 300 V DC	1 V
BXL-T	0 – 75 V DC	1 V
BXL-V	0 – 500 V DC	1 V

- 典型准确度：± 0,5% 读数 ± 1 V

内部电流测量

型号	量程	分辨率
BXL-A	0 – 300 A DC	1 A
BXL-T	0 – 450 A DC	1 A
BXL-V	0 – 250 A DC	1 A

- 典型准确度：± 0,5% 读数 ± 1 A

本文所列规格均在 + 25 °C / + 77 °F 环境温度并使用推荐附件时有效。
规格如有变更，恕不另行通知。

保修

- 3 年 + 在 DV Power 官网注册后再加 1 年
(www.dv-power.com)

显示

- LCD 屏，16 字符 × 2 行
- 带背光 LCD 显示屏，强光下仍清晰可见

环境条件

- 工作温度：-20 °C 至 +55 °C /
-4 °F 至 +131 °F
- 储存与运输温度：-40 °C 至 +70 °C /
-40 °F 至 +158 °F
- 相对湿度 0 – 95%，无凝露
- 污染等级：2

保护

- 急停按钮
- 过热与过压保护

适用标准 (BLU-BXL 系统)

- IEEE 450-2010、IEEE 1188-2005、IEEE 1106-2015、IEC 60896-11、IEC 60896-22 及其他相关标准
- 安装/过压类别：II
- 污染等级：2
- 安全
 - 低电压指令：
指令 2014/35/EU (CE 合规)。适用标准
(I 类仪器、污染等级 2、安装类别 II)：
IEC EN 61010-1
- 电磁兼容性：
 - 指令 2014/30/EU (CE 合规)
适用标准：EN 61326-1
- CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1

订货信息

仪器	订货号
电池附加负载单元 BXL-A	BXL400X-A-00
电池附加负载单元 BXL-T	BXL400X-T-00
电池附加负载单元 BXL-V	BXL400X-V-00
随附附件	订货号
主电源电缆	MPCXXA-XX-00
接地 (PE) 电缆	CABLE-GND-00
BLU 运输箱 - 中号 (适用于 BXL-A 和 BXL-T 型号)	HARD-CASE-BL
BLU 运输箱 - 大号 (适用于 BXL-V 型号)	HARD-CASE-B1
推荐	订货号
电流电缆 2 × 3 m 35 mm ² (9.84 ft., 2 AWG), 配鳄鱼夹 (A4), 已绝缘 (适用于 BXL-V 型号)	C2-03-35VA4I
电流电缆 2 × 3 m 50 mm ² (9.84 ft., 0 AWG), 配鳄鱼夹 (A4), 已绝缘 (适用于 BXL-A 型号)	C2-03-50VA4I
电流电缆 2 × 3 m 70 mm ² (9.84 ft., 00 AWG), 配鳄鱼夹 (A4), 已绝缘 (适用于 BXL-T 型号)	C2-03-70FA4I
电缆包	CABLE-BAG-00
选配	订货号
用于 BLU-BXL 同步触发的电缆套件 2 × 2 m 1 mm ² (6.56 ft., 17 AWG) (全部型号)	PO-02-01BPBP
用于 BLU-BXL 同步触发的电缆套件 2 × 5 m 1 mm ² (16.4 ft., 17 AWG) (全部型号)	PO-05-01BPBP
电流电缆 2 × 3 m 50 mm ² (9.84 ft., 0 AWG), 配鳄鱼夹 (A4), 已绝缘 (适用于 BXL-A 和 BXL-V 型号)	C2-03-50VA4I
电流电缆 2 × 5 m 35 mm ² (16.4 ft., 2 AWG), 配鳄鱼夹 (A4), 已绝缘 (适用于 BXL-A 和 BXL-V 型号)	C2-05-35VA4I
电流电缆 2 × 10 m 35 mm ² (32.8 ft., 2 AWG), 配鳄鱼夹 (A4), 已绝缘 (适用于 BXL-A 和 BXL-V 型号)	C2-10-35VA4I
电流电缆 2 × 5 m 50 mm ² (16.4 ft., 0 AWG), 配鳄鱼夹 (A4), 已绝缘 (适用于 BXL-A 和 BXL-V 型号)	C2-05-50VA4I
电流电缆 2 × 5 m 70 mm ² (16.4 ft., 00 AWG), 配鳄鱼夹 (A4), 已绝缘 (适用于 BXL-T 型号)	C2-05-70FA4I
延长电缆 2 × 5 m 35 mm ² (16.4 ft., 2 AWG)	E2-05-35VA3I
延长电缆 2 × 10 m 35 mm ² (32.8 ft., 2 AWG) (均适用于 BXL-A 和 BXL-V 型号)	E2-10-35VA3I