

Серия VXL

Внешние нагрузочные устройства

- Используется совместно с приборами BLU для увеличения нагрузочных возможностей
- Легкий - от 12,5 кг
- Мощный – мощность разряда до 32,4 кВт
- Диапазон измерения напряжений: до 500 В DC
- Сила тока разряда - до 330 А DC
- Разрешение измерения – ток 1 А, напряжение 1 В
- Процесс разряда контролируется прибором BLU
- Подключается к клеммам батареи и параллельно прибору BLU



Описание

Внешние нагрузочные устройства серии VXL разработаны в качестве дополнительной нагрузки к приборам BLU, если требуемая сила тока или мощность разряда превосходит возможности доступных приборов BLU. Серия VXL основана на новейших технологиях – используется современная силовая электроника вместе с 6-8 вентиляторами, интегрированными в прибор. Серия VXL является мощными устройствами, обеспечивающими высокую силу тока разряда (до 330 А) и применяется к группам аккумуляторов до 500 В. Система BLU и VXL проводит тест ёмкости точным и удобным способом в соответствии со стандартами испытаний аккумуляторов (IEEE 450-2010 / IEEE 1188-2005 / IEEE 1106-2015, МЭК 60896-11/22 и

прочими аналогичными стандартами).

Прибор BLU (в системе BLU-VXL) управляет процессом разряда. VXL во время теста имитирует нагрузку с постоянным сопротивлением, а его параметры могут быть настроены перед испытанием. VXL имеет достаточную вариативность нагрузок – набор сопротивлений может быть задан для большинства номинальных напряжений батареи. Обзор предельных значений силы тока для различных напряжений батареи с минимально допустимым напряжением элемента 1,75 В, представлен в Таблице 1.

Применение

Типичной областью применения является поддержка прибора BLU в качестве дополнительной нагрузки при измерении остаточной ёмкости аккумуляторов резервных источников питания (но не ограничена):

- Электростанций
- Телекоммуникационных систем
- Систем возбуждения генераторов
- Подстанций
- Систем релейной защиты и автоматики

Напряжение батареи (В)		Максимальный ток (А)		
		VXL-A	VXL-T	VXL-V
Ном.	Мин/Макс			
6	5,55	62	65	11
	7,05	80	80	15
12	11,1	125	132	23
	14,1	160	165	30
24	22,2	196	264	50
	28,2	250	330	65
48	44,4	192	254	101
	56,4	245	320	130
60	55,5	85	199	128
	70,5	105	250	165
110	101,75	126	-	94
	129,3	160	-	120
120	111,0	137	-	101
	141,0	175	-	130
220	203,5	63	-	82
	258,5	80	-	105
240	222,0	68	-	89
	282,0	85	-	115
420	300,0	-	-	30
	500,0	-	-	50
Вес (кг)		12,5 / 28	12,5 / 28	16 / 35
Макс. мощность (кВт)		24,8	18,0	32,4

Таблица 1

Подключение VXL к батарее

Приборы VXL должны подключаться к группе аккумуляторов в тех же точках, что и BLU – BLU, VXL и аккумулятор подключены параллельно друг другу. Для предоставления информации BLU о силе тока отдаваемой батареей в VXL необходимо использовать токовые клещи. BLU регулирует процесс разряда согласно значению силы тока, измеренной токовыми клещами.

Подключение между BLU и VXL осуществляется по каналу EXT LOAD TRIGGER на приборе BLU (как показано на Рисунке 1), позволяя одновременно начать процесс разряда на BLU и VXL.

При использовании нескольких приборов VXL, для пуска процесса разряда используются каналы CONTROL OUT/IN. Количество приборов VXL, используемых совместно с BLU, не ограничено – единственное ограничение заключается в максимальной силе тока, которая может быть измерена доступными токовыми клещами.

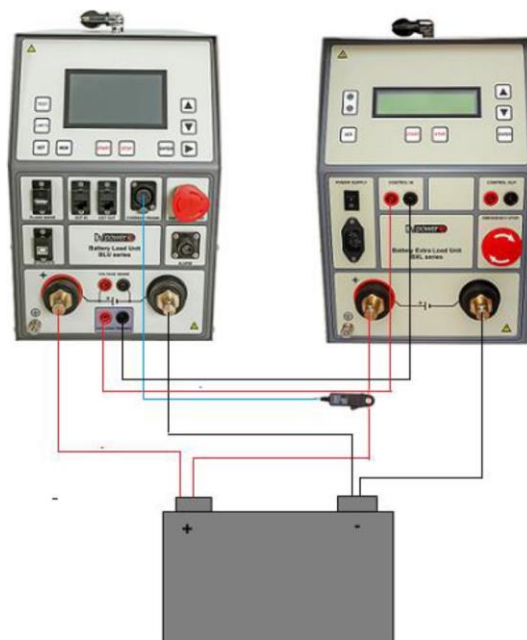




Рисунок 1: Схема подключения BLU + VXL к батарее

Серия VXL - модели


VXL-A

	<ul style="list-style-type: none"> • разработана для параллельной работы с серией BLU-A • применима для батарей напряжением 5,55 В - 300 В DC • вес - 12,5 кг • мощность разряда - до 24,8 кВт • сила тока разряда - до 250 А
---	--

VXL-T

	<ul style="list-style-type: none"> • разработана для параллельной работы с прибором BLU220T • применима для батарей напряжением 5,55 В – 70,5 В DC • вес - 12,5 кг • мощность разряда - до 18,0 кВт • сила тока разряда - до 330 А
---	---

VXL-V

	<ul style="list-style-type: none"> • разработана для параллельной работы с прибором BLU360V • применима для батарей напряжением 5,55 В – 500 В DC • вес – 16,0 кг • мощность разряда - до 32,4 кВт • сила тока разряда - до 165 А
---	--

Принадлежности



Токвые кабели



Удлинитель кабели



Транспортировочный кейс



Сумка для кабелей



Комплект кабелей для одновременного пуска BLU-VXL

Технические характеристики

Источник сетевого питания

- Подключение согласно МЭК/EN60320-1; C320
- Напряжение:
90 В - 264 В АС, 50 / 60 Гц, однофазное
- Потребляемая мощность: 200 ВА

Габариты и вес

Модель	Габариты	Вес
VXL-A	560 x 221 x 355 мм	12,5 кг
VXL-T	560 x 221 x 355 мм	12,5 кг
VXL-V	730 x 221 x 355 мм	16,0 кг

Максимальная сила тока разряда и мощность

Модель	Сила тока	Мощность
VXL-A	250 А	24,8 кВт
VXL-T	330 А	18,0 кВт
VXL-V	165 А	32,4 кВт

Измерение

Измерение собственного напряжения

Модель	Диапазон	Разрешение
VXL-A	0 - 300 В DC	1 В
VXL-T	0 - 75 В DC	1 В
VXL-V	0 - 500 В DC	1 В

- Основная погрешность: $\pm 0,5\%$ изм. ± 1 В

Измерение собственной силы тока

Модель	Диапазон	Разрешение
VXL-A	0 - 300 А DC	1 А
VXL-T	0 - 450 А DC	1 А
VXL-V	0 - 250 А DC	1 А

- Основная погрешность: $\pm 0,5\%$ изм. ± 1 А

Гарантия

- 3 года + дополнительно 1 (один) при регистрации на официальном сайте DV Power (www.dv-power.com)

Дисплей

- ЖКД 2 строки по 16 символов
- ЖК дисплей с подсветкой, антибликовый

Климатические условия

- Рабочая температура:
-20 °C to +55 °C
- Хранения и транспортирование:
-40 °C to +70 °C
- Относительная влажность 0 - 95%, без конденсации
- Степень загрязнения: 2

Защита

- Кнопка аварийного останова
- Защита от перегрева и перенапряжения

Применимые стандарты (для системы VLU-VXL)

- IEEE 450-2010, IEEE 1188-2005, IEEE 1106-2015, МЭК 60896-11, МЭК 60896-22 и прочие аналогичные стандарты
- Категория перенапряжения: II
- Степень загрязнения 2
- Безопасность
 - Директива низкого напряжения: Директива 2014/35/EU (Согласно CE) Применимые стандарты для прибора класса I, степени загрязнения 2, категории перенапряжения II: МЭК EN 61010-1
- Электромагнитная совместимость:
 - Директива 2014/30/EU (Согласно CE) Применимый стандарт: EN 61326-1
- CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1

Все характеристики действительны при температуре +25 °C и при использовании стандартных принадлежностей. Характеристики могут измениться без уведомления.

Информация для заказа

Прибор	Артикул No
Внешнее нагрузочное устройство BXL-A	BXL400X-A-00
Внешнее нагрузочное устройство BXL-T	BXL400X-T-00
Внешнее нагрузочное устройство BXL-V	BXL400X-V-00

Принадлежности в комплекте	Артикул No
Кабель сетевого питания	MPCXXA-XX-00
Кабель заземления	CABLE-GND-00
Транспортировочный кейс для BLU - средний (для моделей BXL-A и BXL-T)	HARD-CASE-BL
Транспортировочный кейс для BLU - крупный (для модели BXL-V)	HARD-CASE-B1

Рекомендуемые принадлежности	Артикул No
Токовые кабели 2 x 3 м 35 мм ² с изолированными зажимами "крокодил" (A4) (для моделей BXL-A и BXL-V)	C2-03-35VA4I
Токовые кабели 2 x 3 м 70 мм ² с изолированными зажимами "крокодил" (A4) (для модели BXL-T)	C2-03-50FA4I
Сумка для кабелей	CABLE-BAG-00

Дополнительные принадлежности	Артикул No
Комплект кабелей 2 x 2 м 1 мм ² для одновременного пуска BLU-BXL (все модели)	PO-02-01BPBP
Комплект кабелей 2 x 5 м 1 мм ² для одновременного пуска BLU-BXL (все модели)	PO-05-01BPBP
Токовые кабели 2 x 3 м 50 мм ² с изолированными зажимами "крокодил" (A4) (для моделей BXL-A и BXL-V)	C2-03-50VA4I
Токовые кабели 2 x 5 м 35 мм ² с изолированными зажимами "крокодил" (A4) (для моделей BXL-A и BXL-V)	C2-05-35VA4I
Токовые кабели 2 x 10 м 35 мм ² с изолированными зажимами "крокодил" (A4) (для моделей BXL-A и BXL-V)	C2-10-35VA4I
Токовые кабели 2 x 5 м 50 мм ² с изолированными зажимами "крокодил" (A4) (для моделей BXL-A и BXL-V)	C2-05-50VA4I
Токовые кабели 2 x 5 м 70 мм ² с изолированными зажимами "крокодил" (A4) (для модели BXL-T)	C2-05-70FA4I
Удлинитель кабелей 2 x 5 м 35 мм ² (для моделей BXL-A и BXL-V)	E2-05-35VA3I
Удлинитель кабелей 2 x 10 м 35 мм ² (для моделей BXL-A и BXL-V)	E2-10-35VA3I

ТОО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР КЗ»
Г. Петропавловск



Контакты
Телефон: +7 (708) 748-6993
E-mail: kz@1ep.kz