

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ

Аккумуляторный модуль для LAN-XI, модель 2831-A

Области применения

- Источник питания постоянного напряжения для модулей и стоек LAN-XI.
- Источник бесперебойного питания (ИБП) для стоек и модулей, если к переходнику аккумуляторного питания ZH-0686 подключен только один модуль.

Функциональные особенности

- Емкость 91 Вт·ч.
- Светодиодные индикаторы состояния, отображающие оставшийся заряд.
- Функциональность ИБП для стоек и отдельных модулей.



Аккумуляторный модуль модели 2831-A — это перезаряжаемый аккумулятор Li-Ion, предназначенный для питания модулей и стоек LAN-XI, который имеет размер и форму, соответствующие стандартному модулю ввода/вывода LAN-XI. Аккумулятор обладает номинальной емкостью 91 Вт·ч и обеспечивает до восьми часов непрерывной работы одного модуля LAN-XI или до 40 минут полностью загруженной стойки LAN-XI модели 3660-D. В одну стойку может быть установлено два аккумулятора модели 2831-A, что обеспечивает до 90 минут непрерывной работы полностью загруженной стойки D-типа или до четырех часов полностью загруженной стойки C-типа.

В сочетании с работой от сети электропитания или внешнего источника постоянного напряжения аккумулятор 2831-A может играть роль источника бесперебойного питания (ИБП) для питания стойки или отдельного модуля, безболезненно переключая питание в случае временного отказа внешнего источника (например, при повороте ключа зажигания автомобиля). Для работы с отдельным модулем к аккумулятору/модулю необходимо подключить переходник ZH-0686 (входит в поставку), см. рис. 1. Аккумулятор и модуль крепятся друг к другу при помощи четырех винтов, расположенных на самом модуле LAN-XI. Питание такой сборки включается/выключается при помощи переключателя, расположенного на передней панели аккумуляторного модуля. Внешнее питание может подаваться либо от внешнего источника (сеть электропитания или постоянное напряжение), либо от внешнего источника постоянного напряжения. Если напряжение питания падает ниже величины 10 В, аккумулятор включается, а модуль остается в рабочем состоянии.

На передней панели расположены пять светодиодных индикаторов, отображающие оставшийся заряд аккумулятора с точностью 20%. При работе с отдельным модулем нажатие на кнопку  (уровень заряда)

позволяет отобразить уровень заряда аккумулятора. Если аккумулятор применяется в стойке LAN-XI с внешним питанием, индикаторы уровня заряда постоянно включены, а уровень заряда или оставшаяся емкость могут быть проверены при помощи веб-страницы стойки с модулями.

Аккумуляторный модуль может заряжаться от подключенной к сети стойки LAN-XI или, если модуль сделан активным (режим **Active**), при помощи специального внешнего зарядного устройства. В поставку аккумулятора 2831-A входит зарядное устройство ZG-0469, работающее от сети электропитания. Также доступно для заказа дополнительное зарядное устройство ZG-0858, работающее от внешнего источника постоянного напряжения (от 10 до 30 В), например, бортсети автомобиля.

Рис. 1. Соединение аккумуляторного модуля с модулем LAN-XI при помощи переходника ZH-0686 для подключения отдельного модуля к аккумулятору.



Соответствие стандартам

	Маркировка CE обозначает соответствие директиве по электромагнитной совместимости и директиве по оборудованию низкого напряжения. Маркировка «С с галочкой» означает соответствие требованиям ЭМС для Австралии и Новой Зеландии.
Безопасность	EN/МЭК 61010-1 и ANSI/UL 61010-1: Требования безопасности при работе с электрическим оборудованием, применяемым для измерения, управления и лабораторных испытаний. Данный аккумулятор Li-Ion имеет класс UN 3480/UN 3481, прошел испытания по пункту 38.3 требований «Regulation on the Transport of Dangerous Goods» (Правила транспортировки опасных материалов) и отвечает таким транспортным правилам, как IATA, ICAO и CAAC.
Электромагнитное излучение	EN/МЭК 61000-6-3: Общий стандарт для жилых помещений, коммерческого производства и легкой промышленности. CISPR 22: Параметры радиочастотных возмущений для информационно-технологического оборудования. Ограничения класса В правил FCC, часть 15: Соответствие ограничениям для цифровых приборов класса В.
Защита от электромагнитного излучения	EN/МЭК 61000-6-1: Общий стандарт – меры защиты в обстановке жилых помещений, коммерческого производства и легкой промышленности. EN/МЭК 61000-6-2: Общий стандарт – меры защиты для промышленной обстановки. EN/МЭК 61326: Электрическое оборудование для измерений, контроля и лабораторного использования – требования ЭМС. Примечание: указанное выше справедливо только при работе с дополнительными принадлежностями, приведенными в настоящем издании «Информация о продукции».
Температура	МЭК 60068-2-1 и МЭК 60068-2-2: Климатические испытания. Камера тепла и холода. Диапазон рабочих температур: от 0 до +50°C (от 32 до 122°F), заряд. от минус 20 до +60°C (от минус 4 до +140°F), разряд. Температура хранения: от минус 25 до +70°C (от минус 13 до +158°F).
Влажность	МЭК 60068-2-78: Теплое влажное помещение: влажность 93% (без образования конденсата при температуре 40°C (104°F)).
Механическое оборудование	Предельные значения во включенном состоянии: MIL-STD-810C: Вибрация: 12,7 мм, 15 мс ⁻² , от 5 до 500 Гц. в выключенном состоянии: МЭК 60068-2-6: Вибрация: 0,3 мм, 20 мс ⁻² , от 10 до 500 Гц. МЭК 60068-2-27: Соударение: 1000 мс ⁻² . МЭК 60068-2-29: Тряска: 1000 соударений с ускорением 250 мс ⁻² .
Корпус	МЭК 60529: Класс защиты корпуса: IP 31.
Директива RoHS (Ограничение вредных веществ)	Вся продукция серии LAN-XI соответствует директиве RoHS.

Технические параметры – аккумуляторный модуль 2831-A

Тип: Li-Ion, перезаряжаемый.
Выходное напряжение: 14,8 В.
Емкость: 6150 мА ч, 91 Вт ч.
Типовое время работы:
с одним модулем: 8 часов;
в стойке LAN-XI:
3660-D (полная нагрузка): 40 минут (два аккумулятора: 1,5 часа);
3660-C (полная нагрузка): 1,5 часа (2 аккумулятора: 4 часа).

Индикация уровня заряда: пять светодиодных индикаторов, отображающие оставшуюся емкость аккумулятора.
Программный доступ к уровню заряда и оставшейся емкости, если аккумулятор установлен в стойку LAN-XI.
Индикаторы состояния: красный светодиодный индикатор – сигнализация наличия слишком высокой, слишком низкой температуры или ошибки стойки.
Время заряда:
5 часов в стойке 3660-C или -D, работающей от сети электропитания. При работе стойки от внешнего источника постоянного напряжения аккумуляторы не заряжаются.

Если аккумуляторный модуль является активным: 3 часа при помощи зарядного устройства ZG-0469, работающего от сети электропитания; 4 часа при помощи зарядного устройства ZG-0858, работающего от источника постоянного напряжения или автомобильной бортовой сети.
Срок службы аккумулятора: приблизительно 500 циклов.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА
Высота: 132,6 мм (5,22").
Ширина: 27,5 мм (1,08 дюйма).
Длина: 250 мм (9,84 дюйма).
Масса: 1,0 кг (2,2 фунта).

Информация для заказа

Модель 2831-A Аккумуляторный модуль для питания оборудования LAN-XI со следующими дополнительными принадлежностями:

- ZH-0686: Переходник для подключения аккумулятора к отдельному модулю.
- ZG-0469: Зарядное устройство, работающее от сети электропитания (от 100 до 240 В).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
ZG-0858: Зарядное устройство, подключаемое к источнику постоянного напряжения от 10 до 30 В при помощи разъема в прикуриватель автомобиля.

Компания Brüel & Kjær оставляет за собой право вносить изменения в технические параметры и дополнительные принадлежности без уведомления. Авторское право © принадлежит компании Brüel & Kjær. Все права защищены.

