

Power FlexPoint

Система бесперебойного электропитания для оптики и связи



Компания "Alpha Technologies" (США) предлагает гибкую модульную систему бесперебойного электропитания (ИБП) FlexPoint для абонентского оборудования, установленного в многоквартирных домах и дачных поселках, обеспечивая телефонию и технологию «оптическое волокно до дома» (FTTH).

Система FlexPoint является простым, модульным и недорогим решением для оборудования FTTH, кабельной телефонии и сетевого интерфейсного и терминального оборудования (NIU, NID и ONT).

- Гибкая модульная система бесперебойного электропитания для полного или частичного наружного размещения
- Наружные модули и батареи с доступом для круглосуточного технического обслуживания
- Оборудование с диапазоном рабочих температур от -40°C до $+65^{\circ}\text{C}$ для работы внутри и вне помещений
- Используются безопасные, низкие напряжения
- Доступны сменные батареи сроком службы более 10 лет
- Версии по мощности 18 и 30 Вт

Описание модулей FlexPoint



Power-Ring

модель: AX-POWER-RING-A (подключение к электросети после электросчетчика)
AX-POWER-RING-B (подключение к электросети перед электросчетчиком)

Power-Ring – интерфейсное устройство для подключения электросчетчика, которое обеспечивает точку доступа между электросчетчиком и его базой. Преобразователь Power-Ring Converter вставляется в это устройство для подключения системы электропитания до или после электросчетчика.

Размеры (В x Ш): 120 мм x 178 мм. Вес: 0,68 кг.



Power-Ring Blanking Plate

модель: AX-POWER-RING-BP

Эта запорная пластина закрывает отверстие в Power-Ring, когда не вставлен Power-Ring Converter. Обычно она входит в комплект поставки и доступна как элемент замены.



Power-Ring Converter

модель 18 Вт: AX18-12D-PC
модель 30 Вт: AX30-12D-PC

Power-Ring Converter – модульный преобразователь, который преобразует напряжение 240 В переменного тока электросчетчика в 12 В постоянного тока, которое питает внешний батарейный модуль или напрямую сетевые интерфейсные устройства (NID) при отсутствии ИБП.

Размеры (Д x Ш x В): 209 мм x 51 мм x 51 мм. Вес: 0,32 кг.



Home Converter

модель 18 Вт: AX18-12D-NC
модель 30 Вт: AX30-12D-NC

Home Converter – модульный преобразователь для использования внутри помещения, который преобразует напряжение 240 В переменного тока электросчетчика в 12 В постоянного тока, которое питает внешний батарейный модуль или напрямую сетевые интерфейсные устройства (NID).

Размеры (Д x Ш x В): 209 мм x 70 мм x 38 мм. Вес: 0,32 кг.



Батарейный модуль 18 Вт

модель: AX18-12D-B2

Батарейный модуль – небольшая пластиковая коробка, в которую устанавливаются батареи 7,2 А-ч с нагревательным элементом для работы в температурном диапазоне от -40 °С до +65 °С. Он соединяется с Power-Ring или с Home Converter и обеспечивает напряжение 12 В постоянного тока (18 Вт) и аварийную сигнализацию для сетевых интерфейсных устройств.

Размеры (Ш x В x Г): 203 мм x 273 мм x 102 мм. Вес: 5 кг (без батарей).



Батарейный модуль 30 Вт

модель: AX30-12D-B2

Батарейный модуль – пластиковая коробка, в которую устанавливаются батареи 17 А-ч с нагревательным элементом для работы в температурном диапазоне от -40 °С до +65 °С. Он соединяется с Power-Ring или с Home Converter и обеспечивает напряжение 12 В постоянного тока (30 Вт) и аварийную сигнализацию для сетевых интерфейсных устройств.

Размеры (Ш x В x Г): 254 мм x 356 мм x 121 мм. Вес: 7,3 кг (без батарей).



Батареи FlexPoint

модель: AX-STDBAT-7 (стандартный срок службы)
AX-STDBAT-17 (стандартный срок службы)
AX-LONGBAT-7 (длительный срок службы)

В системе FlexPoint 18 Вт используется батарея типа AGM VRLA 7,2 А-ч. Существует два типа доступных батарей: со стандартным сроком службы от 3 до 5 лет и с длительным сроком службы более 10 лет.

В системе FlexPoint 30 Вт используется батарея типа AGM VRLA 17 А-ч.



Номинальные характеристики FlexPoint

Модуль FlexPoint	18 Вт	30 Вт
Вход		
Диапазон напряжения (120 В) (230 В)	85 В – 132 В переменного тока 170 В – 264 В переменного тока	85 В – 132 В переменного тока 170 В – 264 В переменного тока
Частота	50 или 60 Гц	50 или 60 Гц
Выход		
Напряжение постоянного тока	10,5 В – 14,4 В	10,5 В – 14,4 В
Номинальная мощность	18 Вт	30 Вт при 13 В пост. тока
Максимальная мощность с батареями	35 Вт	45 Вт
Защита от короткого замыкания:	Электронная	Электронная
Макс. напряжение пульсации:	500 мВ скз* без батареи	150 мВ скз* с батареей
Номинальный КПД (при нагрузке 75 %)	75 %	75 %

Окружающие условия	
Рабочая температура	От - 40 °С до + 65 °С
Температура хранения батарей	От - 15 °С до + 65 °С
Относительная влажность	от 0 до 95 % без конденсации

Батарея	
Тип	Необслуживаемая, герметичная свинцово-кислотная VRLA
Время перезаряда	24 часа с нагрузкой 15 Вт

Аварийная сигнализация	
Светодиодные индикаторы	
Постоянный зеленый:	Выход в норме
Мигающий зеленый:	Работа в режиме ожидания
Постоянный красный:	Замена батареи
Мигающий красный:	Батарея разряжена / отсутствие батареи
Мигающие зеленый и красный:	Перегрузка на выходе

Соответствие стандартам	
Home Converter:	UL Listed System, FCC часть 15, класс B, EN55022, Class B
Power Ring:	UL Recognized Components
Power Ring Converter:	UL Recognized Components
Гарантия	2 года

* скз – средне-квадратичное значение

FlexPoint ()

Температура			
°С	-40	-20	25
AX18-12D-B2			
Нагрузка (Вт)	Время резервирования (мин.)		
4	820	1080	1200
7	360	560	800
10	160	360	500
15	80	195	320
18	30	156	240

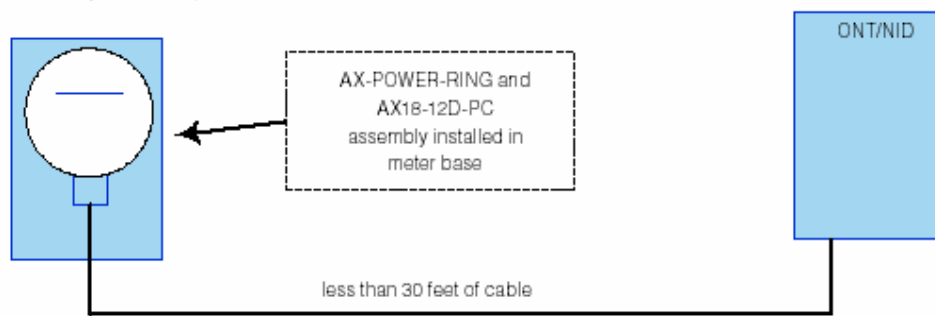
Температура			
°С	-40	-20	25
AX30-12D-B2			
Нагрузка (Вт)	Время резервирования (мин.)		
10	750	1080	1240
15	400	680	940
20	260	440	680
25	160	340	480
30	140	232	400

Варианты подключения FlexPoint

Вариант уличного электропитания

Длина кабеля менее 10 м.

Батарейное резервирование не требуется.



Вариант уличного электропитания

Длина кабеля более 10 м.

Батарейное резервирование требуется.

Battery backup required

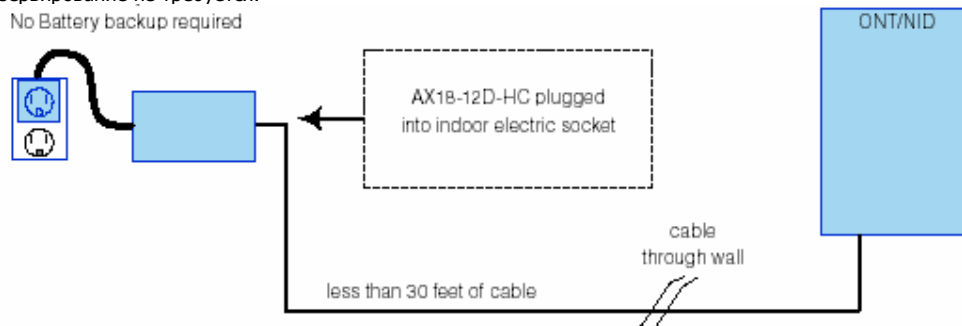


Вариант уличного и внутридомового электропитания

Длина кабеля менее 10 м.

Батарейное резервирование не требуется.

No Battery backup required



Вариант уличного и внутридомового электропитания

Длина кабеля более 10 м.

Батарейное резервирование требуется.

Battery backup required

