

ИМПУЛЬСНЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ и оборудование PoE



НА ДИН-РЕЙКУ (стр. 2-5)

В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОРПУСЕ (стр. 6-9)

БЛОКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ (ББП) (стр. 10-19)

ОБОРУДОВАНИЕ PoE (стр. 20-23)

В ПЛАСТИКОВОМ КОРПУСЕ (стр. 24-28)

В ОТКРЫТОМ ИСПОЛНЕНИИ (стр. 29)

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (стр. 30)

ООО "ТД "Фарадей Электроникс" - компания, сплотившая опытных специалистов России и Китая в области производства импульсных блоков питания и контрактного производства электронных модулей. Команда - это наша главная ценность.

При разработке и производстве импульсных источников питания не используются упрощенные схемные решения и дешевые компоненты. Поэтому блоки питания FARADAY соответствуют требованиям международных стандартов по надежности и потребительским свойствам. Мы дорожим своей репутацией и торговой маркой **smart solutions inside FARADAY ELECTRONICS®**.

Продукция ООО "ТД "Фарадей Электроникс" широко используется в таких системах, как охранно-пожарные системы, системы разграничения доступа, системы видеонаблюдения, медицинское оборудование, системы передачи данных, кассовое оборудование, системы бесперебойного питания.

Наши источники питания имеют следующие конкурентные преимущества:

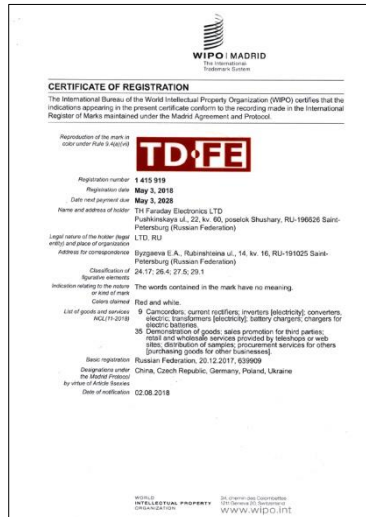
- в блоках питания до 75Вт может выставляться любое напряжение в диапазоне 12В - 24В с помощью подстроечного резистора;
- автоматическая защита блоков питания от перепадов входного напряжения, короткого замыкания и от перегрузок;
- миниатюрные размеры корпусов значительно упрощают монтаж оборудования;
- имеется возможность крепления блоков питания как винтами, так и с помощью фиксатора на DIN-рейку.

ООО "ТД "Фарадей Электроникс" предоставляет услугу бесплатной разработки блоков питания по техническому заданию заказчика в случае размещения серийного заказа.

Вся продукция сертифицирована в России. Серия блоков питания на DIN рейку и отдельные другие модели имеют CE сертификат. Так, например, блоки питания, разработанные для домофонов VIZIT, поставляются в составе изделий в страны Евросоюза.

Нами в 2019 году получено подтверждение регистрации торгового знака **TD-FE®** в Мадридской международной системе торговых знаков. Для продвижения блоков питания FARADAY как на рынке РФ, так и на международных рынках принято решение о переходе на маркировку всех изделий компании торговым знаком **TD-FE®**.

ООО "ТД "Фарадей Электроникс" полностью посвящает себя клиенту и его желанию приобретать качественные услуги и продукты. Будем рады расширению и углублению партнерских отношений.



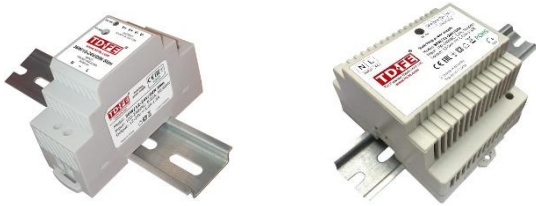


Особенности:

- Сертифицированы в России, Украине и в ЕС
- Пластиковый корпус с креплением на ДИН-рейку (модель 75W в металлическом корпусе)
- Универсальный вход ~100-240 В; ±120..370 В
- Универсальный регулируемый выход 12-24 В
- Автоматическая защита от перегрузок и КЗ

Технические характеристики

Название модели		12W/12-24V/ DIN	24W/12-24V/ DIN	36W/12-24V/ DIN	50W/12-24V/ DIN	75W/12-24V/ DIN	
Выход	Выходная мощность	12 Вт	24 Вт	36 Вт	50 Вт	75 Вт	
	Номинальное вых. напряжение	12 - 24 В					
	Диапазон выходного напряжения	11,5 - 24,5 В					
	Номинальный выходной ток	1,0 - 0,5 А	2,0 - 1,0 А	3,0 - 1,5 А	4,2 - 2,2 А	6,25 - 3,15А	
	Шум и пульсации выходного напряжения	≤0,5 %					
	Частота преобразования	65 кГц					
	Температурный дрейф	≤1 %					
	Время установки напряжения	≤1500 мс					
Вход	Диапазон входного напряжения	AC 100 - 240 В (85 - 264 В макс.); DC ±120 - 370 В					
	Частота входного тока	47 - 63 Гц					
	КПД	при 12 В	≥83 %	≥85 %	≥85 %	≥84 %	≥84 %
		при 24 В	≥84 %	≥87 %	≥87 %	≥88 %	≥88 %
	Мощность холостого хода	≤0,2 Вт	≤0,3 Вт	≤0,5 Вт	≤0,3 Вт	≤1 Вт	
Пусковой ток	30 А макс.	40 А макс.					
Индикация	Зелёный светодиод	горит - норма, мигает - сработала защита					
	Красный светодиод					Горит при Uвых ≥ 18 В	
Защита	Максимальная выходная мощность	17 Вт	36 Вт	56 Вт	65 Вт	120 Вт	
	Тип защиты	Автоматическая (КЗ, перегрузка)					
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	-25..+60 °С					
	Температура хранения	-40..+85 °С					
	Влажность	20 - 90 % без конденсации					
	Вибрация	10 - 500 Гц, 2G, 10 мин / 1 цикл, длительность 60 мин, по каждой оси X, Y, Z					
Безопасность электрооборудования	Подтверждённые стандарты безопасности	IEC61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013, EN55013:2013, EN55020:2007, EN60065:2009, EN55022 Class B					
	Напряжение пробоя вход/выход	3000 В / 60 с / 5mA					
	Напряжение пробоя вход/земля	1500 В / 60 с / 5mA					
	Напряжение пробоя выход/земля	500 В / 60 с / 5mA					
	Сопrotивление изоляции (вход/выход, вход/земля, выход/земля)	100 МОм при ±500 В					
Прочее	Время наработки на отказ	150 000 часов					
	Размер корпуса, мм	91 x 63 x 19.5	93 x 56 x 25	93 x 78 x 56	93 x 78 x 56	126x108x39	
	Крепление на DIN-рейку	Предусмотрено конструкцией корпуса					
	Гарантия	2 года					
	Упаковка	Индивидуальная картонная коробка					
	Вес	65 г	110 г	200 г	200 г	420 г	



Особенности:

- Сертифицированы в России, Украине и в ЕС
- Пластиковый корпус с креплением на ДИН-рейку (модель 120W в металлическом корпусе)
- Универсальный вход ~100-240 В; ±120..370 В
- Универсальный регулируемый выход 12-24 В
- Автоматическая защита от перегрузок и КЗ

Технические характеристики

Название модели		36W/12-24V/DIN Slim	80W/12-24V/DIN	
Выход	Выходная мощность	36 Вт	80 Вт	
	Номинальное вых. напряжение	12 - 24 В		
	Диапазон выходного напряжения	11,5 - 24,5 В		
	Номинальный выходной ток	3,0 - 1,5 А	6,67 – 3,34 А	
	Шум и пульсации выходного напряжения	≤0,5 %	≤0,8 %	
	Частота преобразования	65 кГц		
	Температурный дрейф	≤1 %		
	Время установки напряжения	≤1500 мс		
Вход	Диапазон входного напряжения	AC 100 - 240 В (85 - 264 В макс.); DC ±120 – 370 В		
	Частота входного тока	47 - 63 Гц		
	КПД	при 12 В	≥86 %	≥87 %
		при 24 В	≥88 %	≥90 %
	Мощность холостого хода	≤0,2 Вт	≤0,4 Вт	
Пусковой ток	40 А макс.			
Индикация	Зелёный светодиод	горит - норма, мигает - сработала защита		
Защита	Максимальная выходная мощность	46 Вт	120 Вт	
	Тип защиты	Автоматическая (КЗ, перегрузка)		
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	-25..+60 °С	-25..+40 °С	
	Температура хранения	-40..+85 °С		
	Влажность	20 - 90 % без конденсации		
	Вибрация	10 - 500 Гц, 2G, 10 мин / 1 цикл, длительность 60 мин, по каждой оси X, Y, Z		
Безопасность электрооборудования	Подтверждённые стандарты безопасности	IEC61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013, EN55013:2013, EN55020:2007, EN60065:2009, EN55022 Class B		
	Напряжение пробоя вход/выход	3000 В / 60 с / 5мА		
	Напряжение пробоя вход/земля	1500 В / 60 с / 5мА		
	Напряжение пробоя выход/земля	500 В / 60 с / 5мА		
	Сопротивление изоляции (вход/выход, вход/ земля, выход/земля)	100 МОм при ±500 В		
Прочее	Время наработки на отказ	150 000 часов		
	Размер корпуса, мм	90 x 54,5 x 35	93 x 78 x 56	
	Крепление на DIN-рейку	Предусмотрено конструкцией корпуса		
	Гарантия	2 года		
	Упаковка	Индивидуальная картонная коробка		
	Вес	120 г	200 г	



Особенности:

- Сертифицированы в России, Украине и в ЕС
- Корпус с креплением на ДИН-рейку
- Автоматическая защита от перегрузок и КЗ
- LED – индикация

Технические характеристики

Название модели		12W/12V/DIN	12W/24V/DIN	120W/24V/DIN	120W/48V/DIN	240W/24V/DIN
Выход	Выходная мощность	12 Вт		120 Вт	120 Вт	240 Вт
	Номинальное вых. напряжение	12 В	24 В	24 В	48 В	24 В
	Диапазон вых. напряжения	11 - 13 В	21 – 26 В	21,5- 26 В	47 - 54 В	21,5- 27 В
	Номинальный выходной ток	1 А	0,5 А	5 А	2,5 А	10 А
	Шум и пульсации	≤0,5 %				
	Частота преобразования	65 кГц				
	Температурный дрейф	≤1 %				
	Время установки напряжения	≤1500 мс		≤2000 мс		≤3000 мс
Вход	Диапазон входного напряжения	AC 100 - 240 В (85 - 264 В макс.); DC ±120 – 370 В		AC 100 - 240 В (90-264 В макс.), DC ±127 – 370 В		AC100 - 120В/ 200 - 240В (переключатель)
	Частота входного тока	47 - 63 Гц				
	КПД	≥85 %	≥83 %	≥88 %	≥89 %	≥86 %
	Мощность холостого хода	≤0,1 Вт	≤0,3 Вт	≤1,2 Вт	≤1 Вт	≤2,5 Вт
	Пусковой ток	40 А макс.		40 А макс.		60 А макс.
Индикация	Зелёный светодиод	горит - норма, мигает - сработала защита				
Защита	Максимальная вых. мощность	17 Вт	19 Вт	156 Вт	170 Вт	330 Вт
	Тип защиты	Автоматическая (КЗ, перегрузка, перенапряжение)				
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	-25..+60 °С				
	Температура хранения	-40..+85 °С				
	Влажность	20 - 90 % (без конденсации)				
	Вибрация	10 - 500 Гц, 2G, 10 мин / 1 цикл, длительность 60 мин, по каждой оси X, Y, Z				
Безопасность электрооборудования	Подтверждённые стандарты безопасности	IEC61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013, EN55013:2013, EN55020:2007, EN60065:2009, EN55022 Class B		IEC61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013, EN55013:2013, EN55020:2007, EN60065:2009, EN55022 Class A		
	Напряжение пробоя вход/выход	3000 В / 60 с / 5мА		1500 В / 60 с / 5мА		
	Напряжение пробоя вход/земля	1500 В / 60 с / 5мА				
	Напряжение пробоя выход/земля	500 В / 60 с / 5мА				
	Сопротивление изоляции (вход/выход, вход/ земля, выход/земля)	100 МОм при ±500 В				
Прочее	Время наработки на отказ, час	150 000				
	Размер корпуса, мм	91 x 63 x 19.5		125,2x113,5x40		125,2x113,5x 63
	Крепление на DIN-рейку	Предусмотрено конструкцией корпуса				
	Гарантия	2 года				
	Упаковка	Индивидуальная картонная коробка				
	Вес	65 г		450 г		760 г



Особенности:

- Сертифицированы в России, Украине и в ЕС
- Корпус с креплением на ДИН-рейку
- Автоматическая защита от перегрузок и КЗ
- Возможность параллельного включения по выходу
- Рабочая температура -40..+70 °C
- LED – индикация
- Реле “DC OK”
- Корректор мощности PFC (PF>0.95)

Технические характеристики

Название модели		240W/48V/DIN	480W/48V/DIN
Выход	Выходная мощность	240 Вт	480 Вт
	Номинальное вых. напряжение	48 В	
	Диапазон вых. напряжения	47 - 56 В	
	Номинальный выходной ток	5 А	10 А
	Шум и пульсации	≤0,5 %	
	Частота преобразования	200 кГц	100 кГц
	Температурный дрейф	≤1 %	
	Время установки напряжения	≤2000 мс	≤3000 мс
	Релейный выход ‘DC OK’	Есть	
Вход	Диапазон входного напряжения	AC 100 - 240 В (90-264 В макс.) DC ±127 – 370 В	
	Частота входного тока	47 - 63 Гц	
	КПД	≥91 % (PF>0.95)	
	Мощность холостого хода	≤0,3 Вт	≤3 Вт
	Пусковой ток	35 А макс.	40 А макс.
Индикация	Зелёный светодиод	горит - норма, мигает - сработала защита	
	Красный светодиод	Перегрузка	
Защита	Максимальная вых. мощность	288 Вт	576 Вт
	Тип защиты	Автоматическая (КЗ, перегрузка, перенапряжение)	
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	- 40..+70 °C	
	Температура хранения	-40..+85 °C	
	Влажность	20 - 90 % (без конденсации)	
	Вибрация	10 - 500 Гц, 2G, 10 мин / 1 цикл, длительность 60 мин, по каждой оси X, Y, Z	
Безопасность электрооборудования	Подтверждённые стандарты безопасности	IEC61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013, EN55013:2013, EN55020:2007, EN60065:2009, EN55022 Class A	
	Напряжение пробоя вход/выход	3000 В / 60 с / 5mA	
	Напряжение пробоя вход/земля	1500 В / 60 с / 5mA	
	Напряжение пробоя выход/земля	500 В / 60 с / 5mA	
	Сопротивление изоляции (вход/выход, вход/земля, выход/земля)	100 МОм при ±500 В	
Прочее	Время наработки на отказ, час	100 000	
	Размер корпуса, мм	130,5x122x45	132x123,5x70
	Крепление на DIN-рейку	Предусмотрено конструкцией корпуса	
	Гарантия	3 года	
	Упаковка	Индивидуальная картонная коробка	
	Вес	755 г	1200 г



Особенности:

- Сертифицированы в России, Украине и в ЕС
- Миниатюрный алюминиевый корпус
- Универсальный вход ~ 100-240 В; ±135-370 В
- Универсальный регулируемый выход 12-24 В
- 10-ти оборотный подстроечный резистор
- Индикация работы двумя светодиодами
- Автоматическая защита от перегрузок и КЗ
- Возможность крепления блока на ДИН-рейку

Технические характеристики

Название модели		18W/12-24V/ 78AL	36W/12-24V/ 95AL	50W/12-24V/ 120AL*	75W/12-24V/ 140AL*
Выход	Выходная мощность	18 Вт	36 Вт	50 Вт	75 Вт
	Номинальное выходное напряжение	12-24 В			
	Диапазон выходного напряжения	11,5-24,5 В			
	Номинальный выходной ток	1,5 - 0,75 А	3,0 - 1,5 А	4,2 – 2,2 А	6,25 – 3,15 А
	Шум и пульсации выходного напряжения	≤0,5 %			
	Частота преобразования	65 кГц			
	Температурный дрейф	≤1 %			
	Время установки выходного напряжения	1500 мс			
Вход	Максимальный ток выхода (OK)	40 mA			
	Диапазон входного напряжения	~100 – 240 В (94 – 264 В макс); DC ±135-370 В			
	Частота входного тока	47 - 63 Гц			
	КПД	≥82 %	≥84 %	≥84 %	≥85 %
	Мощность холостого хода	≤1,2 Вт			
Индикация	Пусковой ток	40 А макс.			
	Зелёный светодиод	горит - норма, мигает - сработала защита			
Защита	Красный светодиод	не горит при Uвых ≤ 18 В; горит при Uвых > 18 В			
	Максимальная выходная мощность	23 Вт	74 Вт	66 Вт	140 Вт
Параметры окружающей среды	Тип защиты от КЗ, перегрузки, перегрева	автоматическая			
	Рабочая температура	-25..+65 °С			
	Температура хранения	-40..+85 °С			
	Влажность	20 - 90 % (без конденсации)			
Безопасность электрооборудования	Вибрация	10 - 500 Гц, 2G, 10 мин/1 цикл, длительность 60 мин, по каждой оси X, Y, Z			
	Подтверждённые стандарты безопасности, ЭМС	IEC61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013, EN55013:2013, EN55020:2007, EN60065:2009, EN55022 Class B			
	Напряжение пробоя вход/выход	3000 В / 60 с / 5 mA			
	Напряжение пробоя вход/заземление	1500 В / 60 с / 5 mA			
	Напряжение пробоя выход/заземление	500 В / 60 с / 5 mA			
Прочее	Спротивление изоляции (вход/выход, вход/заземление, выход/заземление)	100 МОм при ±500 В			
	Время наработки на отказ	150 000 часов			
	Размер корпуса, мм	84 x 53 x 24	102 x 58 x 29	113 x 68 x 36	134 x 74 x 37
	Крепление на DIN-рейку	DIN держатель поставляется отдельно**			
	Гарантия	3 года			
	Упаковка	Индивидуальная картонная коробка			
	Вес	100 г	160 г	205 г	270 г

* Разъём CON2 на блоках питания 50 и 75 Вт предназначен для дистанционного включения/выключения блоков в случае необходимости горячей перезагрузки подключенной нагрузки. При замыкании вывода On/Off и Gnd блок отключает нагрузку от питания до размыкания выводов On/Off и Gnd. Порядок следования контактов, начиная от края платы: 1. Gnd; 2. V+; 3. On/Off

** Внешний вид DIN-держателя и варианты крепления блоков на ДИН-рейку:





Особенности:

- Сертифицированы в России, Украине и в ЕС
- Используется для построения систем питания PoE
- Универсальный регулируемый выход 50-60 В
- Автоматическая защита от перегрузок и КЗ

Технические характеристики

Название модели		36W/50-60V/95AL	65W/50-60V/140AL	150W/50-60V
Выход	Выходная мощность	36 Вт	65 Вт	150 Вт
	Номинальное выходное напряжение	50 - 60 В		
	Диапазон выходного напряжения	48,5 - 61,5 В		48,0 - 65,0 В
	Номинальный выходной ток	0,72 - 0,6 А	1.3 - 1.08 А	3.0 - 2.5 А
	Шум и пульсации выходного напряжения	≤0,5 %		
	Частота преобразования	60 кГц		55 кГц
	Температурный дрейф	≤1 %		
	Время установки выходного напряжения	1500 мс		
	Максимальный ток выхода ОС	40 мА		-
Вход	Диапазон входного напряжения	AC100 - 240 В (94 - 264 В макс.); DC ±135-370 В		AC 90 -132 В/ 176-264 В (переключатель)
	Частота входного тока	47 - 63 Гц		
	КПД	≥82 % при U _{вых} = 50 В; ≥84 % при U _{вых} = 60В		≥88 %
	Мощность холостого хода	≤1 Вт		
	Пусковой ток	40 А макс.		
Индикация	Зелёный светодиод	горит - норма, мигает - сработала защита		
	Красный светодиод	горит - напряжение больше 55 В		-
Защита	Максимальная выходная мощность	74 Вт	97 Вт	195 Вт
	Тип защиты от КЗ, перегрузки	автоматическая		
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	-25..+65 °С		-10..+60 °С
	Температура хранения	-40..+85 °С		
	Влажность	20 - 90 % без конденсации		
	Вибрация	10-500 Гц, 2G, 10 мин / 1 цикл, длительность 60 мин, по каждой оси X, Y, Z		
Безопасность электрооборудования	Подтверждённые стандарты безопасности	IEC61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013, EN55013:2013, EN55020:2007, EN60065:2009, EN55022 Class B		UL60950-1, EAC TP TC 004, EAC TP TC 020
	Напряжение пробоя вход/выход	3000 В / 60 с / 5 мА		
	Напряжение пробоя вход/заземление	1500 В / 60 с / 5мА		
	Напряжение пробоя выход/заземление	500 В / 60 с / 5 мА		
	Сопrotивление изоляции (вход/выход, вход/заземление, выход/заземление)	100 МОм при ±500 В		
Прочее	Время наработки на отказ	150 000 часов		
	Размер корпуса, мм	102 x 58 x 29	134 x 74 x 37	199 x 98 x 38
	Крепление к DIN-рейке	DIN держатель поставляется отдельно		-
	Гарантия	3 года		2 года
	Упаковка	Индивидуальная картонная коробка		
	Вес	150 г	200 г	630 г

* Разъём CON2 на блоке 65 Вт предназначен для дистанционного включения/выключения блока в случае необходимости горячей перезагрузки подключенной нагрузки. При замыкании вывода On/Off и Gnd блок отключает нагрузку от питания до размыкания выводов On/Off и Gnd. Порядок следования контактов, начиная от края платы: 1. Gnd; 2. V+; 3. On/Off.

** Внешний вид DIN-держателя и варианты крепления блоков на ДИН-рейку:





Особенности:

- Сертифицированы в России, Украине и в ЕС
- Стандартный алюминиевый корпус
- Широкий диапазон входного напряжения
- Индикация работы светодиодом
- Автоматическая защита от перегрузок и КЗ

Технические характеристики

Название модели		120W/12V	240W/12V	150W/24V	150W/24V Slim
Выход	Выходная мощность	120 Вт	240 Вт	150 Вт	156 Вт
	Номинальное выходное напряжение	12 В		24 В	
	Диапазон выходного напряжения	11.4 - 13.2 В		22.8 - 26.4 В	21 - 27 В
	Номинальный выходной ток	10 А	20 А	6.25 А	6.5 А
	Шум и пульсации выходного напр-я	≤0,5 %			
	Частота преобразования	80 кГц	55 кГц	55 кГц	65 кГц
	Температурный дрейф	≤1 %			
Время установки выходного напр.		≤2000 мс			
Вход	Диапазон входного напряжения, макс	AC164-264В	AC 90 -132 В / 176-264 В (переключатель)		AC 100 - 240 В (95-264 макс.); DC ±135 – 370 В
	Частота входного тока	47 - 63 Гц			
	КПД	≥82 %	≥80 %	≥86 %	≥87 %
	Мощность холостого хода	<4 Вт	<4 Вт	<5 Вт	<2Вт
	Пусковой ток, макс.	60 А макс.			
Индикация	Зелёный светодиод	горит - норма, мигает - сработала защита			
Защита	Максимальная выходная мощность	144 Вт	312 Вт	195 Вт	165 Вт
	Защита от КЗ, перегрузки, перегрева	автоматическая*			
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	- 10..+60 °			
	Температура хранения	-20..+85 °С			
	Влажность	20 - 90 % без конденсации			
	Вибрация	10 - 500 Гц, 2G, 10 мин / 1 цикл, длительность 60 мин, по каждой оси X, Y, Z			
Безопасность электро-оборудования	Подтверждённые стандарты безопасности	UL60950-1, EAC TP TC 004, EAC TP TC 020			
	Напряжение пробоя вход/выход	1500 В / 60 с / 5мА			
	Напряжение пробоя вход/заземление	1500 В / 60 с / 5мА			
	Напряжение пробоя выход/заземление	500 В / 60 с / 5мА			
	Сопrotивление изоляции (вход/выход, вход/заземление, выход/заземление)	100 МОм при ±500 В			
Прочее	Время наработки на отказ	150 000 часов			
	Размер корпуса, мм	160x98x39	215x115x50	199x98x38	159x97x30
	Крепление на DIN-рейку	DIN держатель**	-		
	Гарантия	2 года			
	Упаковка	Индивидуальная картонная коробка			
	Вес	480 г	840 г	630 г	880 г

* у модели 240W/12V встроенный вентилятор автоматического принудительного охлаждения для предотвращения перегрева;

** предусмотрена возможность крепления на DIN-рейку с помощью двух DIN-держателей "FARADAY", поставляемых отдельно:





Особенности:

- Сертифицированы в России, Украине и в ЕС
- Стандартный алюминиевый корпус
- Широкий диапазон входного напряжения
- Индикация работы светодиодом
- Автоматическая защита от перегрузок и КЗ

Технические характеристики

Название модели		350W/48V	350W/48V Slim
Выход	Выходная мощность	350 Вт	
	Номинальное выходное напряжение	48 В	
	Диапазон выходного напряжения	40.5 - 50.5 В	42.8 - 54 В
	Номинальный выходной ток	7.3 А	
	Шум и пульсации выходного напр-я	≤0,5 %	
	Частота преобразования	55 кГц	65 кГц
	Температурный дрейф	≤1 %	
	Время установки выходного напр.	≤2000 мс	
Вход	Диапазон входного напряжения, макс	АС 90 -132 В / 176-264 В (переключатель)	
	Частота входного тока	47 - 63 Гц	
	КПД	87 %	90 %
	Мощность холостого хода	<6 Вт	<2 Вт
	Пусковой ток, макс.	60 А макс.	
Индикация	Зелёный светодиод	горит - норма, мигает - сработала защита	
Защита	Максимальная выходная мощность	455 Вт	
	Защита от КЗ, перегрузки, перегрева	автоматическая*	
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	- 30.. +70 °С	
	Температура хранения	-40.. +85 °С	
	Влажность	20 - 90 % без конденсации	
	Вибрация	10 - 500 Гц, 2G, 10 мин / 1 цикл, длительность 60 мин, по каждой оси X, Y, Z	
Безопасность электро-оборудования	Подтверждённые стандарты безопасности	UL60950-1, EAC TP TC 004, EAC TP TC 020	
	Напряжение пробоя вход/выход	1500 В / 60 с / 5мА	3000 В / 60 с / 5мА
	Напряжение пробоя вход/заземление	1500 В / 60 с / 5мА	
	Напряжение пробоя выход/заземление	500 В / 60 с / 5мА	1000 В / 60 с / 5мА
	Сопротивление изоляции (вход/выход, вход/заземление, выход/заземление)	100 МОм при ±500 В	
Прочее	Время наработки на отказ	150 000 часов	
	Размер корпуса, мм	215x115x50	215x115x30
	Гарантия	2 года	
	Упаковка	Индивидуальная картонная коробка	
	Вес	880 г	760 г

* модели имеют встроенный вентилятор автоматического принудительного охлаждения для предотвращения перегрева



Особенности:

- Исполнение в миниатюрном алюминиевом корпусе с возможностью крепления на ДИН-рейку
- Индикация режимов работы на плате и на выносном шлейфе
- Автоматическая защита от перегрузки, короткого замыкания, переплюсовки на АКБ, глубокого разряда АКБ
- Допускается горячая замена АКБ
- Запуск блока питания без подключенной АКБ
- Отсутствие провалов питания при переключении
- Наличие на плате ББП дополнительного информационного разъема

Технические характеристики

	Название модели	UPS 30W/24V Simple	UPS 30W Simple	UPS 75W Simple
Выход	Выходное напряжение (работа от сети)	27,4 В ± 2%	13,8 В ± 2%	13,8 В ± 2%
	Выходное напряжение (работа от АКБ)	20,8 - 27,6 В	10,3 - 13,8 В	10,3 - 13,8 В
	Шум и пульсации выходного напр.	≤60 мВ	≤30 мВ	≤120 мВ
	Макс. напряжение заряда АКБ	27,4 В ± 2%	13,8 В ± 2%	13,8 В ± 2%
	Напряжение отсечки АКБ от нагрузки	21,0±0,2В	10,5±0,2В	10,5±0,2В
	Выходной ток на нагрузку	1 А	2 А	5 А
	Макс. выходной ток (работа от сети)	1.1 А	2,2 А	5,2 А
	Макс. выходной ток (работа от АКБ)	1.1 А	2,2 А	5,2 А
	Ток заряда АКБ, максимальный	0,3 А	0,5А	1,0А
	Ток поддержки заряда АКБ	20 - 100 мА (в зависимости от ёмкости батареи)		
	Рекомендуемая ёмкость АКБ	2 x 7 Ач	7 Ач	7 Ач..12Ач
	Ток холостого хода (нет сети 220В)	≤30 мА		
	Падение напр-я между АКБ и выходом	0,3 В	0,3 В	0,3 В
	КПД первичного источника	≥85%	≥85%	≥85%
Вход	Входное напряжение	АС 100 – 240 В (85 – 264 В макс.) ; DC ±120 – 370 В		
	Мощность холостого хода	≤0,5 Вт	≤0,5 Вт	≤0,5 Вт
	Частота сети	47 - 63 Гц		
Защита	Защита от короткого замыкания	Да	Да	Да
	Защита от перегрузки	Да	Да	Да
	Защита от глубокого разряда АКБ	Да	Да	Да
	Защита от переплюсовки	Да	Да	Да
Информационный разъем	Наличие сети 220 В	Да	Да	Да
	Наличие напряжения на выходе блока	Да	Да	Да
	Разряд аккумулятора	<22В	<11В	<11В
Индикация	Индикация состояния сети, заряда, Увых	3 светодиода на плате блока питания (выносная - по запросу)		
	Желтый светодиод	Наличие входного напряжения питания 220 В		
	Красный светодиод	Мигает - идет заряд батареи		
		Включен - напряжение на АКБ ниже 22 В	Включен - напряжение на АКБ ниже 11 В	Включен - напряжение на АКБ ниже 11 В
Безопасность	Зелёный светодиод	Включен - на выходе БП есть напряжение		
	Напряжение пробоя вход/выход	3000В/60с/5мА		
	Напряжение пробоя вход/заземление	1500В/60с/5мА		
Прочее	Напряжение пробоя выход/заземление	500В/60с/5мА		
	Рабочая температура	-20..+45 °С (20 - 90 % без конденсации)		
	Температура хранения	-30..+80 °С (20 - 90 % без конденсации)		
	Размер алюминиевого корпуса, мм	101 x 59 x 29	101 x 59 x 29	134 x 74 x 37
Гарантия	2 года			



Особенности:

- Исполнение в миниатюрном пластиковом корпусе с креплением на ДИН-рейку;
- Автоматическая защита от перегрузки, короткого замыкания, переплюсовки на АКБ, глубокого разряда АКБ;
- Допускается горячая замена АКБ**;
- Запуск блока питания без подключенной АКБ;
- Отсутствие провалов питания при переключении;
- Светодиодная индикация режима работы;

Технические характеристики

	Название модели	UPS 30W/DIN	UPS 45W/DIN
Выход	Выходное напряжение (работа от сети)	13,6 ± 0,2 В	13.5 В / 12.6 В *
	Выходное напряжение (работа от АКБ)	10,5 - 13,6 В	10,5..13,5 В / 10.5..12.6 В *
	Шум и пульсации выходного напр.	≤40 мВ	≤50 мВ
	Диапазон регулировки выходного напряжения	13,6 ± 0,2 В (фиксированное)	12,6..14.1 В / 12.6 В (фикс.)*
	Напряжение отсечки АКБ от нагрузки	10,5 ± 0,2 В	
	Выходной ток на нагрузку	2 А	3 А
	Макс. выходной ток (работа от сети)	2,1 А	3,1 А
	Макс. выходной ток (работа от АКБ)	2,2 А	3,2 А
	Ток заряда АКБ, максимальный	0,5 А	0,5 А
	Ток поддержки заряда АКБ	20 - 100 мА (в зависимости от ёмкости батареи)	
	Рекомендуемая ёмкость АКБ	1,2 Ач .. 7 Ач	4,5..9 Ач (свинцово-кислотная АКБ) / 3500..6000 мАч (Li-ion АКБ с напряжением 12,6 В)
	Ток холостого хода (нет сети 220В)	≤30 мА	
Падение напр-я между АКБ и выходом	0,1 В		
КПД первичного источника	≥84%	≥86%	
Вход	Входное напряжение	AC 100 – 240 В (85 - 264В макс.) ; DC ±120 – 370 В	
	Мощность холостого хода	≤ 1 Вт	
	Частота сети	47 - 63 Гц	
Защита	Защита от короткого замыкания	Да	
	Защита от перегрузки	Да	
	Защита от глубокого разряда АКБ	Да	
	Защита от переплюсовки	Да	
Индикация	Двухцветный светодиод 'DC OK'	Зеленый – работа от сети, красный – работа от батареи	
Безопасность	Напряжение пробоя вход/выход	3000В/60с/5мА	
	Напряжение пробоя вход/заземление	1500В/60с/5мА	
	Напряжение пробоя выход/заземление	500В/60с/5мА	
Прочее	Рабочая температура	-25..+45 °С	
	Температура хранения	-30..+80 °С	
	Влажность	20 - 90 % без конденсации	
	Размер корпуса, мм	90x54,5x35	
	Вес	120 г	
	Гарантия	2 года	

* Блок имеет возможность установки одного из двух режимов выходного напряжения (13.5В – для работы со свинцово-кислотной АКБ или 12.6В для работы с Li-ion АКБ, рассчитанными на данное напряжение). Заводская установка: 13.5В. В данном режиме возможна регулировка выходного напряжения подстроечным резистором «V+adj.» в диапазоне от 12.6 до 14.1 Вольт. В режиме 12.6В регулировка выходного напряжения невозможна;

** Модель UPS 30W/DIN имеет кнопку запуска от АКБ, при отсутствии сетевого напряжения.



Особенности:

- Автоматическая защита от перегрузки, короткого замыкания, глубокого разряда АКБ
- Допускается горячая замена АКБ
- Запуск блока питания без подключенной АКБ
- Отсутствие провалов питания при переключении
- Индикация наличия выходного напряжения

Технические характеристики

	Название модели	UPS 120W Simple	UPS 120W/24V Simple
Выход	Выходное напряжение (работа от сети)	13,8 В (регул. 11.3-14.9 В)	27,6 В (регул. 21.3-29.8 В)
	Выходное напряжение (работа от АКБ)	10,4 - 14,1 В	20,8 - 28,2 В
	Шум и пульсации выходного напр.	≤100 мВ	≤180 мВ
	Макс. напряжение заряда АКБ	14,4 В	28,2 В
	Напряжение отсечки АКБ от нагрузки	9,5 - 11 В	20 - 22 В
	Выходной ток на нагрузку	8 А	4 А
	Макс. выходной ток (работа от сети)	8.4 А	4,2 А
	Макс. выходной ток (работа от АКБ)	8.8 А	4,4 А
	Ток заряда АКБ, максимальный	0,5 А	0,3 А
	Ток поддержки заряда АКБ	20 - 100 мА (в зависимости от ёмкости батареи)	
	Рекомендуемая ёмкость АКБ	7 Ач (возможность подключения двух аккумуляторов)	2 x 7 Ач
	Ток холостого хода (нет сети 220В)	≤80 мА	
	Падение напр-я между АКБ и выходом	0,4 В	
Вход	КПД первичного источника	≥84%	≥86%
	Входное напряжение	АС 90 - 132 В / 180 - 264 В (переключатель)	
	Мощность холостого хода	≤4,5 Вт	≤7 Вт
Защита	Частота сети	47 - 63 Гц	
	Защита от короткого замыкания	Да	
	Защита от перегрузки	Да	
	Защита от глубокого разряда АКБ	Да	
Индикация	Защита от переплюсовки	Нет	
	Индикация состояния сети, заряда, Uвых	На выносной плате	
	Красный светодиод	Наличие входного напряжения питания	
	Прозрачный светодиод	Мигает красным - идет заряд батареи	
Безопасность	Зелёный светодиод	Включен - на выходе БП есть напряжение	
	Напряжение пробоя вход/выход	1500В/60с/5мА	
	Напряжение пробоя вход/заземление	1500В/60с/5мА	
Прочее	Напряжение пробоя выход/заземление	500В/60с/5мА	
	Рабочая температура	-10..+60 °С	
	Температура хранения	-20..+85 °С	
	Влажность	20 - 90 % без конденсации	
	Размер алюминиевого корпуса, мм	159 x 98 x 38	
	Гарантия	2 года	



Особенности:

- Автоматическая защита от перегрузки, короткого замыкания, глубокого разряда АКБ
- Допускается горячая замена АКБ
- Запуск блока питания без подключенной АКБ
- Отсутствие провалов питания при переключении
- Индикация наличия выходного напряжения
- Релейные выходы состояния 'AC OK', 'BAT LOW'
- Максимальный ток заряда аккумулятора устанавливается переключателем (2A/5A)
- Рекомендуемая емкость АКБ 17..100 Ач

Технические характеристики

	Название модели	UPS 300W Simple
Выход	Выходное напряжение (работа от сети)	13,8 В (регул. 12,0-14,0 В)
	Выходное напряжение (работа от АКБ)	10,0-13,8 В
	Шум и пульсации выходного напр.	≤150 мВ
	Макс. напряжение заряда АКБ	13,8 В
	Напряжение отсечки АКБ от нагрузки	10,5±0,5 В
	Выходной ток на нагрузку	16 А
	Макс. выходной ток (работа от сети)	17 А
	Макс. выходной ток (работа от АКБ)	18 А
	Ток заряда АКБ, максимальный	2А / 5А (выбор переключателем)
	Ток поддержки заряда АКБ	20 - 100 мА (в зависимости от ёмкости батареи)
	Рекомендуемая ёмкость АКБ	17 Ач .. 100 Ач
	Ток холостого хода (нет сети 220В)	≤110 мА
Вход	КПД первичного источника	≥86%
	Входное напряжение	АС 90 – 130 В/180 – 264 В (переключатель)
	Мощность холостого хода	≤6 Вт
Защита	Частота сети	47 - 63 Гц
	Защита от короткого замыкания	Да
	Защита от перегрузки	Да
	Защита от глубокого разряда АКБ	Да
Индикация	Защита от переплюсовки	Плавкий предохранитель
	Зелёный светодиод	Включен - на выходе БП есть напряжение
Информационные выходы	Тип выхода	Сухой контакт (реле): 30В, 1А макс.
	Наличие сети	Замкнут - есть питание
	Разряд батареи	Разомкнут - питание отсутствует Замкнут - напряжение батареи <11 В Разомкнут - напряжение батареи >11 В
Безопасность	Напряжение пробоя вход/выход	1500В/60с/5мА
	Напряжение пробоя вход/заземление	1500В/60с/5мА
	Напряжение пробоя выход/заземление	500В/60с/5мА
Прочее	Рабочая температура	-20..+60 °С
	Температура хранения	-20..+85 °С
	Влажность	20 - 90 % без конденсации
	Размер корпуса, мм	215 x 115 x 50
	Крепление на ДИН-рейку	Нет
	Вес	0,9 кг
	Гарантия	2 года

* модель UPS 300W Simple имеет встроенный вентилятор автоматического принудительного охлаждения для предотвращения перегрева



Особенности:

- Автоматическая защита от перегрузки, короткого замыкания, глубокого разряда АКБ
- Допускается горячая замена АКБ
- Запуск блока питания без подключенной АКБ
- Отсутствие провалов питания при переключении
- Индикация наличия выходного напряжения

Технические характеристики

	Название модели	UPS 75W/24V/DIN	UPS 120W/24V/DIN
Выход	Выходное напряжение (работа от сети)	27,6 В (регул. 24-28 В)	
	Выходное напряжение (работа от АКБ)	20 - 27 В	21,5- 27 В
	Шум и пульсации выходного напр.	≤40 мВ	≤120 мВ
	Макс. напряжение заряда АКБ	27,6 В	
	Напряжение отсечки АКБ от нагрузки	20 В	21,5 В
	Выходной ток на нагрузку	2,5 А	4,5 А
	Макс. выходной ток (работа от сети)	2,6 А	5,7 А
	Макс. выходной ток (работа от АКБ)	2,7 А	5,7 А
	Ток заряда АКБ, максимальный	0,5 А	
	Ток поддержки заряда АКБ	20 - 100 мА (в зависимости от ёмкости батареи)	
	Рекомендуемая ёмкость АКБ	2 x 7 Ач .. 2 x 12 Ач	
	Ток холостого хода (нет сети 220В)	≤80 мА	≤120 мВ
	Падение напр-я между АКБ и выходом	<0,6 В	
	КПД первичного источника	≥85%	≥86%
Вход	Входное напряжение	AC100 – 240 В (85 -264 В макс.); DC ±120 - 370В	
	Мощность холостого хода	≤0,5 Вт	≤2 Вт
	Частота сети	47 - 63 Гц	
Защита	Защита от короткого замыкания	Да	
	Защита от перегрузки	Да	
	Защита от глубокого разряда АКБ	Да	
	Защита от переплюсовки	Плавкий предохранитель	
Индикация	Двухцветный светодиод (наличие выходного напряжения)	Зеленый – питание от сети; Красный- питание от АКБ	
Безопасность	Напряжение пробоя вход/выход	1500В/60с/5мА	
	Напряжение пробоя вход/заземление	1500В/60с/5мА	
	Напряжение пробоя выход/заземление	500В/60с/5мА	
Прочее	Рабочая температура	-20..+40 °С	
	Температура хранения	-20..+85 °С	
	Влажность	20 - 90 % без конденсации	
	Размер алюминиевого корпуса, мм	125,2x102x32	125,2x102x40
	Вес, гр.	500	600
	Гарантия	2 года	



Особенности:

- Автоматическая защита от перегрузки, короткого замыкания, глубокого разряда АКБ
- Допускается горячая замена АКБ
- Запуск блока питания без подключенной АКБ
- Отсутствие провалов питания при переключении
- Индикация наличия выходного напряжения
- Релейные выходы состояния 'AC OK', 'BAT LOW'

Технические характеристики

	Название модели	UPS 160W/48V Simple
Выход	Выходное напряжение (работа от сети)	55,4 В (регул. 48-56 В)
	Выходное напряжение (работа от АКБ)	40,0..55,2 В
	Шум и пульсации выходного напр.	≤200 мВ
	Макс. напряжение заряда АКБ	55,4 В
	Напряжение отсечки АКБ от нагрузки	40±0.5 В
	Выходной ток на нагрузку	3.1 А
	Макс. выходной ток (работа от сети)	3.1 А
	Макс. выходной ток (работа от АКБ)	3.2 А
	Ток заряда АКБ, максимальный	0,5 А
	Ток поддержки заряда АКБ	20 - 100 мА (в зависимости от ёмкости батареи)
	Рекомендуемая ёмкость АКБ	4 x 7 Ач .. 4 x 9 Ач
	Ток холостого хода (нет сети 220В)	≤60 мА
	Падение напр-я между АКБ и выходом	0,2 В
КПД первичного источника	≥89%	
Вход	Входное напряжение	АС 90 – 130 В/180 – 264 В (переключатель)
	Мощность холостого хода	≤5 Вт
	Частота сети	47 - 63 Гц
Защита	Защита от короткого замыкания	Да
	Защита от перегрузки	Да
	Защита от глубокого разряда АКБ	Да
	Защита от переплюсовки	Плавкий предохранитель
Индикация	Зелёный светодиод	Включен - на выходе БП есть напряжение
	Тип выхода	Сухой контакт (реле): 30В, 1А макс.
Информационные выходы	Наличие сети	Замкнут - есть питание Разомкнут - питание отсутствует
	Разряд батареи	Замкнут - напряжение батареи <44±1 В Разомкнут - напряжение батареи >44±1 В
	Напряжение пробоя вход/выход	1500В/60с/5мА
Безопасность	Напряжение пробоя вход/заземление	1500В/60с/5мА
	Напряжение пробоя выход/заземление	500В/60с/5мА
	Рабочая температура	-20..+60 °С
Прочее	Температура хранения	-20..+85 °С
	Влажность	20 - 90 % без конденсации
	Размер корпуса, мм	199x98x38
	Вес	0,6 кг
	Гарантия	2 года



Особенности:

- Автоматическая защита от перегрузки, короткого замыкания, глубокого разряда АКБ
- Допускается горячая замена АКБ
- Запуск блока питания без подключенной АКБ
- Отсутствие провалов питания при переключении
- Индикация наличия выходного напряжения
- Релейные выходы состояния 'AC OK', 'BAT LOW'
- Крепление на DIN-рейку

Технические характеристики

	Название модели	UPS 300W/24V/DIN
Выход	Выходное напряжение (работа от сети)	27,6 В (регул. 25-27,8 В)
	Выходное напряжение (работа от АКБ)	20,0 - 27,6 В
	Шум и пульсации выходного напр.	≤120 мВ
	Макс. напряжение заряда АКБ	27,6 В
	Напряжение отсечки АКБ от нагрузки	20±1 В
	Выходной ток на нагрузку	10А
	Макс. выходной ток (работа от сети)	11 А
	Макс. выходной ток (работа от АКБ)	11 А
	Ток заряда АКБ, максимальный	1,0 А
	Ток поддержки заряда АКБ	20 - 100 мА (в зависимости от ёмкости батареи)
	Рекомендуемая ёмкость АКБ	2 x 9 Ач .. 2 x 26 Ач
	Ток холостого хода (нет сети 220В)	≤40 мА
	Падение напр-я между АКБ и выходом	0,2 В
КПД первичного источника	≥89%	
Вход	Входное напряжение	АС 90 – 130 В/180 – 264 В (переключатель)
	Мощность холостого хода	≤6 Вт
	Частота сети	47 - 63 Гц
Защита	Защита от короткого замыкания	Да
	Защита от перегрузки	Да
	Защита от глубокого разряда АКБ	Да
	Защита от переплюсовки	Плавкий предохранитель
Индикация	Зелёный светодиод	Включен - на выходе БП есть напряжение
Информационные выходы	Тип выхода	Сухой контакт (реле): 30В, 1А макс.
	Наличие сети	Замкнут - есть питание Разомкнут - питание отсутствует
	Разряд батареи	Замкнут - напряжение батареи <22±1 В Разомкнут - напряжение батареи >22±1 В
Безопасность	Напряжение пробоя вход/выход	1500В/60с/5мА
	Напряжение пробоя вход/заземление	1500В/60с/5мА
	Напряжение пробоя выход/заземление	500В/60с/5мА
Прочее	Рабочая температура	-20..+60 °С
	Температура хранения	-20..+85 °С
	Влажность	20 - 90 % без конденсации
	Размер корпуса, мм	132 x 123,5 x 70
	Крепление на DIN-рейку	Да
	Вес	0,97 кг
Гарантия	2 года	



Особенности:

- Автоматическая защита от перегрузки, короткого замыкания, глубокого разряда АКБ
- Допускается горячая замена АКБ
- Запуск блока питания без подключенной АКБ
- Отсутствие провалов питания при переключении
- Индикация наличия выходного напряжения
- Релейные выходы состояния 'AC OK', 'BAT LOW'

Технические характеристики

	Название модели	UPS 300W/48V Simple	UPS 300W/48V/DIN
Выход	Выходное напряжение (работа от сети)	55,2 В (регул. 48,0 - 55,5 В)	
	Выходное напряжение (работа от АКБ)	40,0 - 55,2 В	
	Шум и пульсации выходного напр.	≤200 мВ	≤120 мВ
	Макс. напряжение заряда АКБ	55,2 В	
	Напряжение отсечки АКБ от нагрузки	40±1 В	
	Выходной ток на нагрузку	4,5А	
	Макс. выходной ток (работа от сети)	4,6 А	
	Макс. выходной ток (работа от АКБ)	4,7 А	
	Ток заряда АКБ, максимальный	1,0 А	
	Ток поддержки заряда АКБ	20 - 100 мА (в зависимости от ёмкости батареи)	
	Рекомендуемая ёмкость АКБ	4 x 7 Ач .. 4 x 17 Ач	
	Ток холостого хода (нет сети 220В)	≤70 мА	≤40 мА
	Падение напр-я между АКБ и выходом	0,6 В	
	КПД первичного источника	≥89%	
Вход	Входное напряжение	АС 90 – 130 В/180 – 264 В (переключатель)	
	Мощность холостого хода	≤9 Вт	≤6 Вт
	Частота сети	47 - 63 Гц	
Защита	Защита от короткого замыкания	Да	
	Защита от перегрузки	Да	
	Защита от глубокого разряда АКБ	Да	
	Защита от переплюсовки	Плавкий предохранитель	
Индикация	Зелёный светодиод	Включен - на выходе БП есть напряжение	
	Тип выхода	Сухой контакт (реле): 30В, 1А макс.	
Информационные выходы	Наличие сети	Замкнут - есть питание Разомкнут - питание отсутствует	
	Разряд батареи	Замкнут - напряжение батареи <43±1 В Разомкнут - напряжение батареи >43±1 В	
Безопасность	Напряжение пробоя вход/выход	1500В/60с/5мА	
	Напряжение пробоя вход/заземление	1500В/60с/5мА	
	Напряжение пробоя выход/заземление	500В/60с/5мА	
Прочее	Рабочая температура	-20..+60 °С	
	Температура хранения	-20..+85 °С	
	Влажность	20 - 90 % без конденсации	
	Размер корпуса, мм	215 x 115 x 50	132 x 123,5 x 70
	Крепление на ДИН-рейку	Нет	Да
	Вес	0,9 кг	0,97 кг
	Гарантия	2 года	

модель **UPS 300W/48V Simple** имеет встроенный вентилятор автоматического принудительного охлаждения для предотвращения перегрева



Особенности:

- Широкий диапазон входного напряжения (~90-264 В)
- Автоматическая защита от перегрузки, короткого замыкания, глубокого разряда АКБ
- Допускается горячая замена АКБ
- Запуск блока питания без подключенной АКБ
- Отсутствие провалов питания при переключении
- Индикация наличия выходного напряжения
- Релейные выходы состояния 'AC OK', 'BAT LOW'
- Крепление на ДИН-рейку
- Корректор мощности PFC (PF > 0,96)

Технические характеристики

	Название модели	UPS 600W/48V/DIN
Выход	Выходное напряжение (работа от сети)	55,2 В (регул. 48-55,3 В)
	Выходное напряжение (работа от АКБ)	41,0..55,2 В
	Шум и пульсации выходного напр.	≤120 мВ
	Макс. напряжение заряда АКБ	55,2 В
	Напряжение отсечки АКБ от нагрузки	41±1 В
	Выходной ток на нагрузку	10А
	Макс. выходной ток (работа от сети)	11 А
	Макс. выходной ток (работа от АКБ)	11 А
	Ток заряда АКБ, максимальный	1,0 А
	Ток поддержки заряда АКБ	20 - 100 мА (в зависимости от ёмкости батареи)
	Рекомендуемая ёмкость АКБ	4 x 9 Ач ..4 x 26 Ач
	Ток холостого хода (нет сети 220В)	≤80 мА
	Падение напр-я между АКБ и выходом	≤0,6 В
Вход	КПД первичного источника	≥88% (PF ≥ 0.96 при Uвх. 220В, полная нагрузка)
	Входное напряжение	AC 100 – 240 В (90 - 264В макс.) ; DC ±127 – 370 В
	Мощность холостого хода	≤12 Вт
Защита	Частота сети	47 - 63 Гц
	Защита от короткого замыкания	Да
	Защита от перегрузки	Да
	Защита от глубокого разряда АКБ	Да
Индикация	Защита от переплюсовки	Плавкий предохранитель
	Зелёный светодиод	Включен - на выходе БП есть напряжение
Информационные выходы	Тип выхода	Сухой контакт (реле): 30В, 1А макс.
	Наличие сети	Замкнут - есть питание Разомкнут - питание отсутствует
	Разряд батареи	Замкнут - напряжение батареи < 43±1 В Разомкнут - напряжение батареи > 43±1 В
Безопасность	Напряжение пробоя вход/выход	1500В/60с/5мА
	Напряжение пробоя вход/заземление	1500В/60с/5мА
	Напряжение пробоя выход/заземление	500В/60с/5мА
Прочее	Рабочая температура	-20..+60 °С
	Температура хранения	-20..+85 °С
	Влажность	20 - 90 % без конденсации
	Размер корпуса, мм	128,5x125,2x85,5
	Крепление на ДИН-рейку	Да
	Вес	1,5 кг
Гарантия	2 года	



Особенности:

- ББП в металлическом боксе с замком
- Индикация режимов работы на дверце бокса
- Автоматическая защита от перегрузки, короткого замыкания, глубокого разряда АКБ
- Допускается горячая замена АКБ
- Запуск блока питания без подключенной АКБ
- Подключение аккумулятора к нагрузке без сети 220 В
- Отсутствие провалов питания при переключении

Технические характеристики

	Название модели	UPS 45W BOX	UPS 75W BOX
Выход	Выходное напряжение (работа от сети)	13,8 В ± 2%	
	Шум и пульсации выходного напр.	≤40 мВ	
	Выходное напряжение (работа от АКБ)	10,2 - 13,6 В	
	Макс. напряжение заряда АКБ	13,6 В	
	Падение напряжения между АКБ и выходом	0,4 В	
	Напряжение отсечки АКБ от нагрузки	10,2 - 10,6 В	
	Выходной ток на нагрузку	3,0 А	5,0 А
	Максимальный выходной ток (работа от сети)	3,5 А	5,5 А
	Максимальный выходной ток (работа от АКБ)	4,0 А	5,6 А
	Ток заряда АКБ, максимальный	1,0 А	
	Рекомендуемая ёмкость АКБ	7 Ач	7 Ач (18Ач*)
	Ток холостого хода (нет сети 220В)	55 мА	≥30 мА
	КПД первичного источника	84%	
Вход	Входное напряжение	АС 190 - 240 В	АС 100 - 240 В
	Частота сети	47 - 63 Гц	
	Мощность холостого хода	≤0,5 Вт	≤0,8 Вт
Защита	Тип защиты	автоматическая от КЗ, перегрузки, переплюсовки, глубокого разряда АКБ (без плавких предохранителей)	
	Напряжение пробоя вход/выход	3000 В / 60 с / 5мА	
	Напряжение пробоя вход/заземление	1500 В / 60 с / 5мА	
	Напряжение пробоя выход/заземление	500 В / 60 с / 5мА	
Индикация	Сеть, заряд, выход	на дверце металлического бокса	
	Желтый светодиод	включен - есть сеть 220В, мигает - защита	
	Зеленый светодиод	включен - на выходе БП есть напряжение	
	Красный светодиод	мигает - идет заряд батареи	
Прочее	Рабочая температура	-20..+60 °С	
	Температура хранения	-30..+70 °С	
	Влажность	20 - 90 % без конденсации	
	Размер металлического бокса	203 x 163 x 74 мм	265 x 195 x 75 мм 295 x 195 x 90 мм*
	Вес	1,14 кг	1,38 кг

* по запросу блок может поставляться в корпусе под батарею 18 Ач

Назначение



8-портовый промышленный управляемый PoE-коммутатор 100 Мбит/с с двумя дополнительными комбо-портами 1 Гбит/с предназначен для подключения по сети Ethernet до 8 IP-видеокамер и другого оборудования стандарта IEEE 802.3 at/af, и обеспечивает питание устройств по стандарту PoE с мощностью до 30 Вт на порт.

Два комбо-порта, каждый из которых имеет гнездо RJ45 и гнездо для SFP-модуля, позволяют организовать каскадное соединение коммутаторов, соединение с сервером, видеорегистратором и т.д. на скорости 1 Гбит/с посредством UTP-кабеля, либо оптоволокна.

Корпус коммутатора выполнен из алюминия, имеет класс защиты IP40, позволяет крепить коммутатор на ДИН-рейку 35 мм. Коммутатор имеет грозозащиту портов и цепей питания до 4кВ. Температура эксплуатации: -40..+75°C. Модель F-802 имеет возможность управления настройками коммутатора через интернет.

Технические характеристики

Параметр		Значение
Поддерживаемые стандарты Ethernet		IEEE 802.3 10Base-T Ethernet; IEEE 802.3i 10Base-T Ethernet IEEE 802.3af Power over Ethernet; IEEE 802.3at High Power over Ethernet; IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet; IEEE 802.3z 1000Base-X Gigabit Ethernet; IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet; IEEE 802.3x Управление потоком
Порты	1..8	Fast Ethernet 10/100Base-T/TX RJ45 с PoE до 30 Вт, дальность не более 100 метров, контакты питания 1,2 (+)/3,6 (-)
	9, 10 (Combo)	Gigabit Ethernet 1000Base-T RJ45 + 1000Base-X SFP auto-sensing, full/half duplex MDI/MDI-X self-adaption
Таблица MAC-адресов		16 К
Буфер данных		4 М
Скорость пересылки@64 байта/100 Mbps		148800 pps
Пропускная способность		64 Гбит/с (неблокируемая)
Индикация	Сетевое подкл. (LINK/ACT)	Желтый: горит - подключен; мигает - прием/передача данных
	PoE - подключение	Зеленый - PoE-устройство подключено корректно
	Индикатор скорости	Зеленый
Окружающая среда	Рабочая температура	-40..75°C (влажность 5-90% без конденсации)
	Температура хранения	-40..85°C (влажность 5-95% без конденсации)
	Защита от молнии / защита	4 кВ 8/20 мкс / IP40
Электрические параметры	Собственное потребление	До 6 Вт
	Бюджет мощности для портов PoE	30x8=240 Вт
	Питание	Внешний источник питания 48-57В, до 250 Вт (поставляется отдельно)
Кнопка перезагрузки		Возврат к заводским настройкам
Габаритные размеры ДхШхВ		165 x 54 x 147 мм
Вес		1,1 кг
Гарантия		3 года

Назначение



14-портовый промышленный управляемый (L2) полностью гигабитный PoE коммутатор предназначен для подключения по сети Ethernet до 8 IP-видеокамер и другого оборудования стандарта IEEE 802.3 at/af, и обеспечивает питание устройств по стандарту PoE с мощностью до 30 Вт на порт. Коммутатор имеет два uplink-порта с гнездом RJ45 и четыре uplink-порта для подключения SFP-модулей, позволяющие организовать каскадное соединение коммутаторов, соединение с сервером, видеорегистратором и т.д. на скорости 1 Гбит/с посредством UTP-кабеля, либо оптоволокна. Корпус коммутатора выполнен из алюминия, имеет класс защиты IP40, позволяет крепить коммутатор на ДИН-рейку 35 мм. Коммутатор имеет грозозащиту портов и цепей питания до 6кВ. Температура эксплуатации -40..+750С. Управление настройками коммутатора производится через WEB-интерфейс. Также имеется возможность управления коммутатором через консольный порт. Коммутатор поддерживает функцию «Watchdog» для контроля «зависания» PoE-оборудования.

Технические характеристики

Параметр		Значение
Поддерживаемые стандарты Ethernet		IEEE802.3 10BASE-T ; IEEE802.3i 10Base-T IEEE802.3u 100Base-TX IEEE802.3x Flow Control IEEE802.3ab 1000Base-T IEEE802.3z 1000Base-X IEEE 802.3ad port trunk with LACP IEEE 802.1D Spanning Tree protocol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree protocol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree protocol IEEE 802.1p Class of service IEEE 802.1Q VLAN tagging IEEE 802.1x Port Authentication Network Control IEEE 802.1ab LLDP IEEE 802.3af DTE Power via MDI IEEE 802.3at DTE Power via MDI
Порты	1..8	8*10/100/1000Base-T RJ45 PoE ports (Data/Power) до 30 Вт, дальность не более 100 метров, контакты питания 1,2 (+)/3,6 (-)
	9,10	2*10/100/1000Base-T uplink RJ45 ports (Data)
	11..14	4*100/1000Base-X uplink SFP slot ports (Data)
Таблица MAC-адресов		8 К
Буфер данных		4.1 М
Скорость пересылки@64 байта		20.83Mpps
Пропускная способность		28 Гбит/с (неблокируемая)
Индикация	Сетевое подкл. (LINK/ACT)	Знлегий: горит - подключен; мигает - прием/передача данных
	PoE - подключение	Желтый - PoE-устройство подключено корректно
	Питание коммутатора	Зеленый
Окружающая среда	Рабочая температура	-40..75 ⁰ С (влажность 5-90% без конденсации)
	Температура хранения	-40..85 ⁰ С (влажность 5-95% без конденсации)
	Защита от молнии / защита	6 кВ 8/20 мкс / IP40
Электрические параметры	Собственное потребление	До 13 Вт
	Бюджет мощности для портов PoE	30x8=240 Вт
	Питание	Внешний источник питания 48-57В, 250 Вт (поставляется отдельно)
Кнопка перезагрузки		Возврат к заводским настройкам
Габаритные размеры ДхШхВ		170 x 48 x 135 мм
Вес		1,3 кг
Гарантия		3 года



Особенности:

- Сертифицированы в России, Украине и в ЕС
- Для работы в сетях 100 Мбит/с, 1000 Мбит/с
- Поддержка различных типов питания (A/B)
- Индикация работы светодиодами
- Автоматическая защита от перегрузок и КЗ
- Универсальный вход ~94 - 264 В
- Сетевой кабель в комплекте

Технические характеристики

Название модели		24W/POE	24W/POE+	30W/1Gb/POE+	60W/1Gb/POE+	90W/1Gb/POE+
Выход	Пропускная способность	10/100 Мбит/с		10/100/1000 Мбит/с		
	Тип питания PoE	B	A/B	A	A/B	
	Поддержка стандарта PoE	IEEE 802.3af	IEEE 802.3af / IEEE 802.3at			IEEE 802.3af / 802.3at / 802.3bt
	Контакты питания	4,5 (+) 7,8 (-)	1,2,4,5 (+) 3,6,7,8 (-)	1,2 (-) 3,6 (+)	1,2(-) 3,6(+) 4,5(+) 7,8(-)	
	Выходная мощность	24 Вт		30Вт	30Вт/60Вт	30Вт/60Вт/90Вт
	Выходное напряжение	48 В		54 В	53В	56В
	Номинальный выходной ток	0,5 А		0,55А	0,56/1,13А	0,53/1,07/1,6А
Вход	Диапазон входного напряжения	AC 100 - 240 В (94 - 264 В макс.); DC ±135-370 В				
	Частота сети	47 - 63Гц				
Индикация	Светодиоды	"Power" – сеть 220 В "Link" – обмен в сети	Зеленый - сеть 220 В Красный - подключено оборудование PoE	"Power" – сеть 220 В "Model A", "Model B" - используемый тип питания	"Power" – сеть 220 В Мощность потребления: "30W": 0-30 Вт "60W": 30-60 Вт "90W": 60-90Вт	
Защита	Тип защиты	Автоматическая: КЗ, перегрузка, перенапряжение и от помех				
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	0..+40 °С		0..+40 °С	-10..+50 °С	0..+45 °С
	Температура хранения	-10..+55 °С		-40..+60 °С	-20..+50 °С	-20..+70 °С
	Влажность	85% RH макс. (без конденсации)				
	Вибрация	10 - 500 Гц, 2G, 10 мин / 1 цикл, периодичность 60 мин по каждой оси X, Y, Z				
Безопасность электро-оборудования	Подтвержденные стандарты безопасности	IEC61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013, EN55013:2013, EN55020:2007, EN60065:2009, EN55022 Class B				
	Напряжение пробоя вход/выход	3000 В / 60 с / 5 мА				
	Сопротивление изоляции	100 МОм при 500 VDC				
Прочее	Время наработки на отказ	150 000 часов				
	Гарантия	2 года				
	Упаковка	Индивидуальная картонная коробка				
	Размер корпуса, мм	113 x 55 x 30	121 x 50 x 36	168 x 73.5 x 44	178.5 x 80 x 46	
	Вес	230 г	290 г	700 г	800 г	



Особенности:

- Сертифицированы в России, Украине и в ЕС
- Исполнение обычное и защищенное IP66
- Совместимость со стандартами IEEE802.3af/at
- Для работы в сетях 10,100, 1000 Мбит/с
- Увеличивает дистанцию передачи PoE и сигналов до 100 метров
- Не требует дополнительного источника питания
- Компактный размер корпуса

Назначение

Удлинитель **Ext/1Gb/PoE** и тот же удлинитель в исполнении **(IP66) Ext/POE** (далее Удлинитель) позволяет увеличивать дистанцию передачи информационных сигналов и питания по технологии PoE (Power over Ethernet).

Как правило, расстояние между портами сетевых устройств, при передаче питания по технологии PoE, ограничено 100 метрами. Чтобы увеличить это расстояние используется Удлинитель. Для подключения каждого дополнительного 100м Ethernet-кабеля (UTP cat.5e или 6), необходимо использовать промежуточное включение Удлинителя в линию.

Таким образом, с помощью Удлинителя, можно подключить питаемые устройства (IP-камеры, VoIP-телефоны и т.п.) более чем на 100 метров от питающего устройства. Путем подключения дополнительного Удлинителя для каждого дополнительного 100 м кабеля, можно увеличивать расстояния до 200, 300 и более метров, в зависимости от требуемой мощности питаемого устройства.

Удлинитель не требует дополнительного источника питания, питаясь от PoE-коммутатора или PoE-инжектора.

Удлинитель имеет два Ethernet-порта, которые автоматически настраиваются на скорость соединения, пропускные режимы: дуплекс, кроссовер, полную пропускную способность.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Количество каналов	1
Пропускная способность	10/100/1000 Mbps half/full duplex
Вход PoE: используемые контакты	1,2(-) 3,6(+) и 7,8(-) 4,5(+)
Выход PoE: используемые контакты	1,2(-) 3,6(+). Выходная мощность до 25 Вт
Индикация	Светодиоды расположены на гнезде RJ45. Индикатор питания - режим PoE включен. Индикатор сети - Link/Act
Разъемы	Экранированные RJ-45, EIA568A и 568B
Используемый кабель	Экранированный категории 5 и выше
Размеры, ДхШхВ, мм	145x60x40 (185x45x45 для IP66)
Установка	Настольная/настенная
Условия эксплуатации Ext/1Gb/POE	Рабочая температура: -10..45 °С. Влажность до 90% без конденсации. Температура хранения: -40..70 °С. Влажность до 95% без конденсации
Условия эксплуатации Ext/POE	Рабочая температура: -25..55 °С. Может использоваться на улице (IP 66), при условии использования уличного влагозащищенного кабеля UTP. Температура хранения: -40..70 °С
Поддерживаемые стандарты PoE	IEEE802.3af/at



Особенности:

- Сертифицированы в России, Украине и в ЕС
- Универсальный вход ~ 100 – 240 В; ±120-370В
- 8 часовой burn-in тест
- Автоматическая защита от перегрузок и КЗ
- Разработаны для камер видеонаблюдения
- Выходной штекер 5.5 x 2.1 x 11 мм

Технические характеристики

Название модели		12W/12V/1A	24W/12V/2A	36W/12V/3A	60W/12V/5A
Выход	Выходная мощность	12 Вт	24 Вт	36 Вт	60 Вт
	Выходное напряжение	12 В			
	Номинальный выходной ток	1 А	2 А	3 А	5 А
	Максимальный выходной ток	1,2 А	2,4 А	3,4 А	6 А
	Шум и пульсации	≤0,5 %			
	Частота ШИМ	65 кГц	50 кГц	65 кГц	65 кГц
	Температурный дрейф	≤ 1%			
Вход	Время установки выходного напряжения	≤1500 мс			
	Диапазон вх. напряжения	АС 100 - 240 В (85 - 264 В макс.); DC ±120-370 В			
	Частота сети	47 - 63 Гц			
	КПД	≥80 %	≥84 %		
	Мощность холостого хода	≤0,2 Вт			
Индикация	Стартовый ток	60 А макс.		40 А макс.	
	Светодиод	горит постоянно - норма, мигает - сработала защита	нет	горит постоянно - норма, мигает - сработала защита	
Входной разъём и кабель	Параметры входного кабеля и разъёма согласно ТЗ заказчика	Евро-вилка, кабель 0,5 м			
Выходной кабель	Параметры выходного кабеля и разъёма согласно ТЗ заказчика	Кабель 1 м с ферритовой катушкой и коннектором 5.5*2.1*11mm			
Защита	Максимальная выходная мощность	22 Вт	43 Вт	45 Вт	72 Вт
	Тип защиты	100 % автоматическая (короткое замыкание, перегрузка, перенапряжение)			
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	0..+60 °С			
	Температура хранения	-25..+85 °С			
	Влажность	20 - 90 % без конденсации			
	Вибрация	10 - 500 Гц, 5Г, 10 мин / 1 цикл, периодичность 60 мин по каждой оси X, Y, Z			
Безопасность электрооборудования	Подтверждённые стандарты безопасности	IEC61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013, EN55013:2013, EN55020:2007, EN60065:2009, EN55022 Class B			
	Напряжение пробоя вход/выход	3000 В /60 с / 5 мА			
	Сопrotивление изоляции	100 МОм при ±500 В			
Прочее	Время наработки на отказ	150 000 часов			
	Гарантия	2 года			
	Корпус	Есть отверстие для крепления		Нет отверстия для крепления	
	Размер корпуса, мм	74 x 45 x 28	79 x 45 x 32	97 x 46 x 32	120 x 53 x 32
	Упаковка	Индивидуальная картонная коробка			
	Вес	140 г	160 г	200 г	250 г



Особенности:

- Сертифицированы в России, Украине и в ЕС
- Миниатюрный водонепроницаемый корпус
- Класс защиты IP67
- Рабочая температура -30..+40°C (для модели 18W/12V/WP)
- Автоматическая защита от перегрузок и КЗ
- Выходной штекер 5.5 x 2.1 x 10 мм (18W/12V/WP, 24W/12V/WP)

Технические характеристики

Название модели		18W/12V/WP	24W/12V/WP	24W/15V/WP	18W/18V/WP
Выход	Выходная мощность	18 Вт	24 Вт	24 Вт	18 Вт
	Выходное напряжение	12 В +/- 5%		15 В +/- 5%	18 В +/- 2%
	Выходной ток	1.5 А	2 А	1.6 А	1 А
	Шум и пульсации	≤60 мВ		≤120 мВ	≤80 мВ
	Частота преобразования ШИМ	65 кГц			
	Температурный дрейф	≤1 %			
	Время установки выходного напряжения	<1500 мс			
Вход	Диапазон входного напряжения	AC 100 - 240 В (90 - 264 В макс.); DC ±127-370 В			
	Частота сети	50 - 60 Гц			
	КПД	≥82 %	≥85 %	≥80%	≥82%
	Мощность холостого хода	≤0,2 Вт	≤0,5 Вт	≤0,5 Вт	≤0,2 Вт
	Стартовый ток	40 А макс.			
Защита	Выходная мощность макс.	30 Вт	34 Вт	34 Вт	27 Вт
	Тип защиты	100 % автоматическая (короткое замыкание, перегрузка, перенапряжение)			
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	-30..+40 °C	-10..+40 °C	0..+50 °C	
	Температура хранения	-40..+85 °C			
	Влажность	100 %			
	Вибрация	10 - 500 Гц, 5G, 10 мин / 1 цикл, периодичность 60 мин по каждой оси X, Y, Z			
Безопасность электрооборудования	Соответствие стандартам безопасности	IEC61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013, EN55013:2013, EN55020:2007, EN60065:2009, EN55022			
	Напряжение пробоя вход/выход	1500 В / 60 с / 5 мА			3000 В/60 с/5 мА
	Напряжение пробоя вход/заземление	1500 В / 60 с / 5 мА			
	Напряжение пробоя выход/заземление	500 В / 60 с / 5 мА			
	Сопrotивление изоляции	100 МОм при 500 VDC			
Прочее	Выходной штекер/разъем	Штекер 5.5 x 2.1 x 10 мм		-	-
	Время наработки на отказ	150 000 часов			
	Гарантия	2 года			
	Длина входного кабеля	250 мм		200 мм	250 мм
	Длина выходного кабеля	450 мм		200 мм	250 мм
	Упаковка	Индивидуальная картонная коробка			
	Размер корпуса, мм	48x50x26 (диагональ 55 мм)	59,5x61,4x29,7 (диагональ 66 мм)		48x50x26 (диагональ 55 мм)
	Вес	106 г	170 г		106 г



Особенности:

- Сертифицированы в России, Украине и в ЕС
- Универсальный вход ~ 100 – 240 В; ±120-370В
- 8 часовой burn-in тест
- Автоматическая защита от перегрузок и КЗ
- Индикатор наличия напряжения
- Выходной штекер 4.0 x 1.7 x 8.0 мм

Технические характеристики

Название модели		19W/14.4V/EU	18W/18V/1A
Выход	Выходная мощность	18 Вт	
	Выходное напряжение	18 ± 0,5 В	
	Номинальный выходной ток	1 А	
	Максимальный выходной ток	1,2 А	
	Шум и пульсации	≤0,5 %	
	Частота ШИМ	65 кГц	
	Температурный дрейф	≤ 1%	
	Время установки выходного напряжения	≤1500 мс	
Вход	Диапазон вх. напряжения	АС 100 - 240 В (85 - 264 В макс.); DC ±120-370 В	
	Частота сети	47 - 63 Гц	
	КПД	≥84 %	
	Мощность холостого хода	≤0,2 Вт	
	Стартовый ток	60 А макс.	
Индикация	Светодиод	горит постоянно - норма, мигает - сработала защита	
Входной разъем и кабель	Параметры входного кабеля и разъема согласно ТЗ заказчика	Евро-вилка, кабель 1,5 м	Евро-вилка, кабель 0,5 м
Выходной кабель	Параметры выходного кабеля и разъема согласно ТЗ заказчика	Кабель 1.5 м с ферритовой катушкой и коннектором 4.0x1.7x8.0 мм, ответный коннектор с термоусадочной трубкой	Кабель 1.0 м с ферритовой катушкой и коннектором 4.0x1.7x8.0 мм
Защита	Выходная мощность макс.	34 Вт	
	Тип защиты	100 % автоматическая (короткое замыкание, перегрузка, перенапряжение)	
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	0..+40 °С	
	Температура хранения	-25..+85 °С	
	Влажность	20 - 90 % без конденсации	
	Вибрация	10 - 500 Гц, 5G, 10 мин / 1 цикл, периодичность 60 мин по каждой оси X, Y, Z	
Безопасность электрооборудования	Подтвержденные стандарты безопасности	IEC61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013, EN55013:2013, EN55020:2007, EN60065:2009, EN55022 Class B	
	Напряжение пробоя вход/выход	3000 В /60 с / 5 МА	
	Сопrotивление изоляции	100 МОм при ±500 В	
Прочее	Время наработки на отказ	150 000 часов	
	Гарантия	2 года	
	Корпус	Есть отверстие для крепления	
	Размер корпуса, мм	74 x 45 x 28	
	Упаковка	Индивидуальная картонная коробка	
	Вес	182 г	150 г



Особенности:

- Сертифицированы в России, Украине и в ЕС
- Класс защиты IP67
- Рабочая температура -20..+50 °С
- Автоматическая защита от перегрузок и КЗ

Технические характеристики

Название модели		36W/12V/WP	60W/12V/WP
Выход	Выходная мощность	36 Вт	60 Вт
	Выходное напряжение	12 В +/- 5%	
	Выходной ток	3 А	5 А
	Шум и пульсации	≤30 мВ	≤80 мВ
	Частота преобразования ШИМ	50 кГц	52 кГц
	Температурный дрейф	≤1 %	
	Время установки выходного напряжения	<1500 мс	
Вход	Диапазон входного напряжения	AC 100 - 240 В	
	Частота сети	50 - 60 Гц	
	КПД	≥82%	≥88%
	Мощность холостого хода	≤0,2 Вт	
	Стартовый ток	65 А макс.	
Защита	Тип защиты	100 % автоматическая (короткое замыкание, перегрузка, перенапряжение)	
	Выходная мощность макс.	54 Вт	90 Вт
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	-20..+50 °С	
	Температура хранения	-40..+85 °С	
	Влажность	100 %	
	Вибрация	10 - 500 Гц, 5G, 10 мин / 1 цикл, периодичность 60 мин по каждой оси X, Y, Z	
Безопасность электрооборудования	Соответствие стандартам безопасности	IEC61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013, EN55013:2013, EN55020:2007, EN60065:2009, EN55022	
	Напряжение пробоя вход/выход	1500 В / 60 с / 5 мА	
	Напряжение пробоя вход/заземление	1500 В / 60 с / 5 мА	
	Напряжение пробоя выход/заземление	500 В / 60 с / 5 мА	
	Сопrotивление изоляции	100 МОм при 500 VDC	
Прочее	Выходной штекер/разъем	-	
	Время наработки на отказ	150 000 часов	
	Гарантия	2 года	
	Длина входного кабеля	200 мм	
	Длина выходного кабеля	200 мм	
	Упаковка	Индивидуальная картонная коробка	
	Размер корпуса, мм	134x50x33	150x56x35
	Вес	295 г	410 г



Особенности:

- Корпус из негорючего пластика
- Универсальный вход ~100-240 В
- Автоматическая защита от перегрузок и КЗ
- Корпус из негорючего пластика

Технические характеристики

Название модели		5W/WM/PL, 5W/WM/PL1*	10W/WM/PL	12W/WM/PL	12W/WM/PL1	18W/WM/PL	30W/WM/PL	
Выход	Мощность	5 Вт	10 Вт	12 Вт	12 Вт	18 Вт	30 Вт	
	Напряжение	5 В	5 В	12 В	12 В	12 В	15 В	
	Выходной ток	1 А	2 А	1 А	1 А	1,5 А	2 А	
	Шум и пульсации	≤3,0 %	≤1,0 %					
	Частота ШИМ	52 кГц	80 кГц	60 кГц	40 кГц	65 кГц	65 кГц	
	Температурный дрейф	≤1 %						
	Время установки напряжения	<1500 мс						
Вход	Диапазон входн. напряжения	АС 100 - 240 В (94 - 264 В макс.); ±135-370 В						
	Частота сети	47 - 63 Гц						
	КПД	≥76 %			≥82 %			
	Мощность холостого хода	≤0,5 Вт						
	Стартовый ток	60 А макс.						
Защита	Максимальная выходная мощность	6 Вт	12 Вт	22 Вт	15 Вт	33 Вт	45 Вт	
	Тип защиты	100 % автоматическая (короткое замыкание, перегрузка, перенапряжение)						
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	0..+ 40 °С (влажность 20 - 90 % без конденсации)						
	Температура хранения	-25..+85 °С (влажность 20 - 90 % без конденсации)						
	Вибрация	10 - 500 Гц, 5Г, 10 мин / 1 цикл, периодичность 60 мин по каждой оси X, Y, Z						
Безопасность электро-оборудования	Подтверждённые стандарты безопасности	IEC61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013, EN55013:2013, EN55020:2007, EN60065:2009, EN55022 Class B						
	Напряжение пробоя вход/выход	3000 В / 60 с / 5 мА						
	Сопротивление изоляции	100 МОм при 500 VDC						
Прочее	Выходной штекер/разъем	Гнездо USB-A	Штекер 5.5 x 2.1 x 10 мм				-	
	Время наработки на отказ	150 000 часов						
	Гарантия	2 года						
	Упаковка	Индивидуальная картонная коробка						
	Размер корпуса, мм	68 x 34 x 73	63 x 35,5 x 31	64 x 39 x 65	63 x 35,5 x 31	70 x 42 x 67	115 x 50 x 30	
	Вес	50 г	85 г	97 г	85 г	120 г	150 г	

* для модели 5W/WM/PL1 используется кабель длиной 1.2м со штекером 5.5 x 2.1 x 10 мм; вес блока - 80 г.

Все изготовленные модели могут поставляться в открытом исполнении (Open frame). По желанию заказчика могут быть изменены характеристики и размеры печатной платы стандартных блоков питания.

ООО «ТД «Фарадей Электроникс» принимает заказы на разработку новых моделей по техническому заданию заказчика. Эта услуга предоставляется бесплатно при размещении серийного заказа.

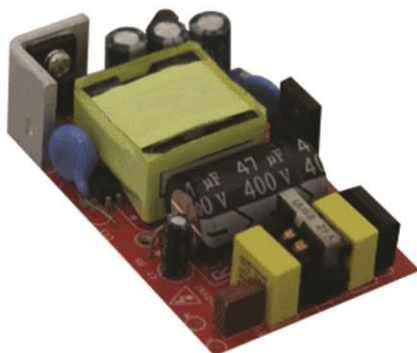
Примеры блоков питания Open Frame:

Модель 6W/OPF



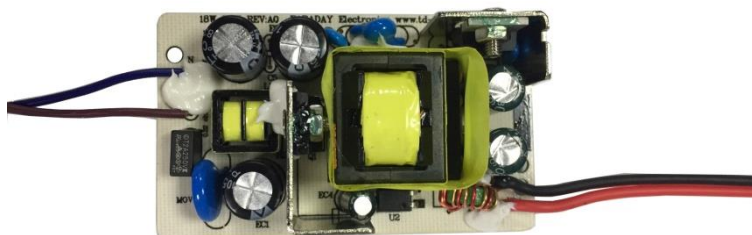
Выходная мощность: 6,5 Вт
Выход : 'Канал 1' = 12В, 500мА ; 'Канал 2' = 24В, 20мА
Диапазон входного напряжения : AC 100 - 240 В

Модель 27W/12-24V/OPF



Выходная мощность: 27 Вт
Выходное напряжение: 12 - 24 В (регулируемое)
Выходной ток: 1,15 - 2,25 А
Диапазон входного напряжения : AC 100 - 240 В

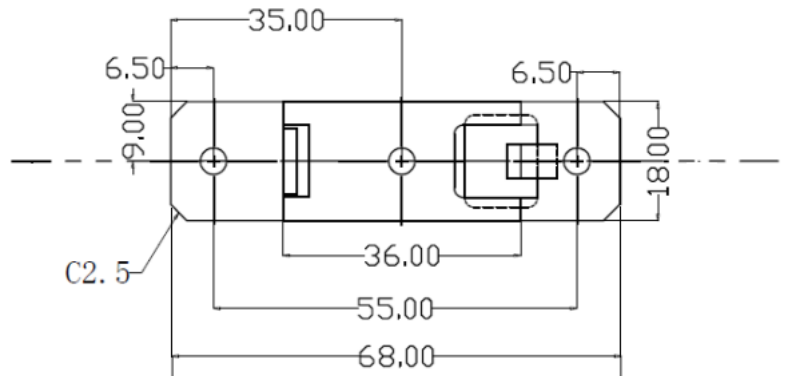
Модель 18W/OPF



Выходная мощность: 18,2 Вт
Выходное напряжение: 14 В
Выходной ток: 1,3 А
Диапазон входного напряжения : AC 100 - 240 В

DIN-держатель

Назначение : DIN-держатель крепится двумя винтами к корпусу блока питания и предназначен для фиксации корпуса на DIN-рейке.



Кронштейн для крепления АКБ на DIN-рейку

Назначение : Кронштейн для крепления АКБ емкостью 7 Ач на DIN-рейку для удобства монтажа АКБ на DIN-рейке рядом с БП

