

Блоки питания, UPS

Аккумуляторы

Радиоуправляемые замки

Контроллеры заряда

Солнечные панели

Темпокасса



FARADAY Electronics — это зарегистрированная торговая и производственная марка. Компания названа в честь английского физика-экспериментатора и химика Майкла Фарадея.

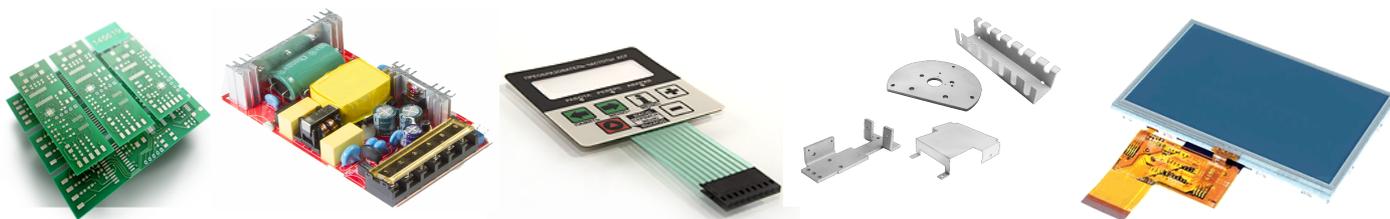
FARADAY Electronics — это современная инновационная компания. Мы осуществляем полный цикл разработки, производства и реализации электроники.

FARADAY Electronics — это профессиональная команда инженеров, дизайнеров, производственников, программистов, менеджеров, логистов, бухгалтеров, юристов. Наша цель — максимально быстро, точно и качественно решать поставленные перед нами задачи. Имея обширный опыт работы по многим направлениям мы можем предложить нестандартное решение тривиальных и не очень вопросов.

FARADAY Electronics — это офисы в Киеве, Шеньжене, Варшаве, Санкт-Петербурге, Дубае, Краснодаре, Альбукерке. Наши производственные мощности расположены в Китае, Шеньжень и Украине, Киев. Мы работаем с заказчиками из Германии, Франции, России, Украины, Польши, Грузии, Чехии, Китая, Австралии, США, Голландии. Мы постоянно расширяем ассортимент нашей продукции и услуг, что даёт возможность расширять географию нашей работы.

Основными направлениями работы компании **FARADAY Electronics** являются:

- производство блоков питания малой мощности до 500Вт собственной разработки для охранных систем, систем пожарной безопасности, систем видеонаблюдения, систем доступа, телекоммуникационного оборудования и других устройств. Отличительными особенностями нашей продукции являются нетребовательность к входному напряжению, внешним помехам, климатическим условиям; стабильность работы и широкий регулируемый диапазон выходного напряжения; долгосрочный период работы и увеличенный срок гарантии. Обширный ассортимент выпускаемых изделий позволяет удовлетворить практически все имеющиеся потребности наших заказчиков.
- контрактное производство — монтаж компонентов на печатную плату (DIP, SMT, ручная пайка); производство печатных плат любой сложности и на любом известном материале; клавиатур — мембранных, силиконовых, металлических, комбинированных; монтаж и сборка кабелей и жгутов; LCD, TFT дисплеев и touch панелей любой сложности; трансформаторов и моточных изделий; фильтров, щёток, кабелей, замков, ригелей, моторов, и прочих изделий.
- проектировка и изготовление корпусных изделий, деталей из резины, пластика, силикона, порошковая металлургия, штамповка металла — как полный цикл, так и изготовление пресс-форм и штампов для вашего производства.
- производство (помимо блоков питания) собственных изделий — радиомодулей для управления электромеханическими замками, банковского оборудования, устройств доступа в помещения на основе RFID и iButton ключей. Разработка и производство электронных и электромеханических изделий по техническому заданию.
- производство и продажа систем для генерации электроэнергии из возобновляемых источников — солнечные установки.

печатные платы**контрактная сборка****клавиатуры****штампы и прессформы****прочие изделия**

Основной акцент в производстве мы делаем на качество конечного изделия, поэтому мы с гордостью можем предложить контрактное производство устройств и приборов от чертежа до полностью готового продукта с тестированием, упаковкой, доставкой, сертификацией и таможенным оформлением на ваш склад в любой точке мира.

В своей работе мы руководствуемся ключевыми принципами: охрана окружающей среды и производство качественной продукции; соблюдение законодательства и уплата налогов; создание достойных рабочих мест и забота о коллективе компании; инициирование и поддержка повышения квалификации наших сотрудников. Мы понимаем как важно общаться с производителем на одном языке. Обратившись к нам, вы получите больше, чем стабильного и надёжного партнёра. Мы готовы ответить на любой вопрос в рамках нашей компетенции, ваш запрос не останется без ответа, нам интересен любой контакт.



- Включение блока без сети 220В
- Индикация режима работы тремя светодиодами
- Дополнительная плата индикации на бокс
- Термостабилизация напряжения заряда
- Миниатюрный алюминиевый корпус, пластиковый бокс
- Отключение АКБ от нагрузки при разряде до 10,6В
- Горячая замена АКБ
- Запуск блока питания без подключенной АКБ
- Отсутствие провалов питания при переключении
- Четыре информационных выхода типа открытый коллектор

Технические характеристики:	UPS 30W	UPS 45W	UPS 75W
Размер алюминиевого корпуса ALU	101x59x29	110x68x31	134x74x37
Размер платы для модели OPF	97,5x55,5x23	107x65x32	127x69x32
Размер пластмассового бокса под АКБ 7-9А/ч	210x180x100 (установка на стену или DIN рейку)		
Входное напряжение	110-230 В		
Мощность холостого хода	≤1Вт		
Максимальное входное напряжение	АС 86-264 В, DC 110-360 В		
Частота сети	47-63 (400) Гц		
Выходное напряжение (работа от сети)	14,1В		
Выходное напряжение (работа от АКБ)	10,2-13,8 В		
Напряжение заряда АКБ	13,8 В (термостабилизация под заказ)		
Напряжение отсечки АКБ от нагрузки	10,4-10,6 В		
Выходной ток на нагрузку	2,0А	3,0А	5,0А
Максимальный выходной ток (работа от сети)	3,0А	4,5А	7,0А
Максимальный выходной ток (работа от АКБ)	4,0А	5,5А	7,5А
Ток заряда АКБ, номинальный	0,5А	0,7А	0,9А
Ток поддержки заряда АКБ	20-100 мА (в зависимости от ёмкости батареи)		
Рекомендуемая ёмкость АКБ	7А/ч	9-12А/ч	9-18А/ч
Ток потребления в режиме без сети 220В	20мА	20мА	40мА
Падение напряжения между АКБ и выходом	0,15В при максимальном токе		
КПД первичного источника	85%		
Индикация состояния сети, заряда, выхода	3 светодиода на плате блока питания		
Шум и пульсации выходного напряжения	≤40мВ	≤50мВ	≤60мВ
Напряжение пробоя вход/выход	3000VAC 50Гц 1 минута ≤5мА		
Напряжение пробоя вход/заземление	1500VAC 50Гц 1 минута ≤5мА		
Рабочие температуры	-20°C - +55°C		
Температуры хранения	-30°C - +80°C		
Информационные выходы (открытый коллектор транзистора 30мА макс)	наличие сети 220В		
	наличие напряжения на выходе блока		
	разряд аккумулятора ниже 11В		
	КЗ, перегрузка в цепи заряда аккумулятора		
Логика работы индикации	желтый светодиод: включен — есть сеть 220В, мигает — защита		
	красный светодиод: включен — напряжение на АКБ ниже 12,8В		
	зелёный светодиод: включен — на выходе БП есть напряжение		

Комплектация изделия	Плата индикации	Кабель для аккумулятора	DIN крепление
В алюминиевом корпусе	+	+	по заказу
В пластиковом (металлическом) боксе	+	+	+ (-)
Open frame	+	+	не требуется



Герметичный пожароустойчивый корпус

В основе — гелеобразный электролит

Защита от перезаряда: клапан

Устойчивы к глубокому разряду

Для использования в системах охраны и пожарной безопасности

Рекомендован для использования с UPS 30W, 45W, 75W

Технические характеристики:

Модель		FAR7-12	FAR9-12	FAR18-12
Напряжение		12В		
Номинальная ёмкость		7.0А/ч	9.0А/ч	18.0А/ч
Габариты	длина	151 мм	151 мм	181 мм
	ширина	65 мм	65 мм	77 мм
	высота	95 мм	95 мм	167 мм
	с разъёмом	101 мм	101 мм	167 мм
Вес		2.0 кг	2.48 кг	4.90 кг
Разъём		T1/T2		T3
Ёмкость (25°C)	20 часов	7.0А/ч	9.0А/ч	18.0А/ч
	10 часов	6.51А/ч	8.37А/ч	16.7А/ч
	5 часов	5.95А/ч	7.65А/ч	15.3А/ч
	1 час	4.27А/ч	5.49А/ч	11.0А/ч
	15 минут	3.24А/ч	4.16А/ч	8.3А/ч
Внутреннее сопротивление (25°C)		22мОм	18мОм	
Зависимость ёмкости от температуры	40°C	102%		
	25°C	100%		
	0°C	85%		
	-15°C	65%		
Саморазряд, остаток от номинала (25°C)	3М	90%		
	6М	80%		
	12М	60%		
Максимальный ток		105А (5 сек)	135А (5 сек)	270А (5 сек)
Срок службы (25°C)		5 лет		
U заряда (25°C)	Цикл	14.5-14.9В максимум 2.1А		
	Буфер	13.6-13.8В		





10-ти оборотный подстроечный резистор
 Универсальный выход 12-24В
 Универсальный вход ~84-264В; ±90-380В
 Автоматическая защита от перегрузок
 Индикация работы двумя светодиодами
 Миниатюрный размер

Технические характеристики:

		18Вт	36Вт	50Вт¹	75Вт¹
Выход	Выходная мощность				
	Номинальное выходное напряжение	12-24В			
	Диапазон выходного напряжения	11,5-24,5В			
	Номинальный выходной ток	12В:1,5А; 24В:0,75А	12В:3,0А; 24В:1,5А	12В:4,25А; 24В:2,1А	12В:6,25А; 24В:3,15А
	Шум и пульсации выходного напряжения	≤0,5%			
	Частота преобразования	65-130кГц (22кГц без нагрузки)			
	Температурный дрейф	≤1%			
	Время установки выходного напряжения	1200мс			
	Максимальный ток выхода ОС	40мА			
Вход	Диапазон входного напряжения	~100-240В (84-264В макс); ±90-380В			
	Частота входного тока	40 ~ 400Гц			
	КПД	U _{вых} =12В, ≥85%; U _{вых} =24В, ≥88%;			
	Мощность холостого хода	≤1,0Вт			
	Пусковой ток	20А макс		35А макс	
Индикация	Зелёный светодиод	горит — норма, мигает — сработала защита			
	Красный светодиод	U _{вых} ≤ 18В: не горит; U _{вых} ≥ 18В: горит			
Защита	Максимальная выходная мощность	21Вт	43Вт	60Вт	90Вт
	Тип защиты от КЗ, перегрузки и перегрева	автоматическая			
Параметры окружающей среды	Рабочие температуры	- 25 °С to + 70 °С			
	Температуры хранения	-40 °С to +85 °С (влажность 10%~90%)			
	Влажность, без конденсации влаги	20%~90%			
	Вибрация	10~500Гц, 2G 10мин/1цикл, длительность 60мин, по каждой оси X, Y, Z			
Безопасность электрооборудования	Подтверждённые стандарты безопасности	IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009			
	Напряжение пробоя вход/выход	3000В/60сек/5мА			
	Напряжение пробоя вход/заземление	1500В/60сек/5мА			
	Напряжение пробоя выход/заземление	500В/60сек/5мА			
	Сопротивление изоляции (вход/выход, вход/заземление, выход/заземление)	100МОм при ±500В			
Прочее	Время наработки на отказ	150 000 часов			
	Минимальный установочный объём корпуса	84x54x25	101x59x29	110x68x31	134x74x37
	Гарантия	3 года			
	Упаковка	white box, 100 шт. в картонной коробке		white box, 50 шт. в картонной коробке	
	Вес	71 гр	110 гр	150 гр	185 гр

¹Разъём CON1 на блоках питания 50 и 75Вт предназначен для дистанционного включения/выключения блоков в случае необходимости горячей перезагрузки подключенной нагрузки. При подаче на вывод On/Off напряжения V- блок отключает нагрузку от питания до отключения вывода On/Off от V-. Порядок следования контактов, начиная от края платы: 1. V-; 2. V+; 3. On/Off



Миниатюрный алюминиевый корпус
10-ти оборотный подстроечный резистор
Универсальный выход 12-24В
Универсальный вход ~84-264В; ±90-380В
Индикация работы двумя светодиодами
Автоматическая защита от перегрузок

Технические характеристики:

Выход	Выходная мощность	18Вт	36Вт	50Вт¹	75Вт¹
	Номинальное выходное напряжение	12-24В			
	Диапазон выходного напряжения	11,5-24,5В			
	Номинальный выходной ток	12В:1,5А; 24В:0,75А	12В:3,0А; 24В:1,5А	12В:4,25А; 24В:2,1А	12В:6,25А; 24В:3,15А
	Шум и пульсации выходного напряжения	≤0,5%			
	Частота преобразования	65-130кГц (22кГц без нагрузки)			
	Температурный дрейф	≤1%			
	Время установки выходного напряжения	1200мс			
	Максимальный ток выхода ОС	40мА			
Вход	Диапазон входного напряжения	~100-240В (84-264В макс); ±90-380В			
	Частота входного тока	40 ~ 400Гц			
	КПД	U _{вых} =12В, ≥85%; U _{вых} =24В, ≥88%;			
	Мощность холостого хода	≤1,0Вт			
	Пусковой ток	20А макс		35А макс	
Индикация	Зелёный светодиод	горит — норма, мигает — сработала защита			
	Красный светодиод	U _{вых} ≤ 18В: не горит; U _{вых} ≥ 18В: горит			
Защита	Максимальная выходная мощность	21Вт	43Вт	60Вт	90Вт
	Тип защиты от КЗ, перегрузки и перегрева	автоматическая			
Параметры окружающей среды	Рабочие температуры	- 25 °C to + 70 °C			
	Температуры хранения	-40 °C to +85 °C (влажность 10%~90%)			
	Влажность, без конденсации влаги	20%~90%			
	Вибрация	10~500Гц, 2G 10мин/1цикл, длительность 60мин. по каждой оси X, Y, Z			
Безопасность электрооборудования	Подтверждённые стандарты безопасности	IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009			
	Напряжение пробоя вход/выход	3000В/60сек/5мА			
	Напряжение пробоя вход/заземление	1500В/60сек/5мА			
	Напряжение пробоя выход/заземление	500В/60сек/5мА			
	Сопrotивление изоляции (вход/выход, вход/заземление, выход/заземление)	100МОм при ±500В			
Прочее	Время наработки на отказ	150 000 часов			
	Размер корпуса	84x54x25	101x59x29	110x68x31	134x74x37
	Крепление к DIN-рейке	DIN держатель поставляется отдельно			
	Гарантия	3 года			
	Упаковка	white box, 100 шт. в картонной коробке		white box, 50 шт. в картонной коробке	
	Вес	100 гр	150 гр	200 гр	270 гр

¹Разъём CON1 на блоках питания 50 и 75Вт предназначен для дистанционного включения/выключения блоков в случае необходимости горячей перезагрузки подключенной нагрузки. При подаче на вывод On/Off напряжения V- блок отключает нагрузку от питания до отключения вывода On/Off от V-. Порядок следования контактов, начиная от края платы: 1. V-; 2. V+; 3. On/Off



10-ти оборотный подстроечный резистор
Универсальный выход 12-30В
Универсальный вход ~84-264В; ±90-380В
Термостабилизация под заказ²
Индикация работы двумя светодиодами

Технические характеристики:

Выход	Выходная мощность	20Вт		40Вт		60Вт		80Вт	
	Номинальное выходное напряжение	12-30В							
	Диапазон выходного напряжения	11,5-24,5В							
	Номинальный выходной ток	12В:1,7А; 30В:0,7А	12В:3,4А; 30В:1,4А	12В:5,0А; 30В:2,0А	12В:6,7А; 30В:2,7А				
	Шум и пульсации выходного напряжения	≤0,5%							
	Частота преобразования	65-130кГц (22кГц без нагрузки)							
	Температурный дрейф	≤1%							
	Время установки выходного напряжения	1200мс							
Вход	Максимальный ток выхода ОС ¹	40мА							
	Диапазон входного напряжения	~100-240В (84-264В макс); ±90-380В							
	Частота входного тока	40 ~ 400Гц							
	КПД	U _{вых} =12В, ≥86%; U _{вых} =24В, ≥89%;							
	Мощность холостого хода	≤1,0Вт							
Индикация	Пусковой ток	20А макс				35А макс			
	Зелёный светодиод	горит — норма, мигает — сработала защита							
Защита	Красный светодиод	U _{вых} ≤ 18В: не горит; U _{вых} ≥ 18В: горит							
	Максимальная выходная мощность	24Вт	48Вт	70Вт	96Вт				
Параметры окружающей среды	Тип защиты от КЗ, перегрузки и перегрева	автоматическая							
	Рабочие температуры	- 25 °C to + 70 °C							
	Температуры хранения	-40 °C to +85 °C (влажность 10%~90%)							
	Влажность, без конденсации влаги	20%~90%							
	Вибрация	10~500Гц, 2G 10мин/1цикл, длительность 60мин, по каждой оси X, Y, Z							
Безопасность электрооборудования	Подтверждённые стандарты безопасности	IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009							
	Напряжение пробоя вход/выход	3000В/60сек/5мА							
	Напряжение пробоя вход/заземление	1500В/60сек/5мА							
	Напряжение пробоя выход/заземление	500В/60сек/5мА							
Прочее	Сопrotивление изоляции (вход/выход, вход/заземление, выход/заземление)	100МОм при ±500В							
	Время наработки на отказ	150 000 часов							
	Размер корпуса	84x54x 25	101x59x29	110x68x31	134x74x37				
	Крепление к DIN-рейке	DIN держатель поставляется отдельно							
	Гарантия	3 года							
	Упаковка	white box, 100 шт. в картонной коробке				white box, 50 шт. в картонной коробке			
	Вес	100 гр	150 гр	200 гр	270 гр				

¹ Дополнительный разъём CON1 на блоках питания 40, 60 и 80Вт предназначен для внешнего управления блоком питания и получения информации о наличии сети 220 В. Распиновка разъёма начиная от торца платы:

1) V- 2) открытый коллектор "Сеть 220В" 3) вход управления стабилизатора TL431 4) V+. Контакт #2 также дублируется на основной разъём контакт #6.

²Разъём TR1 предназначен для подключения к блокам питания 20/40/60 и 80Вт терморезистора для управления выходным напряжением в зависимости от окружающей температуры. Кабель с терморезистором поставляется отдельно.



Стандартный алюминиевый корпус
 Автоматическая защита от перегрузок

Индикация работы двумя светодиодами

Два независимых выхода 12-30В по 40Вт каждый

Последовательное и параллельное включение выходов

Максимальное выходное напряжение 60В (1,4А)

Максимальный выходной ток 6,7А (12В)

Технические характеристики:

Выход	Выходная мощность	80Вт
	Номинальное выходное напряжение	12В — 30В каждый выход. MAX 60В последовательное включение
	Диапазон выходного напряжения	11,4В-30,2В
	Номинальный выходной ток, $U_{\text{вых}} = 12В$	12В — 3,4А на канал, 30В — 1,34А на канал. MAX 6,7А (12В) параллельное включение
	Шум и пульсации выходного напряжения	$\leq 0,5\%$
	Частота преобразования	66-120кГц (66кГц без нагрузки)
	Температурный дрейф	$\leq 1\%$
	Время установки выходного напряжения	1500мс
Вход	Диапазон входного напряжения	$\sim 90-264В$
	Частота входного тока	40 ~ 400Hz
	КПД	$U_{\text{вых}}=12В, \geq 86\%, U_{\text{вых}}=30В, \geq 88\%$
	Мощность холостого хода	$\leq 2,0Вт$
	Пусковой ток	30А макс
Индикация	Зелёный светодиод	горит — норма, мигает — сработала защита
	Красный светодиод	$U_{\text{вых}} \leq 18В$: не горит; $U_{\text{вых}} \geq 18В$: горит
Защита	Максимальная выходная мощность	50Вт на канал, 100Вт max мощность
	Тип защиты от КЗ, перегрузки	автоматическая
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	- 25 °C to + 70 °C
	Температура хранения	-40 °C to +85 °C (влажность 10%~90%)
	Влажность, без конденсации влаги	20%~90%
	Вибрация	10~500Hz, 2G 10мин/цикл, длительность 60мин, по каждой оси X, Y, Z
Безопасность электрооборудования	Подтверждённые стандарты безопасности	IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009
	Напряжение пробоя вход/выход	3000В/60сек/5мА
	Напряжение пробоя вход/заземление	1500В/60сек/5мА
	Напряжение пробоя выход/заземление	500В/60сек/5мА
	Сопrotивление изоляции (вход/выход, вход/заземление, выход/заземление)	100МОм при $\pm 500В$
	Время наработки на отказ	150 000 часов
Прочее	Размер корпуса	134x74x37
	Крепление к DIN-рейке	DIN держатель поставляется отдельно
	Гарантия	3 года
	Упаковка	white box, 50 шт. в картонной коробке
	Вес	280 гр



Индикация работы светодиодом
 Автоматическая защита от перегрузок
 Универсальный вход ~100-240В; ±150-380В
 Универсальный выход 50-60В
 10-ти оборотный подстроечный резистор
 Миниатюрный алюминиевый корпус

Технические характеристики:

Выход	Выходная мощность	45Вт	65Вт
	Номинальное выходное напряжение	50-60В	
	Диапазон выходного напряжения	48,5-61,5В	
	Номинальный выходной ток	50В:1,0А; 60В:0,75А	50В:1,3А; 60В:1,1А
	Шум и пульсации выходного напряжения	≤0,5%	
	Частота преобразования	120кГц (60кГц без нагрузки)	
	Температурный дрейф	≤1%	
	Время установки выходного напряжения	1500мс	
	Выход CON2 ¹	1. V-; 2. V+; 3. On/Off	
Вход	Максимальный ток выхода ОС	40мА	
	Диапазон входного напряжения	~100-240В (94-264В макс); ±150-380В	
	Частота входного тока	47 ~ 63Гц	
	КПД	Uвых=50В, ≥82%; Uвых=60В, ≥84%;	
	Мощность холостого хода	≤4,0Вт	
Индикация	Пусковой ток	40А макс	
	Зеленый светодиод	горит — норма, мигает — сработала защита	
Защита	Максимальная выходная мощность	60Вт	100Вт
	Тип защиты от КЗ, перегрузки, перегрева	автоматическая	
Параметры окружающей среды	Рабочие температуры	- 25 °C to + 65 °C	
	Температуры хранения	-40 °C to +85 °C (влажность 10%~90%)	
	Влажность, без конденсации влаги	20%~90%	
	Вибрация	10~500Гц, 2G 10мин/1цикл, длительность 60мин. по осям X, Y, Z	
Безопасность электрооборудования	Подтвержденные стандарты безопасности	IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009	
	Напряжение пробоя вход/выход	3000В/60сек/5мА	
	Напряжение пробоя вход/заземление	1500В/60сек/5мА	
	Напряжение пробоя выход/заземление	500В/60сек/5мА	
	Сопrotивление изоляции (вход/выход, вход/заземление, выход/заземление)	100МОм при ±500В	
Прочее	Время наработки на отказ	150 000 часов	
	Размер корпуса	110x68x31	110x68x31
	Крепление к DIN-рейке	DIN держатель поставляется отдельно ²	
	Гарантия	2 года	
	Упаковка	white box, 50 шт. в картонной коробке	
	Вес	200 гр	270 гр

¹CON2 используется для отключения выхода блока питания от нагрузки. При подаче на вывод On/Off напряжения V- блок отключает нагрузку от питания до отключения вывода On/Off от V-

²Варианты крепления блока питания на DIN-рейке



²Внешний вид DIN держателя





Стандартный алюминиевый корпус
Автоматическая защита от перегрузок
Индикация работы светодиодом
Для моделей **240Вт** и **350Вт**:
PFC корректор
Две клеммы для каждого полюса
Универсальный вход ~90-132В и ~176-264В

Технические характеристики:

		120Вт	240Вт	350Вт
Выход	Выходная мощность	120Вт	240Вт	350Вт
	Номинальное выходное напряжение	12В (15, 18, 24, 36, 48В под заказ)		
	Диапазон напряжения для модели 12В	10,08-13,2В		
	Номинальный выходной ток, $I_{\text{вых}}=12В$	10А	20А	29А
	Шум и пульсации выходного напряжения	≤0,5%		
	Частота преобразования	120кГц (66кГц без нагрузки)		
	Температурный дрейф	≤1,0%		
	Время установки выходного напряжения	1500мс		
Вход	Диапазон входного напряжения	~164-264В макс	~90-132В, ~176-264В (переключатель)	
	Частота входного тока	40 ~ 400Гц		
	КПД	$I_{\text{вых}}=12В, \geq 84\%$		
	Мощность холостого хода	≤1,7Вт	≤2,0Вт	
	PFC корректор	есть		
	Вентилятор охлаждения	нет	автоматический	
	Пусковой ток	20А макс	35А макс	
Индикация	Светодиод	выход в норме — горит; КЗ — мигает		
Защита	Максимальная выходная мощность	160Вт	320Вт	450Вт
	Тип защиты от КЗ, перегрузки и перегрева	автоматическая		
Параметры окружающей среды	Рабочие температуры	- 20 °C to + 65 °C		
	Температуры хранения	-25 °C to +85 °C (влажность 10%~90%)		
	Влажность, без конденсации влаги	20%~90%		
	Вибрация	10~500Гц, 2G 10мин/1цикл, длительность 60мин. по каждой оси X, Y, Z		
Безопасность электро оборудования	Подтвержденные стандарты безопасности	IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009		
	Напряжение пробоя вход/выход	3000В/60сек/5мА		
	Напряжение пробоя вход/заземление	1500В/60сек/5мА		
	Напряжение пробоя выход/заземление	500В/60сек/5мА		
	Сопротивление изоляции (вход/выход, вход/заземление, выход/заземление)	100МОм при ±500В		
Прочее	Время наработки на отказ	-	150 000 часов	
	Размер корпуса	160x98x39	215x115x50	
	Крепление к DIN-рейке	DIN держатель поставляется отдельно		
	Гарантия	3 года		
	Упаковка	white box, 20/30 шт. в картонной коробке		
	Вес	460 гр	900 гр	



Индикация работы светодиодом
 Универсальный вход ~84-264В; ±90-380В
 Автоматическая защита от перегрузки
 Миниатюрный корпус на DIN-рейку
 Универсальный выход 12-24В, регулируемый
 с помощью подстроечного резистора

Технические характеристики:

Выход	Выходная мощность	12Вт
	Номинальное выходное напряжение	12-24В
	Диапазон выходного тока	11,5-24,5В
	Номинальный выходной ток, $U_{\text{вых}} = 12В$	1,0-0,5А
	Шум и пульсации выходного напряжения	≤0,5%
	Частота преобразования	65кГц
	Температурный дрейф	≤1%
	Время установки выходного напряжения	≤1500мс
Вход	Диапазон входного напряжения	~100-240В (94-264В макс); ±90-380В
	Частота входного тока	47-63Гц
	КПД	$U_{\text{вых}}=12В, \geq 83\%$; $U_{\text{вых}}=24В, \geq 84\%$
	Мощность холостого хода	≤1,0Вт
	Пусковой ток	20А макс
Индикация	Светодиод	выход в норме — горит; КЗ — мигает
Защита	Максимальная выходная мощность	15Вт
	Тип защиты от КЗ, перегрузки, перегрева	автоматическая
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	-25°C до +70°C
	Температура хранения	-40°C до +85°C (влажность 10%~90%)
	Влажность, без конденсации влаги	20%~90%
	Вибрация	10~500Hz, 2G, 10мин/цикл, длительность 60мин, по каждой оси X, Y, Z
Безопасность электрооборудования	Подтвержденные стандарты безопасности	IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009
	Напряжение пробоя вход/выход	3000В/60сек/5мА
	Напряжение пробоя вход/заземление	1500В/60сек/5мА
	Напряжение пробоя выход/заземление	500В/60сек/5мА
	Сопrotивление изоляции (вход/выход, вход/заземление, выход/заземление)	100МОм при ±500В
	Время наработки на отказ	150 000 часов
Прочее	Размер корпуса	91x65x19,5
	Крепление к DIN-рейке	Есть
	Гарантия	2 года
	Упаковка	white box, 100 шт. в картонной коробке
	Вес	65 гр



Универсальный вход 100-240VAC; 150-380VDC

8 часовой burn-in test

Миниатюрный пластиковый корпус

Автоматическая защита от перегрузок

Негорючий материал корпуса

Гарантия 2 года

Разработано для камер видеонаблюдения,
охранных систем, кассовых терминалов

Технические характеристики:

Выход	Выходная мощность	12Вт	18Вт	24Вт	36Вт	60Вт
	Выходное напряжение	12V (под заказ 3,5,9,15,24,36,48В)				
	Номинальный выходной ток	1А	1,5А	2А	3А	5А
	Шум и пульсации	≤1,0%				
	Частота ШИМ	65кГц (22кГц без нагрузки)				
	Температурный дрейф	≤1%				
	Время установки вых. напряжения	1500мс				
Вход	Диапазон входного напряжения	100-240VAC (94-264VAC MAX);150-380VDC				
	Частота сети	47 ~ 400Гц				
	КПД	≥82%				
	Мощность холостого хода	≤0,5Вт				
	Стартовый ток	20А макс				
Индикация	Светодиод	горит постоянно — нормальный режим, мигает — сработала защита				
Входной разъем	Параметры входного разъема устанавливает заказчик	вилка 220В или согласно ТЗ заказчика				
Выходной разъем и кабель	Параметры выходного кабеля и разъема определяет заказчик	облуженные контакты или согласно ТЗ заказчика				
Защита	Мощность включения защиты	15-18Вт	22-27Вт	30-36Вт	45-54Вт	70-90Вт
	Тип защиты	100% автоматическая				
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	0 °C to + 60 °C				
	Температура хранения	-10 °C to +85 °C (влажность 10%~90%)				
	Влажность	20%~90%				
	Вибрация	10 ~ 500Гц, 5G 10мин./цикл, периодичность 60 мин. по каждой оси X, Y, Z				
Безопасность электрооборудования	Подтвержденные стандарты безопасности	IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009, EN60950-1				
	Напряжение пробоя вход/выход	3000В/60с/5мА				
	Сопротивление изоляции	100МОм при 500VDC				
Прочее	Время наработки на отказ	150 000часов				
	Гарантия	2 года				
	Упаковка	white box, 100шт. в коробке				
	Размер корпуса	72x42x26	72x43x28	89x37x29	97x44x31	120x50x34
	Вес (без учёта вх. и вых. кабеля)	125 гр.	130 гр.	138 гр.	197 гр.	256 гр.

Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию и электрические схемы блоков питания не ухудшающие его характеристики.



Индикация работы двумя светодиодами
 Автоматическая защита от перегрузок
 Два разъёма на корпусе PoE и Data
 Универсальный вход ~84-264В; ±90-380В
 Миниатюрный размер
 Сетевая кабель в комплекте

Технические характеристики:

24W/POE

24W/POE+

Выход	Выходная мощность	24Вт	
	Рабочее выходное напряжение	45,6-50,4В	
	Номинальный выходной ток	0,5А	
	Шум и пульсации выходного напряжения	≤0,3%	
	Частота преобразования	120кГц (66кГц без нагрузки)	
	Температурный дрейф	≤1%	
	Время установки выходного напряжения	3000мс max при 100VAC	
	Поддержка стандарта POE+	нет	да
Вход	Диапазон входного напряжения	~100-240В (90-264В макс); ±90-380В	
	Частота входного тока	40 ~ 400Гц	
	КПД	≥82%	
	Мощность холостого хода	≤1,0Вт	
	Пусковой ток	60А макс	
Индикация	Link	наличие сигнала в сети Ethernet	
	Power	наличие питания на выходе	
Защита	Максимальная выходная мощность	32Вт	
	Тип защиты от КЗ, перегрузки, перегрева	автоматическая	
Параметры окружающей среды	Рабочие температуры	- 10 °C to + 50 °C	
	Температуры хранения	-40 °C to +85 °C (влажность 10%~90%)	
	Влажность, без конденсации влаги	20%~90%	
	Вибрация	10~500Гц, 2G 10мин/1цикл, длительность 60мин. по осям X, Y, Z	
Безопасность электрооборудования	Подтверждённые стандарты безопасности	IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009	
	Напряжение пробоя вход/выход	3000В/60сек/5мА	
	Напряжение пробоя вход/заземление	1500В/60сек/5мА	
	Напряжение пробоя выход/заземление	500В/60сек/5мА	
	Сопротивление изоляции (вход/выход, вход/заземление, выход/заземление)	100МОм при ±500В	
Прочее	Время наработки на отказ	150 000 часов	
	Размер корпуса	113,2x55x30	
	Гарантия	2 года	
	Упаковка	white box, 50 шт. в картонной коробке	
	Вес	150 гр	



Универсальный вход ~100-240В
 Миниатюрный пластиковый корпус
 Автоматическая защита от перегрузок
 2 USB выхода
 Негорючий материал корпуса
 Гарантия 2 года
 Подходят для работы с телефонами,
 планшетами, внешними аккумуляторами —
 любыми устройствами с USB коннектором

Технические характеристики:

		12 Вт	18 Вт
		Выход	5 В
Выход	Выходная мощность	12 Вт	18 Вт
	Выходное напряжение	5 В	
	Номинальный выходной ток	1 usb выход - 2,4А	1 usb выход - 1А 2 usb выход - 2,4А
	КПД	≥65%	
	Шум и пульсации выходного напряжения	≤1,0%	
	Частота преобразования	65кГц (22кГц без нагрузки)	
	Температурный дрейф	≤1%	
Вход	Время установки выходного напряжения	100 мс максимум	
	Диапазон входного напряжения	~100-240В (90-264В макс)	
	Частота входного тока	47 ~ 63Гц	
	Мощность холостого хода	≤0,3Вт	
Защита	Максимальный ток	0,4 А	
	Максимальная выходная мощность	18 Вт	22,1 Вт
Параметры окружающей среды	Тип защиты от КЗ, перегрузки, перегрева	автоматическая	
	Рабочие температуры	0 °C to + 40 °C	
	Температуры хранения	-10 °C to +55 °C (влажность 5%~90%)	
	Влажность, без конденсации влаги	10%~90%	
Безопасность электрооборудования	Вибрация	9~200Гц, 2G 10мин/цикл, длительность 60мин. по каждой оси X, Y, Z	
	Подтвержденные стандарты безопасности	IEC60950-1:2005, EN60950:2000, UL60950:2007, GB4943:2011	
	Напряжение пробоя вход/выход	3000В/60сек/5мА	
Прочее	Сопrotивление изоляции (вход/выход)	100МОм при ±500В	
	Время наработки на отказ	150 000 часов	
	Гарантия	2 года	
	Упаковка	white box, 100 шт. в картонной коробке	



Универсальный вход ~100-240В; ±150-380В

8-ми часовой burn-in test

Миниатюрный пластиковый корпус

Автоматическая защита от перегрузок

Индикация работы светодиодом

Экранированный выходной кабель

Негорючий материал корпуса

Гарантия 2 года

Технические характеристики:

Выход	Выходная мощность	3Вт	5Вт	8Вт	10Вт	12Вт	15Вт	18Вт
	Выходное напряжение	12В (3, 5, 9, 15, 18, 24, 36, 48В под заказ)						
	Номинальный выходной ток (Uвых=12В)	0,25А	0,40А	0,65А	0,85А	1,0А	1,25А	1,5А
	Шум и пульсации выходного напряжения	≤1,0%						
	Частота преобразования	65кГц (22кГц без нагрузки)						
	Температурный дрейф	≤1%						
	Время установки выходного напряжения	1500мс						
Вход	Диапазон входного напряжения	~100-240В (94-264В макс); ±150-380В						
	Частота входного тока	47 ~ 63Гц						
	КПД	≥82%						
	Мощность холостого хода	≤0,5Вт						
	Пусковой ток	20А макс						
Индикация	Светодиод	горит — норма, мигает — сработала защита						
Входная вилка	Параметры входного разъёма устанавливает заказчик	евровилка для розетки 220В/согласно ТЗ заказчика						
Выходной кабель	Параметры выходного кабеля и разъёма устанавливает заказчик	разъём для подключения видекамеры/USB/согласно ТЗ заказчика						
Защита	Максимальная выходная мощность	3,6Вт	6Вт	9,6Вт	12Вт	14,4Вт	18Вт	21,6Вт
	Тип защиты от КЗ, перегрузки, перегрева	автоматическая						
Параметры окружающей среды	Рабочие температуры	0 °С to + 60 °С						
	Температуры хранения	-10 °С to +85 °С (влажность 10%~90%)						
	Влажность, без конденсации влаги	20%~90%						
	Вибрация	10~500Гц, 2G 10мин/1цикл, длительность 60мин. по каждой оси X, Y, Z						
Безопасность электрооборудования	Подтверждённые стандарты безопасности	IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009						
	Напряжение пробоя вход/выход	3000В/60сек/5мА						
	Сопротивление изоляции (вход/выход)	100МОм при ±500В						
Прочее	Время наработки на отказ	150 000 часов						
	Гарантия	2 года						
	Упаковка	white box, 100 шт. в картонной коробке						



- Автоматическая защита от перегрузок
- LCD дисплей с полной информацией о работе
- Отслеживание перехода напряжения через нуль
- Чистая синусоида на выходе
- Тип подключаемых АКБ — свинцово-кислотные
- Автоматическая регулировка напряжения
- Стабильное выходное напряжение даже при низком напряжении на аккумуляторе

Технические характеристики:

Модель		UPS500	UPS800	UPS1000	UPS1500	UPS2000	UPS3000	UPS5000
Мощность	ВА	500	800	1000	1500	2000	3000	5000
	Вт	300	480	600	900	1200	1800	3000
Размеры	Длина	350	390				430	
	Ширина	180	240				350	
	Высота	140	160				210	
Вес, кг		5,1	26,3	12,5	7,5	36,6	21,4	10,3
Напряжение АКБ		12VDC	48VDC	24VDC	12VDC	48VDC	24VDC	12VDC
Ток заряда АКБ		10-11А	13-15А					
Тип АКБ		Свинцово-кислотные						

Технологии	Линейно-интерактивные ИБП , отслеживание перехода напряжения через нуль
Напряжение на входе	145-275V
Частота на входе	45-65Hz
Напряжение на вых	220V
Точность напр. на выходе	-13%,+10% при работе от сети; ±5% при работе от АКБ
Частота на выходе	Аналогично входу при работе от сети;50/60Гц± 0.1Гц при работе от АКБ
Форма выходного сигнала	Чистая синусоида
Время переключения	<8мс
Защита	Перегрузка, перегрев, КЗ, низкое напряжение АКБ, обратное подключение батарей
Вывод данных на дисплей	Напряжение на входе, Напряжение и частота на выходе, Ёмкость АКБ/Процесс заряда АКБ, Ёмкость, Выбор режима работы (от сети/от АКБ), Перегрузка, Ошибка
Зуммер	Работа от АКБ, Перегрузка, Перегрев, КЗ, Низкое напряжение АКБ, Другие ошибки
Рабочие температуры	-5°C - 40°C
Температуры хранения	-15°C - 45°C
Влажность	10%~90% при свободном выходе пара
Уровень шума	<56дБ с 1 метра при полной нагрузке
Сертификаты	CE (EMC+LVD)
Класс защиты	IP20

Главным преимуществом линейно-интерактивных БП является нормальное питание нагрузки при повышенном или пониженном напряжении в сети без перехода в режим работы от АКБ



Герметичный пожароустойчивый корпус

До 300 циклов полного разряда

Защита от перезаряда: клапан

В основе — гелеобразный электролит

Рекомендованы для использования в системах автономного энергообеспечения

Технические характеристики:

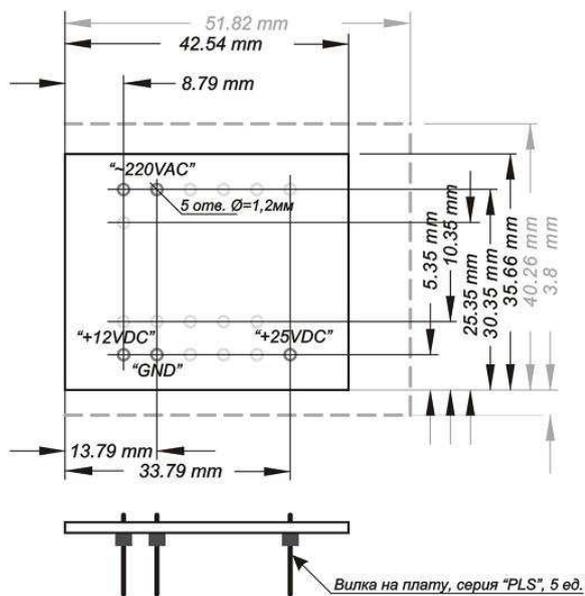
Номинальная ёмкость 25°C		100Ач	150Ач	200Ач	250Ач
Номинальное выходное напряжение		12В			
Размеры	Длина	330мм	485мм	522мм	520мм
	Ширина	171мм	172мм	238мм	268мм
	Высота	220мм	240мм	218мм	220мм
	Общая высота	227мм	240мм	236мм	238мм
Вес		28.5кг	41.8кг	56кг	71кг
Вывод контактов		T6/T12	T9/T13	T9/T13	
Ёмкость	20ч	106.0 Ач	159.0 Ач	212.0 Ач	365.0 Ач
		5.30А	7.95А	10.6А	13.25А
	10ч	100.0 Ач	150.0 Ач	200.0 Ач	250.0 Ач
		10.0А	15.0А	20.0А	25.00А
	5ч	85.0 Ач	127.5 Ач	170.0 Ач	212.5 Ач
		17.0А	25.5А	34.0А	42.50А
	1ч	55.0 Ач	65.6 Ач	110.0 Ач	137.5 Ач
		55.0А	82.5А	110.0А	137.5А
	15мин	43.8 Ач	65.6 Ач	87.5 Ач	109.4 Ач
		175.0А	262.5А	350А	437.5А
Внутреннее сопротивление		5.0 МОм	3.8 МОм	3.5 МОм	2.6 МОм
Зависимость ёмкости от температуры (10ч)	40°C	1,02			
	25°C	100%			
	0°C	0,85			
	-15°C	0,65			
Ёмкость после саморазряда 20°C	3 месяца	0,9			
	6 месяцев	0,8			
	12 месяцев	0,6			
Максимальный ток разряда (25°C)		800А	1200А	1600А	2000А
Срок жизни при температуре 25°C		10 лет			
Режимы зарядки постоянным напряжением	циклический	14.4~14.7В (-24мВ/°C)			
	буферный	13.6~13.8В (-18мВ/°C)			

Профессиональная команда инженеров выполнит ваш заказ в соответствии с ТЗ, проконсультирует по подбору параметров, оптимальных материалов и используемых технологий, убедится, что конечное изделие обладает всеми заявленными преимуществами. Абсолютно все компании обратившиеся к нам за блоком питания получили желаемое!

Минимальные данные, без которых будет сложно говорить о стоимости и сроках разработки пилотного образца и поставке партии:

- предназначение блока: Led driver, зарядное устройство, импульсный блок питания...
- тип блока питания: AC/DC, DC/DC, AC/AC (стабилизация тока или напряжения), бесперебойный блок (AC/DC, DC/DC, AC/AC)
- тип корпуса: Enclosed, Wall Mount, Plastic Housing, Open Frame (указать, если необходимо IP67, например)
- размер корпуса/конструктива:
- габаритные размеры печатной платы, посадочные места, расположение выводов — чертёж.
- диапазон рабочих температур: -20 ... +65
- входное напряжение:
- выходная мощность, Wt:
- входное напряжение, V:
- выходное напряжение, V1, V2, V3...:
- необходимость подстройки выходного напряжения, диапазон регулирования:
- тип входного разъёма:
- тип выходного разъёма:
- индикация режима работы: светодиод
- КПД (мин):
- PFC (да, нет, коэффициент):
- cos φ (для LED):
- входы/выходы управления:
- дополнительные выходы:

Достаточно отправить своё техническое задание через нашу форму заказа. Скорее всего у нас уже есть решение Вашей проблемы с питанием!



Пример чертежа БП



Готовый блок питания

Компания **FARADAY Electronics** принимает заявки на разработку и производство блоков питания согласно Вашего технического задания.

Минимальный объем заказа — 2 000 изделий.

Срок готовности образцов — 20 дней. Срок производства партии 15 дней + доставка.



MPPT технология

Удобный LCD дисплей

Возможность управления через сеть Ethernet

Функция холодного и горячего запуска

100% защита от перегрузки всех каналов

Настраиваемый выбор источника питания по умолчанию

Защита подключенных АКБ от низкого заряда и перезаряда

Эргономичный интерфейс пользователя

Выходное напряжение 220В, чистая синусоида

Функция блока бесперебойного питания

Технические характеристики:

Номинальная мощность		4кВА/3200Вт	5кВА/4000Вт	8кВА/4800Вт
Напряжение системы по умолчанию		48VDC	48VDC	48VDC
Выход	Пиковая нагрузка (30 сек)	8кВА	10кВА	20 кВА
	Форма сигнала	чистая синусоида		
	Напряжение в режиме работы от АКБ	230VAC±5%		
	Макс. эффективность	93%		
	Время переключения режимов	10мс для ПК, 20мс для бытовых приборов		
Вход AC	Напряжение	230VAC		
	Диапазон рабочих напряжений	170~280VAC для ПК, 90~280VAC для прочего		
	Диапазон рабочих частот	50Гц/60Гц (автоопределение)		
АКБ	Номинальное напряжение	48VDC		
	Напряжение подзаряда	54VDC		
	Защита от перезаряда	60VDC	62.8VDC	
	Макс. мощность цепи	3200Вт		
Заряд от солнечных панелей и сети	Макс. напряжение холостого хода	105VDC		147VDC
	Потребление в режиме ожидания	2Вт		
	Макс. ток заряда от солн. панелей	50А	60А	
	Макс. ток заряда от сети	60А	40А	
	Макс. ток заряда	120А	40А	
	Габариты	Размер	297.5x468x125	
Вес		9.8 кг	48+2.5 кг	
Другие параметры	Влажность	5% - 95% (со свободным выходом пара)		
	Рабочие температуры	0°C-55°C		
	Температуры хранения	-15°C-60°C		

Контроллер — центральное устройство в системах альтернативного энергообеспечения. Его функции: контроль состояний всех подключенных приборов, уровня заряда аккумуляторов, мониторинг уровня напряжения солнечных панелей, поиск неисправностей в системе, оповещение об ошибках.

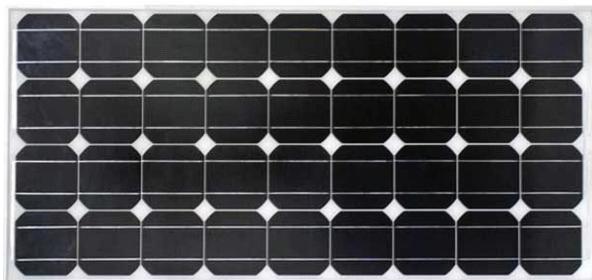
Гибкая система настроек позволяет устанавливать минимальное напряжение смены источника питания, ток заряда аккумуляторных батарей, приоритет потребления энергии как в случае работы от солнечных панелей и аккумуляторных батарей, так и от сети 220В.



- MPPT технология
- Удобный LCD дисплей
- Возможность управления через сеть Ethernet
- Функция холодного и горячего запуска
- 100% защита от перегрузки всех каналов
- Настраиваемый выбор источника питания по умолчанию
- Защита подключенных АКБ от низкого заряда и перезаряда
- Эргономичный интерфейс пользователя
- Выходное напряжение 220V чистая синусоида
- Функция блока бесперебойного питания

Технические характеристики:

Номинальная мощность		12.5кВА/10кВт	15кВА/12кВт
Напряжение системы по умолчанию		48VDC	48VDC
Выход	Пиковая нагрузка (20мс)	30кВт	36 кВт
	Может запустить электродвигатель мощностью	5 л.с.	6 л.с.
	Форма выходного сигнала	Чистая синусоида/как на входе	
	Пиковая эффективность	>88%	
	Рабочая эффективность	>95%	
	Коэффициент мощности	0.8	
	Среднекв. знач. напряжения	220V/230V/240VAC(±10%)	
	Частота выходного сигнала	50Hz/60Hz ±0.3 Hz	
	Защита от КЗ	Присутствует (1 сек после сбоя)	
Вход AC	Время переключения режимов	10 мс	
	Напряжение	230VAC	
	Диапазон рабочих напряжений	155~280VAC(для ПК)	
АКБ	Диапазон рабочих частот	50Гц/60Гц, 40-80Гц	
	Мин. стартовое напряжение	40.0VDC/42.0VDC	
	Сигнал низкого заряда батареи	42.0VDC+/-0.6V	
	Отключение батареи при низком заряде	40.0VDC+/-0.6V	
	Сигнал высокого напряжения	64.0VDC+/-0.6V	
	Восстановление уровня напр. на АКБ	62.0VDC+/-0.6V	
Заряд от сети	Режим ожидания в отсутствие потребления	<25Вт	
	Выходное напряжение	Зависит от типа АКБ	
	Ток прерывателя питания	50 А	63 А
	Максимальное напряжение заряда	1/3 номинального напряжения	
	Защита от перезаряда	62.8VDC	
Безопасность и защита	Максимальный ток заряда	80 А	100 А
	Форма входного сигнала	Чистая синусоида	
	Номинальное напряжение	220V/230V/240VAC	
	Максимальное входное напряжение переменного тока	300VAC for 230VAC в высоковольтном режиме	
	Номинальная частота на входе	50Гц/60Гц	
	Защита от перегрузки	Предохранитель	
	Защита от КЗ на выходе	Предохранитель	
	Ток срабатывания защиты	63 А	
Заряд от солнечных панелей	Максимальный ток	80 А	
	Расчетное напряжение	24VDC/48VDC	
	Максимальный ток заряда	60 А (120 А по заказу)	
	Напряжение постоянного тока	48В	
	Макс. мощность цепи	3200Вт (6400Вт для 120А)	
	Рабочее напряжение	64-145VDC	
	Максимальное напряжение холостого хода	147VDC	
Физические параметры	Эффективность	>98%	
	Потребление в режиме ожидания	<2Вт	
	Способ крепления	подвесной держатель	
	Габариты	414x645x211	
Другие параметры	Вес	66 кг	70 кг
	Влажность	5% - 95% (с выходом пара)	
	Рабочие температуры	0°C to 40°C	
	Температуры хранения	-15°C-60°C	
	Дисплей	LED+LCD	



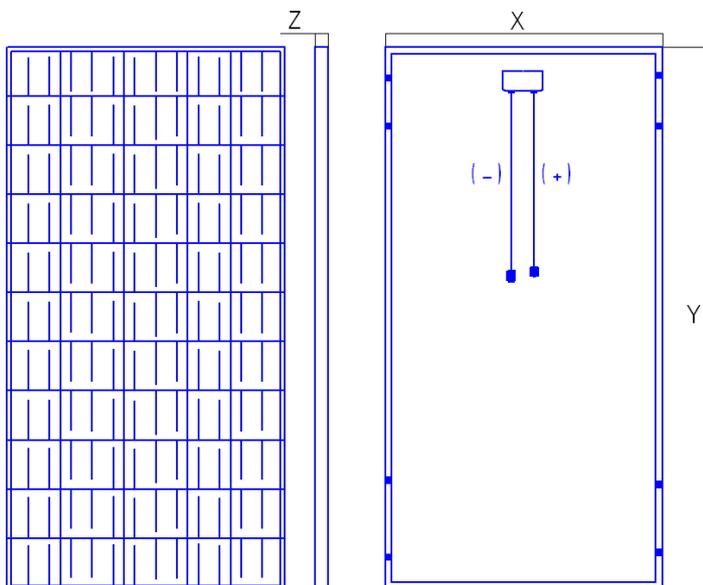
- Гарантия 25 лет
- Простое подключение
- Наибольшая продуктивность среди аналогов
- Возможность подключения блоками
- Выработка энергии в пасмурную погоду или в сумерках
- Использование монокристаллических ячеек — наиболее эффективных и долговечных

Технические характеристики:

Модель	100Вт	200Вт	250Вт	300Вт	330Вт
Макс. мощность (Вт)	100Вт	200Вт	250Вт	300Вт	330Вт
Тип панели	монокристаллические кремниевые солнечные панели				
Макс. напряжение в системе (В)	1000VDC				
Допустимое отклонение напряжения (%)	±3%				
Напряжение холостого хода (В)	43	30	37,5	45,2	45,9
Ток короткого замыкания (А)	6,42	8,56	8,56	8,56	9,13
Напряжение макс. мощности (В)	34,5	24,6	30,8	37,2	38,6
Ток макс. мощности (А)	5,8	8,13	8,12	8,06	8,49
t° коэф. тока короткого замыкания(%)	+0.033				
t° коэф. напряжения холостого хода(%)	-0.32				
t° коэффициент Pm(%)	0.44				
Рабочие температуры (°C)	-40 to + 85°C				
Эффективность ячеек (%)	18	16,8	17,2	17,4	18,2
Ячейка (шт*шт)	6*6	6*8	6*10	6*12	6*12
Размеры (мм)	x (ширина)	808	992	992	992
	y (длина)	1580	1320	1650	1956
	z (высота)	35	35	40	45
Вес (кг)	12,5	14.5	17	22	22

Солнечные панели бывают трех типов: монокристаллические, поликристаллические и аморфные. Они отличаются типами конструкции и используемого материала, следовательно и производительностью, и сроком жизни.

FARADAY Electronics® предлагает Вам монокристаллические кремниевые солнечные панели – наиболее эффективные, долговечные и продуктивные.





Частота передатчика 433,92МГц
Дальность действия до 70 метров
Программирование "Мастер" брелком
Зуммер открытой двери
Индикация режима программирования
Энергонезависимая память
Модуль встроен в блок питания 24Вт
В комплекте два брелка
Дополнительный выход 12В-24В/1А-0,5А для LED линеек
Работает с любым замком 12-24В
Размер корпуса 45x28x114 мм
Память на 5 пультов
Автоматическая защита от перегрузок

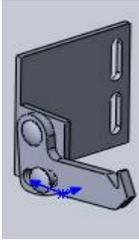
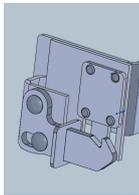
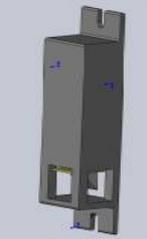
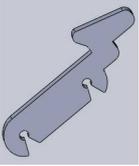
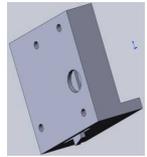
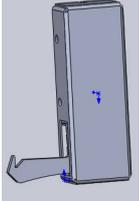
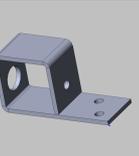
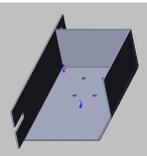
Технические характеристики:

Выход	Выходная мощность	24 Вт
	Номинальное выходное напряжение	12-24В
	Диапазон выходного напряжения	11,5-24,5 В
	Номинальный выходной ток	12В:1,5А; 24В:0,75А
	Шум и пульсации выходного напряжения ¹	≤0,5%
	Частота преобразования	65кГц (22кГц без нагрузки)
	Температурный дрейф	≤1%
Вход	Время установки выходного напряжения	1500мс
	Диапазон входного напряжения	~100-240В (94-264В макс); ±150-380В
	Частота входного тока	47 ~ 63Hz
	КПД	Uвых=12В, ≥87%; Uвых=24В, ≥90%;
	Мощность холостого хода	≤2,0Вт
Защита	Пусковой ток	40А макс
	Максимальная выходная мощность	21Вт
Параметры окружающей среды	Тип защиты от КЗ, перегрузки, перегрева	автоматическая
	Рабочая температура	- 15 °C to + 65 °C
	Температура хранения	-40 °C to +85 °C (влажность 10%~90%)
	Влажность, без конденсации влаги	20%~90%
Безопасность электрооборудования	Вибрация	10~500Hz, 2G 10мин/цикл, длительность 60мин, по каждой оси X, Y, Z
	Подтверждённые стандарты безопасности	IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009
	Напряжение пробоя вход/выход	3000В/60сек/5мА
	Напряжение пробоя вход/заземление	1500В/60сек/5мА
	Напряжение пробоя выход/заземление	500В/60сек/5мА
Прочее	Соппротивление изоляции (вход/выход, вход/заземление, выход/заземление)	100МОм при ±500В
	Время наработки на отказ	50 000 часов
	Гарантия	2 года
	Упаковка	white box, 100 шт. в картонной коробке
	Комплект поставки	модуль, 2 брелка, кабель вход/выход
	Вес	70 гр.

Удобный элемент контроля доступа
 Варианты исполнения под любой холодильный шкаф

Надежная конструкция

Описание устройства

Наименование замка	Описание замка	Описание ответной части	Вид ответной части	Описание устройства запираения	Вид замка
lock 1 b1 (внутренний)	Электро-механический замок, предназначенный для контроля открытия/закрытия распашной двери однодверного холодильного шкафа	Металлический кронштейн с одним гибом и подвижным элементом зацепа. Устанавливается внутри холодильного шкафа путем закрепления на профиль двери		Несущий корпус из пластика с расположенным внутри соленоидом металлической защелки. Устанавливается внутри на стенке холодильного шкафа. Рабочая часть — относительно подвижного зацепа кронштейна	
lock 1 b2 НАКЛАДНОЙ (внешний)	Электро-механический замок, предназначенный для контроля открытия/закрытия раздвижных дверей холодильного шкафа типа "КУПЭ"	Металлический кронштейн с двумя гйбами и подвижным элементом зацепа. Устанавливается внутри/снаружи холодильного шкафа путем закрепления на профиль двери		Несущий корпус из пластика с расположенным внутри соленоидом с металлической защелкой. Закрепляется в торец профиля рамки дверного проема	
lock 2 НАКЛАДНОЙ (установка за лайтбоксом)	Электро-механический замок, предназначенный для контроля открытия/закрытия раздвижных дверей холодильного шкафа типа "КУПЭ"	Зацеп из профильного металла специальной формы. Устанавливается внутри профиля дверей под болты крепления опорных роликов		Несущий корпус из пластика с расположенным внутри соленоидом металлической защелки	
lock 4 НАКЛАДНОЙ (внешний)	Электро-механический замок, предназначенный для контроля открытия/закрытия распашной двери однодверного холодильного шкафа	Корпус, состоящий из двух металлических элементов с расположенным внутри металлическим подвижным зацепом. Устанавливается снаружи на профиль двери холодильного шкафа		Корпус, состоящий из двух металлических элементов с расположенным внутри соленоидом металлической защелки. Устанавливается снаружи на стенке холодильного шкафа	
lock 5 НАКЛАДНОЙ (внешний)	Электро-механический замок, предназначенный для контроля открытия/закрытия раздвижных дверей холодильного шкафа типа "КУПЭ"	Металлический кронштейн, устанавливается снаружи на профиль двери холодильного шкафа		Корпус с расположенным внутри соленоидом металлической защелки. Устанавливается снаружи на стенке холодильного шкафа	

Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию и электрические схемы блоков питания не ухудшающие его характеристики.

Темпо-касса — это депозитный сейф, доступ к ячейкам которого можно получить только по истечении заранее запрограммированного времени после активации темпо-кассы. Применение темпо-кассы актуально для обеспечения безопасности работы кассиров в пунктах обмена валюты, операционных кассах банка, АЗС и супермаркетах. При оснащении темпо-кассой рабочего места кассира нападение на него становится бессмысленным — злоумышленнику бесполезно требовать немедленного открытия темпокассы.

Технические характеристики:

Количество ящиков	3
верхний ящик	купюрница
средний ящик	ящик инкассатора
нижний ящик	для документов, печатей
Индикация работы	LCD дисплей с подсветкой
Звуковая индикация работы	зуммер
Временная задержка на открытие	от 0 до 360 секунд (шаг 5 секунд)
Вход «тревожной кнопки»	да
Блокировка кассы от тревожной кнопки	30 минут
Выход на охранную сигнализацию (реле)	да
Разъём для подключения Ethernet	да
Разъём для подключения USB	да
Объём памяти	9000 событий
Количество карт	5
карт кассира	3
карт инкассатора	1
карт техника	1
Время работы от аккумулятора	не менее 24 часов (200 открытий)
Замки	электромеханические
Потребляемая мощность	36 Вт
Питание	100-260В/47-64 Гц
Габаритные размеры (ШхГхВ)	450х600х650
Вес	70 кг
Гарантия	2 года
Комплект поставки	темпо-касса, сетевой кабель, 5 карт

Используйте современные методы

Оснастите рабочее место кассира кассами с временной задержкой. Корпус темпо-кассы выполнен из холоднокатанной стали толщиной 2 мм, также предусмотрено анкерное крепление к полу и возможность подключения к системе безопасности банка — наличие выносной тревожной кнопки для блокировки темпо-кассы и подачи сигнала тревоги на пульт охраны.

**Отличительные особенности****Корпус**

- Темпо-касса
- Корпус имеет эргономичный дизайн с отсутствием выступающих частей и острых углов.
- Ящики снабжены полновыдвижными шариковыми направляющими повышенной прочности.
- Приводы замков и ригельный механизм находятся в задней части темпокассы и защищены дополнительным листом металла и закрытым кожухом.
- Темпокасса снабжена вандалозащищенными кнопками из нержавеющей стали.
- Основание темпокассы снабжено утяжеленной план-шайбой для крепления (анкерения) изделия к полу.
- Зона LCD индикатора защищена от проникновения в случае механического разрушения последнего.

Функции:

- Быстрое открытия любого ящика посредством проксимити карты инкассатора (уникальной для каждого изделия).
- Бесперебойная система питания, рассчитана на 24 часа работы, возможность увеличения емкости в 2 раза.
- Устроенные часы реального времени, вечный календарь, индикация текущего времени и даты.
- Оперативная индикация открытия/закрытия смены, всех режимов работы темпокассы на LCD индикаторе (4 строки по 20 символов) с подсветкой.
- Активация начала и окончания рабочего дня посредством проксимити карты кассира (уникальной для каждого изделия).
- Ведение журнала событий темпокассы с фиксацией кода события, даты, времени, серийных номеров проксимити карт кассиров, инкассаторов, техников, времен подключения и пропадания соединения по портам USB, LAN, открытий и закрытий ящиков в режиме с задержкой и без.
- Замки снабжены износоустойчивыми электроприводами с увеличенным ресурсом работы и защищенными от влаги.
- Датчики закрытия/открытия каждого из трех ящиков.
- Синхронизация даты и времени, настройка функций, считывание журнала по интерфейсам USB и LAN.
- Отдельное независимое открытие всех трех ящиков нажатием соответствующей кнопки с временной задержкой, устанавливаемой при программировании устройства.
- Отмена отсчета времени задержки открытия нажатием соответствующей кнопки.
- Аварийное (без ключа) открытие ящиков только сервисной службой, в т.ч. при отключении электропитания.
- Возможность оперативного программирования режимов работы устройства с входом в служебное меню посредством проксимити карты технического персонала.
- Хранение в памяти всех карт технического персонала.
- Звуковое подтверждение входов в режимы и пункты меню.
- Блокирование всех ящиков на 30 минут в случае подачи сигнала тревоги с тревожной кнопки или с кнопок клавиатуры.
- Открытие ящика инкассатора только с двумя картами — кассира и инкассатора.

