

Бесперебойные блоки питания серии **UPS SMART** 12, 24 и 48VDC

Блоки питания серии **Professional** с выходом 12-36/24-48/36-60VDC

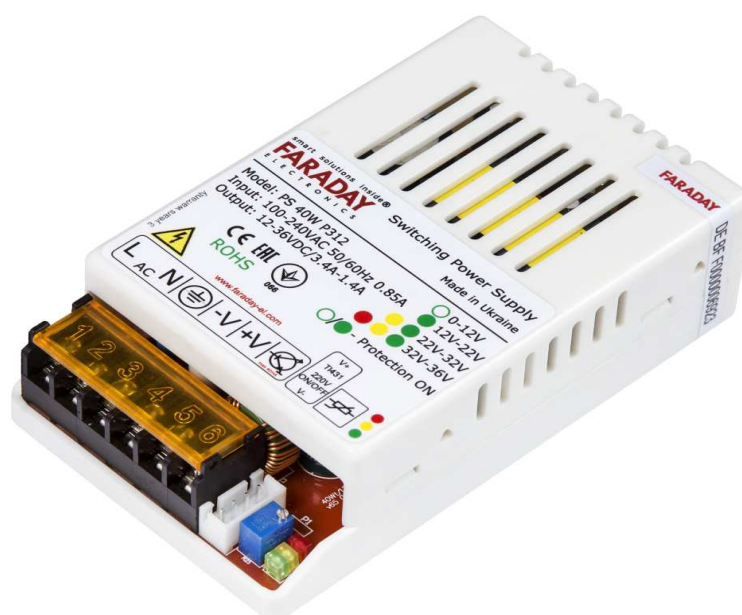
Блоки питания серии **Master** с выходом 5, 12, 24, 48VDC, USB

PoE и PoE коммутаторы серии **Industrial**

Блоки питания с радиоуправлением

Аксессуары к блокам питания, аккумуляторы

Наши решения



FARADAY Electronics — основана в 2010 году в Киеве. Это зарегистрированная торговая и производственная марка. Компания названа в честь английского физика-экспериментатора и химика Майкла Фарадея.

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

FARADAY Electronics — это профессиональная команда. 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 представительства в Киеве, Шеньжене, Варшаве, Дубае, Альбукерке, Праге, Братиславе. Наши производственные мощности расположены в Украине, Киев. Мы постоянно расширяем ассортимент нашей продукции и услуг, что даёт возможность расширять географию нашей работы.

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

- **производство импульсных блоков питания** средней мощности до 500W 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.**



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.

Содержание

	12V	страница 4
20Wt UPS 35Wt UPS 55Wt UPS 85Wt UPS 144Wt UPS	24V	страница 5
	48V	страница 6
20W, 40W, 60W, 80W, 120W	12-36V	страница 7
24W, 48W, 72W, 96W, 144W	24-48V	страница 8
30W, 54W, 84W, 108W, 156W	36-60V	страница 9
60W/2x30/A, 60W/2x30/B, 60W/2x30/C		страница 10
80W/2x40/A, 80W/2x40/B, 80W/2x40/C		страница 11
12W/12-36V/DIN, 15W/24-48V/DIN, 15W/36-60V/DIN		страница 12
12w/OEM, 18w/OEM, 18W/USB/2.4A+1A car		страница 13
120W/xV, 150W/xV, 200W/xV, 250W/xV, 300W/xV		страница 14
12W/12V/1A, 18W/12V/1.5A, 24W/12V/2A, 36W/12V/3A, 60W/12V/5A		страница 15
5W/WM/PL, 8W/WM/PL, 12W/WM/PL, 18W/WM/PL, 27W/WM/PL		страница 16
24W/POE, 24W/POE+		страница 17
POESW106AI, POESW606AI, POESW106AIG, POESW606AIG		страница 18
POEIS104GPS2F, POEIS104GS2F, POEIS108GPS4F, POEIS108GS4F		страница 19
12Wt RF		страница 20
RF button 3Ch		страница 21
Аккумуляторы		страница 22
Аксессуары к блокам питания		страница 23
RF-Marine и iButton ридер		страница 24
Темпокасса		страница 25
Электромеханические замки		страница 26
Информация о моделях снятых с производства		страница 27
Контакты		страница 28

Бесперебойные блоки питания серии UPS **SMART** 12, 24 и 48VDC с процессорным управлением, функцией десульфатации пластин аккумулятора, термостабилизацией напряжения заряда, UART/TTL. 5-ть вариантов корпуса, крепление на DIN рейку.

Блоки питания серии **Master** с выходом 5, 12, 24, 48VDC. Стандартные модели блоков питания ориентированные на монтажные организации и интеграторов оборудования.

Блоки питания с радиоуправлением. Представлены два решения - со встроенным блоком питания и без. Позволяют осуществлять удалённое управление нагрузкой (замком) и/или контактами тревожной кнопки/шлейфа охраны, прочими устройствами по радиоканалу.

Блоки питания серии **Professional** с регулируемым выходом 12-36/24-48/36-60VDC. Идеальное решение для систем видеонаблюдения, промышленной автоматики, сигнализации. Три варианта корпуса, крепление на DIN рейку.

PoE и PoE коммутаторы серии **Industrial**. Управляемые/неуправляемые коммутаторы и блоки питания POE/POE+ для стандартных и промышленных систем.

В наших решениях представлены серийные изделия: встраиваемый ридер RF-Marine карт/iButton, темпокасса (защищённая депозитная касса для отделений банков, заправок и пр.) и электромеханические замки для холодильного оборудования.



- процессорное управление защитой и зарядом АКБ
- последовательный порт, 4 информационных выхода
 - термостабилизация напряжения заряда
 - десульфатация пластин АКБ
- импульсный асимметричный заряд АКБ
- запуск блока питания без сети 220В от АКБ
- 100% автоматическая защита выхода и цепи АКБ
 - контроль наличия подключенной АКБ
- отсутствие провалов напряжения выхода при переключении
 - удалённый контроль заряда/разряда АКБ
- шесть вариантов корпуса, крепление на DIN рейку
- индикация работы 3-мя светодиодами

	Модель		20Wt UPS	35Wt UPS	55Wt UPS	85Wt UPS	144Wt UPS
Выход	Номинальная выходная мощность		20Wt	35Wt	55Wt	85Wt	144Wt
	Выходное напряжение (от сети)		14.1V				
	Выходное напряжение (от АКБ)		10.5-13.8V				
	Напряжение заряда АКБ		13.8V (термостабилизация напряжения заряда)				
	Напряжение отключения АКБ		10.4-10.6V				
	Ток отключения АКБ (без сети)		1.8A	3A	4.5A	6.5A	10A
	Выходной ток на нагрузку		1A	2A	3A	5A	8A
	Ток заряда АКБ		0.2A	0.5A	0.7A	0.9A	1.8A
	Рекомендуемая ёмкость АКБ, min		4A/h	7A/h	9-12A/h	12-18A/h	18+ A/h
	Ток поддержки заряженного АКБ		20-100mA в зависимости от типа АКБ				
	Ток холостого хода от АКБ		30mA			60mA	80mA
	Шум и пульсации (от сети)		≤10mV	≤15mV	≤25mV	≤30mV	≤40mV
	КПД первичного источника		84%	87%			85%
	Информационные выходы типа открытый коллектор ¹		1	проблемы в цепи заряда, отсутствие АКБ			
			2	наличие выходного напряжения			
			3	разряд АКБ ниже 11VDC			
			4	наличие сети 220V AC			
			5	неисправность первичного источника ²			
	Цифровой порт		Последовательный порт 9600 бод. Информация о напряжении на АКБ, наличии сети 220V, ток заряда и нагрузки, серийный номер/модель изделия, дата выпуска				
Вход	Диапазон входного напряжения		AC 86-264V, DC 110-380V				
	Частота входного тока		47 - 63Hz (400Hz под заказ)				
	Мощность холостого хода		≤0.3Wt	≤0.5Wt	≤0.6Wt	≤0.8Wt	≤0.9Wt
Индикация	Желтый светодиод		вкл — есть сеть 220В, мигает — защита, выкл - нет сети				
	Красный светодиод		уровень заряда/наличие АКБ/неисправность цепи заряда				
	Зелёный светодиод		вкл — есть выход, мигает — защита				
Безопасность электро оборудования	Подтверждённые стандарты безопасности		IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009, EN54.4				
	Напряжение пробоя вход/выход		3000V/60s/5mA				
	Напряжение пробоя вход/земля		1500V/60s/5mA				
	Напряжение пробоя выход/земля		500V/60s/5mA				
	Сопротивление изоляции		100MΩm при ±500V				
	Тип защиты выхода		100% автоматический				
	Тип защиты входа		варисторный, плавкий предохранитель, ШИМ				
Внешняя среда	Рабочая температура		- 25 °C to + 70 °C				
	Температура хранения		-40 °C to +85 °C (влажность 10%~90%)				
	Влажность		20%~90% без конденсации влаги				
	Вибрация		10~500Гц, 2G 10мин/1цикл, длительность 60мин. По каждой оси X, Y, Z				
Прочее	Время наработки на отказ		150 000 часов min				
	Гарантия		3 года (5 лет в корпусе PL)				
Варианты корпусов	OPF - плата без корпуса		81x50x20	98x56x27	107x65x32	128x70x33	34x95x126
	PL - пластиковый корпус (DIN+)		84X53X25	101x58x29	112x70x37	133x76x38	не поставляется
	ALU - алюминиевый корпус (DIN+)			102x61x31	113x68x36	133x74x37	38x98x159
	PLB - пластиковый бокс (DIN+)		210 x 180 x 105mm / 470 gr				
	MBS - 7A/h металлический бокс		230 x 180 x 70mm / 1190 gr				
	MBB - 18A/h металлический бокс		310 x 200 x 80mm / 1730 gr				

* на фото 55Wt UPS ASCH в пластиковом корпусе с датчиком температуры и кабелями подключения АКБ

1 - на блоке питания 20Wt UPS устанавливается один информационный выход "наличие сети 220V AC"

2 - для блоков питания серии 85 и 144 Wt UPS Smart ASCH F (EN54.4)



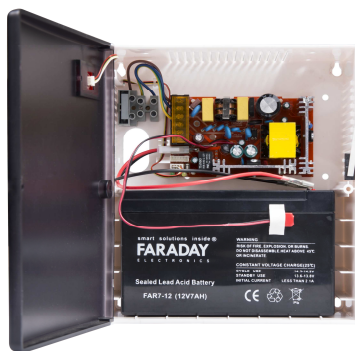
- процессорное управление защитой и зарядом АКБ
- последовательный порт, 4 информационных выхода
 - термостабилизация напряжения заряда
 - десульфатация пластин АКБ
- импульсный асимметричный заряд АКБ
- запуск блока питания без сети 220В от АКБ
- 100% автоматическая защита выхода и цепи АКБ
 - контроль наличия подключенной АКБ
- отсутствие провалов напряжения выхода при переключении
 - удалённый контроль заряда/разряда АКБ
- шесть вариантов корпуса, крепление на DIN рейку
- индикация работы 3-мя светодиодами

	Модель		20Wt UPS	35Wt UPS	55Wt UPS	85Wt UPS	144Wt UPS
Выход	Номинальная выходная мощность		24Wt	40Wt	70Wt	100Wt	156Wt
	Выходное напряжение (от сети)		27.8V				
	Выходное напряжение (от АКБ)		20.4-27.6V				
	Напряжение заряда АКБ		27.6V (термостабилизация)				
	Напряжение отключения АКБ		20.8-21.2V				
	Ток отключения АКБ (без сети)		1.2A	1.5A	2.5A	4A	5A
	Выходной ток на нагрузку		0.65A	1A	2A	3A	4A
	Ток заряда АКБ		0.2A	0.4A	0.5A	0.6A	1.5A
	Рекомендуемая ёмкость АКБ, min		4A/h	7A/h	9-12A/h	12-18A/h	18+ A/h
	Ток поддержки заряженного АКБ		20-100mA в зависимости от типа АКБ				
	Ток холостого хода от АКБ		30mA			60mA	80mA
	Шум и пульсации (от сети)		≤15mV	≤20mV	≤30mV	≤35mV	≤50mV
	КПД первичного источника		86%	88%			87%
	Информационные выходы типа открытый коллектор ¹		1	проблемы в цепи заряда, отсутствие АКБ			
			2	наличие выходного напряжения			
			3	разряд АКБ ниже 22VDC			
			4	наличие сети 220V AC			
			5	неисправность первичного источника ²			
	Цифровой порт		Последовательный порт 9600 бод. Информация о напряжении на АКБ, наличии сети 220V, ток заряда и нагрузки, серийный номер/модель изделия, дата выпуска				
Вход	Диапазон входного напряжения		AC 86-264V, DC 110-380V				
	Частота входного тока		47 - 63Hz (400Hz под заказ)				
	Мощность холостого хода (без АКБ)		≤0.3Wt	≤0.5Wt	≤0.6Wt	≤0.8Wt	≤0.9Wt
Индикация	Желтый светодиод		вкл — есть сеть 220В, мигает — защита, выкл - нет сети				
	Красный светодиод		уровень заряда/наличие АКБ/неисправность цепи заряда				
	Зелёный светодиод		вкл — есть выход, мигает — защита				
Безопасность электро оборудования	Подтверждённые стандарты безопасности		IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009, EN54.4				
	Напряжение пробоя вход/выход		3000V/60s/5mA				
	Напряжение пробоя вход/земля		1500V/60s/5mA				
	Напряжение пробоя выход/земля		500V/60s/5mA				
	Сопротивление изоляции		100MΩm при ±500V				
	Тип защиты выхода		100% автоматический				
	Тип защиты входа		варисторный, плавкий предохранитель, ШИМ				
Внешняя среда	Рабочая температура		- 25 °C to + 70 °C				
	Температура хранения		-40 °C to +85 °C (влажность 10%~90%)				
	Влажность		20%~90% без конденсации влаги				
	Вибрация		10~500Гц, 2G 10мин/1цикл, длительность 60мин. По каждой оси X, Y, Z				
Прочее	Время наработки на отказ		150 000 часов min				
	Гарантия		3 года (5 лет в корпусе PL)				
Варианты корпусов	OPF - плата без корпуса		81x50x20	98x56x27	107x65x32	128x70x33	34x95x126
	PL - пластиковый корпус (DIN+)		84X53X25	101x58x29	112x70x37	133x76x38	не поставляется
	ALU - алюминиевый корпус (DIN+)			102x61x31	113x68x36	133x74x37	38x98x159
	PLB - пластиковый бокс (DIN)		210 x 180 x 105mm / 470 gr				
	MBS - 7A/h металлический бокс		230 x 180 x 70mm / 1190 gr				
	MBB - 18A/h металлический бокс		310 x 200 x 80mm / 1730 gr				

* на фото 55Wt UPS ASCH в алюминиевом корпусе с датчиком температуры и кабелями подключения АКБ

1 - на блоке питания 20Wt UPS устанавливается информационный выход "наличие сети 220V AC"

2 - для блоков питания серии 85 и 144 Wt UPS Smart ASCH F (EN54.4)



- процессорное управление защитой и зарядом АКБ
- последовательный порт, 4 информационных выхода
 - термостабилизация напряжения заряда
 - десульфатация пластин АКБ
- импульсный асимметричный заряд АКБ
- запуск блока питания без сети 220В от АКБ
- 100% автоматическая защита выхода и цепи АКБ
 - контроль наличия подключенной АКБ
- отсутствие провалов напряжения выхода при переключении
 - удалённый контроль заряда/разряда АКБ
- шесть вариантов корпуса, крепление на DIN рейку
- индикация работы 3-мя светодиодами

	Модель		20Wt UPS	35Wt UPS	55Wt UPS	85Wt UPS	144Wt UPS
Выход	Номинальная выходная мощность		30Wt	48Wt	80Wt	120Wt	162Wt
	Выходное напряжение (от сети)		55.6V				
	Выходное напряжение (от АКБ)		42.0-55.2V				
	Напряжение заряда АКБ		55.2V (термостабилизация)				
	Напряжение отключения АКБ		41.6-42.4V				
	Ток отключения АКБ (без сети)		0.7A	1.2A	1.8A	2.5A	3.5A
	Выходной ток на нагрузку		0.35A	0.5A	1A	1.5A	2A
	Ток заряда АКБ		0.2A	0.35A	0.45A	0.65A	1.0A
	Рекомендуемая ёмкость АКБ, min		4A/h	7A/h	9-12A/h	12-18A/h	18+ A/h
	Ток поддержки заряженного АКБ		20-100mA в зависимости от типа АКБ				
	Ток холостого хода от АКБ		30mA			60mA	80mA
	Шум и пульсации (от сети)		≤30mV	≤40mV	≤50mV	≤60mV	≤80mV
	КПД первичного источника		87%	89%			88%
	Информационные выходы типа открытый коллектор ¹		1	проблемы в цепи заряда, отсутствие АКБ			
			2	наличие выходного напряжения			
			3	разряд АКБ ниже 43VDC			
			4	наличие сети 220V AC			
			5	неисправность первичного источника ²			
	Цифровой порт		Последовательный порт 9600 бод. Информация о напряжении на АКБ, наличии сети 220V, ток заряда и нагрузки, серийный номер/модель изделия, дата выпуска				
Вход	Диапазон входного напряжения		AC 86-264V, DC 110-380V				
	Частота входного тока		47 - 63Hz (400Hz под заказ)				
	Мощность холостого хода (без АКБ)		≤0.4Wt	≤0.5Wt	≤0.6Wt	≤0.8Wt	≤0.9Wt
Индикация	Желтый светодиод		вкл — есть сеть 220В, мигает — защита, выкл - нет сети				
	Красный светодиод		уровень заряда/наличие АКБ/неисправность цепи заряда				
	Зелёный светодиод		вкл — есть выход, мигает — защита				
Безопасность электро оборудования	Подтверждённые стандарты безопасности		IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009, EN54.4				
	Напряжение пробоя вход/выход		3000V/60s/5mA				
	Напряжение пробоя вход/земля		1500V/60s/5mA				
	Напряжение пробоя выход/земля		500V/60s/5mA				
	Сопротивление изоляции		100MOhm при ±500V				
	Тип защиты выхода		100% автоматический				
	Тип защиты входа		варисторный, плавкий предохранитель, ШИМ				
Внешняя среда	Рабочая температура		- 25 °C to + 70 °C				
	Температура хранения		-40 °C to +85 °C (влажность 10%~90%)				
	Влажность		20%~90% без конденсации влаги				
	Вибрация		10~500Гц, 2G 10мин/1цикл, длительность 60мин. По каждой оси X, Y, Z				
Прочее	Время наработки на отказ		150 000 часов min				
	Гарантия		3 года (5 лет в корпусе PL)				
Варианты корпусов	OPF - плата без корпуса		81x50x20	98x56x27	107x65x32	128x70x33	34x95x126
	PL - пластиковый корпус (DIN+)		84x53x25	101x58x29	112x70x37	133x76x38	не поставляется
	ALU - алюминиевый корпус (DIN+)			102x61x31	113x68x36	133x74x37	38x98x159
	PLB - пластиковый бокс (DIN)		210 x 180 x 105mm / 470 gr				
	MBS - 7A/h металлический бокс		230 x 180 x 70mm / 1190 gr				
	MBB - 18A/h металлический бокс		310 x 200 x 80mm / 1730 gr				

* на фото 55Wt UPS ASCH в пластиковом боксе PLB с датчиком температуры, кабелями подключения АКБ и АКБ 7A/h

1 - на блоке питания 20Wt UPS устанавливается информационный выход "наличие сети 220V AC"

2 - для блоков питания серии 85 и 144 Wt UPS Smart ASCH F (EN54.4)



- многооборотный подстроечный резистор
- 100% автоматическая защита выхода
- термостабилизация выходного напряжения
- внешнее управление напряжением/выключение
- три варианта корпуса, крепление на DIN рейку
 - индикация работы 3-мя светодиодами
- информационный ОС выход наличия сети
- высокий КПД

Выход	Модель		20W	40W	60W	80W	120W'	
	Выходная мощность		20W	40W	60W	80W	120W	
	Диапазон Uвых		11.8-37.5V					
	Номинальный выходной ток на нагрузку	12V	1.7A (20W)	3.4A (40W)	5.0A (60W)	6.7A (80W)	10.0A (120W)	
		24V	1.0A (24W)	2.0A (48W)	3.0A (72W)	4.0A (96W)	6.0A (144W)	
		36V	0.7A (24W)	1.4A (48W)	2.0A (72W)	2.7A (96W)	4.0A (144W)	
	Шум и пульсации		≤15mV	≤25mV	≤30mV	≤40mV	≤40mV	
	Температурный дрейф		≤0.5%					
	Наличие выхода ОС²		есть					
	Наличие входа управления³		есть					
Вход	Максимальный ток ОС		40mA					
	Вход термостабилизации⁴		есть					
	КПД первичного источника	12V	85%	86%	86%	86%	85%	
		24V	86%	87%	88%	89%	88%	
		36V	87%	88%	90%	90%	90%	
	Стартовый ток		20A	25A	30A	35A	40A	
	Время запуска		менее 500ms					
	Частота преобразования		65-130кГц (22кГц без нагрузки)					
	Диапазон Uвх		AC 86-264V, DC 110-380V					
	Частота входного тока		47 - 63Hz (400Hz под заказ)					
Внешняя среда	Мощность холостого хода	12V	≤0.3Wt	≤0.3Wt	≤0.3Wt	≤0.4Wt	≤0.3Wt¹	
		24V	≤0.6Wt	≤0.6Wt	≤0.6Wt	≤0.6Wt		
		36V	≤0.8Wt	≤0.8Wt	≤0.8Wt	≤0.9Wt		
	Рабочая температура		- 25 °C to + 70 °C					
	Температура хранения		-40 °C to +85 °C (влажность 10%~90%)					
	Влажность		10%~90% без конденсации влаги					
	Вибрация		10~500Гц, 2G 10мин/1цикл, длительность 60мин. по каждой оси X, Y, Z					
	Индикация	Красный светодиод		выключен: Uвых≤32.0V; включен: Uвых≥32.5V				
		Желтый светодиод		выключен: Uвых≤22.0V; включен: Uвых≥22.5V				
		Зелёный светодиод		выключен: есть выход; включен: нет выхода				
Безопасность электрооборудования	Подтверждённые стандарты безопасности		IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009, EN54.4					
	U пробоя вход/выход		3000V/60s/5mA					
	U пробоя вход/земля		1500V/60s/5mA					
	U пробоя выход/земля		500V/60s/5mA					
	Сопротивление изоляции		100MOhm при ±500V					
	Тип защиты выхода		100% автоматический, ШИМ					
	Тип защиты входа		варисторный, плавкий предохранитель, ШИМ					
Прочее	Время наработки на отказ		150 000 часов min					
	Гарантия		3 года (5 лет в корпусе PL)					
Варианты корпусов	OPF - плата без корпуса		81x50x20	98x56x27	107x65x32	128x70x33	34x95x126	
	PL - пластиковый корпус⁵		84x53x25	101x58x29	112x70x37	133x76x38	не поставляется	
	ALU - алюминиевый корпус⁵			102x61x31	113x68x36	133x74x37		38x98x159

* на фото блок питания 40W/12-36V/PL (в пластиковом корпусе)

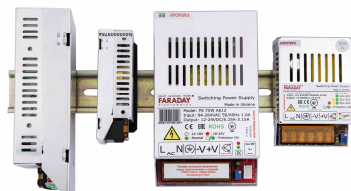
1 - для обеспечения минимального потребления на холостом ходу (от 12 до 24V) блок питания 120W переходит в "зелёный режим" до увеличения нагрузки до 50mA

2 - выход ОС (open collector) - открытый коллектор транзистора для определения наличия переменной сети

3 - аналоговый вход для дистанционного управления выходным напряжением, информация предоставляется по запросу

4 - вход термостабилизации предназначен для подключения внешнего терморезистора, осуществляет коррекцию выходного напряжения (положительную или отрицательную) в зависимости от температуры, термопара поставляется под заказ

5 - указанные корпуса могут крепиться на DIN рейку при помощи DIN держателя (поставляется отдельно)



- многооборотный подстроечный резистор
- 100% автоматическая защита выхода
- термостабилизация выходного напряжения
- внешнее управление напряжением/выключение
- три варианта корпуса, крепление на DIN рейку
 - индикация работы 3-мя светодиодами
- информационный ОС выход наличия сети
- высокий КПД

Выход	Модель		24W	48W	72W	96W	144W
	Выходная мощность		24W	48W	72W	96W	144W
	Диапазон Uвых		23.8-49.5V				
	Номинальный выходной ток на нагрузку	24V	1.0A (24W)	2.0A (48W)	3.0A (72W)	4.0A (96W)	6.0A (144W)
		36V	0.9A (30W)	1.5A (54W)	2.5A (84W)	3.0A (108W)	4.5A (156W)
		48V	0.7A (30W)	1.2A (54W)	1.8A (84W)	2.3A (108W)	3.3A (156W)
	Шум и пульсации		≤25mV	≤30mV	≤40mV	≤50mV	≤60mV
	Температурный дрейф		≤0.5%				
	Наличие выхода ОС ²		есть				
	Наличие входа управления ³		есть				
Вход	Максимальный ток ОС		40mA				
	Вход термостабилизации ⁴		есть				
	КПД первичного источника	24V	86%	87%	87%	87%	87%
		36V	87%	88%	88%	89%	88%
		48V	88%	89%	90%	90%	90%
	Стартовый ток		20A	25A	30A	35A	40A
	Время запуска		менее 500ms				
	Частота преобразования		65-130кГц (22кГц без нагрузки)				
	Диапазон Uвх		AC 86-264V, DC 110-380V				
	Частота входного тока		47 - 63Hz (400Hz под заказ)				
Внешняя среда	Рабочая температура		- 25 °C to + 70 °C				
			-40 °C to +85 °C (влажность 10%~90%)				
			10%~90% без конденсации влаги				
Индикация	Вибрация		10~500Гц, 2G 10мин/1цикл, длительность 60мин. по каждой оси X, Y, Z				
	Красный светодиод		выключен: Uвых≤42.0V; включен: Uвых≥42.5V				
	Желтый светодиод		выключен: Uвых≤32.0V; включен: Uвых≥32.5V				
Безопасность электрооборудования	Зелёный светодиод		выключен: есть выход; включен: нет выхода				
	Подтверждённые стандарты безопасности		IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009, EN54.4				
	U пробоя вход/выход		3000V/60s/5mA				
	U пробоя вход/земля		1500V/60s/5mA				
	U пробоя выход/земля		500V/60s/5mA				
	Сопротивление изоляции		100MΩ при ±500V				
	Тип защиты выхода		100% автоматический, ШИМ				
Прочее	Тип защиты входа		варисторный, плавкий предохранитель, ШИМ				
	Время наработки на отказ		150 000 часов min				
	Гарантия		3 года (5 лет в корпусе PL)				
Варианты корпусов	OPF - плата без корпуса		81x50x20	98x56x27	107x65x32	128x70x33	34x95x126
	PL - пластиковый корпус ⁵		84x53x25	101x58x29	112x70x37	133x76x38	не поставляется
	ALU - алюминиевый корпус ⁵			102x61x31	113x68x36	133x74x37	38x98x159

* на фото варианты крепления алюминиевых корпусов блоков питания к DIN рейке

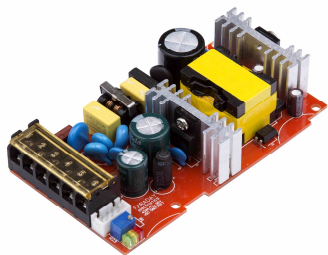
1 - для обеспечения минимального потребления на холостом ходу (от 12 до 24V) блок питания 120W переходит в "зелёный режим" до увеличения нагрузки до 50mA

2 - выход ОС (open collector) - открытый коллектор транзистора для определения наличия переменной сети

3 - аналоговый вход для дистанционного управления выходным напряжением, информация предоставляется по запросу

4 - вход термостабилизации предназначен для подключения внешнего терморезистора, осуществляет коррекцию выходного напряжения (положительную или отрицательную) в зависимости от температуры, термопара поставляется под заказ

5 - указанные корпуса могут крепиться на DIN рейку при помощи DIN держателя (поставляется отдельно)



- многооборотный подстроечный резистор
- 100% автоматическая защита выхода
- термостабилизация выходного напряжения
- внешнее управление напряжением/выключение
- три варианта корпуса, крепление на DIN рейку
 - индикация работы 3-мя светодиодами
- информационный ОС выход наличия сети
- высокий КПД

Выход	Модель		30W	54W	84W	108W	156W
	Выходная мощность		30W	54W	84W	108W	156W
	Диапазон Uвых		35.8-61.5V				
	Номинальный выходной ток на нагрузку	36V	1.0A (24W)	2.0A (48W)	3.0A (72W)	4.0A (96W)	6.0A (144W)
		48V	0.8A (30W)	1.5A (54W)	2.5A (90W)	3.0A (108W)	4.5A (162W)
		60V	0.7A (34W)	1.2A (60W)	2.0A (96W)	2.5A (120W)	4.0A (192W)
	Шум и пульсации		≤15mV	≤25mV	≤30mV	≤40mV	≤40mV
	Температурный дрейф		≤0.5%				
	Наличие выхода ОС ²		есть				
	Наличие входа управления ³		есть				
Вход	Максимальный ток ОС		40mA				
	Вход термостабилизации ⁴		есть				
	КПД первичного источника	24V	86%	87%	87%	87%	87%
		36V	87%	88%	88%	89%	88%
		48V	88%	89%	90%	90%	90%
	Стартовый ток		20A	25A	30A	35A	40A
	Время запуска		менее 500ms				
	Частота преобразования		65-130кГц (22кГц без нагрузки)				
	Диапазон Uвх		AC 86-264V, DC 110-380V				
	Частота входного тока		47 - 63Hz (400Hz под заказ)				
Внешняя среда	Рабочая температура	24V	≤0.3Wt	≤0.3Wt	≤0.3Wt	≤0.4Wt	≤0.3Wt ¹
		36V	≤0.6Wt	≤0.6Wt	≤0.6Wt	≤0.6Wt	
		48V	≤0.8Wt	≤0.8Wt	≤0.8Wt	≤0.9Wt	
	Мощность холостого хода		24V	≤0.3Wt	≤0.3Wt	≤0.3Wt	≤0.3Wt ¹
Индикация	Красный светодиод		выключен: Uвых≤42.0V; включен: Uвых≥42.5V				
	Желтый светодиод		выключен: Uвых≤32.0V; включен: Uвых≥32.5V				
	Зелёный светодиод		выключен: есть выход; включен: нет выхода				
	Подтверждённые стандарты безопасности		IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009, EN54.4				
Безопасность электрооборудования	U пробоя вход/выход		3000V/60s/5mA				
	U пробоя вход/земля		1500V/60s/5mA				
	U пробоя выход/земля		500V/60s/5mA				
	Сопротивление изоляции		100MΩ при ±500V				
	Тип защиты выхода		100% автоматический, ШИМ				
	Тип защиты входа		варисторный, плавкий предохранитель, ШИМ				
Прочее	Время наработки на отказ		150 000 часов min				
	Гарантия		3 года (5 лет в корпусе PL)				
Варианты корпусов	OPF - плата без корпуса		81x50x20	98x56x27	107x65x32	128x70x33	34x95x126
	PL - пластиковый корпус ⁵		84x53x25	101x58x29	112x70x37	133x76x38	не поставляется
	ALU - алюминиевый корпус ⁵		84x53x25	102x61x31	113x68x36	133x74x37	38x98x159

* на фото блок питания 54W/36-60V/OPF (печатная плата с компонентами без корпуса)

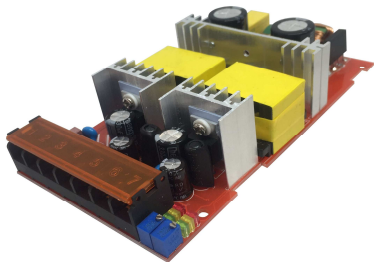
1 - для обеспечения минимального потребления на холостом ходу (от 12 до 24V) блок питания 120W переходит в "зелёный режим" до увеличения нагрузки до 50mA

2 - выход ОС (open collector) - открытый коллектор транзистора для определения наличия переменной сети

3 - аналоговый вход для дистанционного управления выходным напряжением, информация предоставляется по запросу

4 - вход термостабилизации предназначен для подключения внешнего терморезистора, осуществляет коррекцию выходного напряжения (положительную или отрицательную) в зависимости от температуры, термопара поставляется под заказ

5 - указанные корпуса могут крепиться на DIN рейку при помощи DIN держателя (поставляется отдельно)



- два изолированных независимых выхода
- 100% автоматическая защита выхода
- многооборотный подстроечный резистор
- три варианта корпуса, крепление на DIN рейку
- индикация работы 3-мя светодиодами
- высокий КПД
- минимальный размер корпуса

Выход	Модель		60W/2x30/A	60W/2x30/B	60W/2x30/C
	Выходная мощность		2 канала по 30W ¹		
	Диапазон выходного напряжения ²	канал 1	11.8-37.5V	23.5-49.5V	35.8-61.5V
		канал 2			
	Номинальный выходной ток на нагрузку по каждому каналу	12V	2.5A (30W)	-	-
		24V	1.5A (36W)	1.5A (36W)	1.5A (36W)
		36V	1.1A (40W)	1.1A (40W)	1.1A (40W)
		48V	-	0.9A (43W)	0.9A (43W)
Шум и пульсации		≤25mV	≤30mV		
Температурный дрейф		≤0.5%			
Вход	Номинальный выходной ток на нагрузку по каждому каналу	12V	86%		-
		24V	87%		
		36V	88%		
		48V	-	89%	
	Стартовый ток		35A		
	Время запуска		менее 500ms		
	Частота преобразования		50-130кГц (22кГц без нагрузки)		
	Диапазон Uвх		AC 86-264V, DC 110-380V		
	Частота входного тока		47 - 63Hz (400Hz под заказ)		
	Мощность холостого хода	12V	≤0.7Wt		-
		24V	≤0.8Wt		
		36V	≤0.9Wt		
48V		-	≤1.0Wt		
Внешняя среда	Рабочая температура		- 25 °C to + 70 °C		
	Температура хранения		-40 °C to +85 °C (влажность 10%~90%)		
	Влажность		10%~90% без конденсации влаги		
	Вибрация		10~500Гц, 2G 10мин/1цикл, длительность 60мин. по каждой оси X, Y, Z		
Индикация	Красный светодиод	12-36V	выключен: Uвых≤32.0V; включен: Uвых≥32.5V		
	Желтый светодиод		выключен: Uвых≤22.0V; включен: Uвых≥22.5V		
	Зелёный светодиод		выключен: есть выход; включен: нет выхода		
	Красный светодиод	24-48V	выключен: Uвых≤42.0V; включен: Uвых≥42.5V		
	Желтый светодиод		выключен: Uвых≤32.0V; включен: Uвых≥32.5V		
	Зелёный светодиод		выключен: есть выход; включен: нет выхода		
Безопасность электрооборудования	Подтверждённые стандарты безопасности		IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009, EN54.4		
	Напряжение пробоя вход/выход		3000V/60s/5mA		
	Напряжение пробоя вход/земля		1500V/60s/5mA		
	Напряжение пробоя выход/земля		500V/60s/5mA		
	Сопротивление изоляции		100MOhm при ±500V		
	Тип защиты выхода		100% автоматический, ШИМ		
	Тип защиты входа		варисторный, плавкий предохранитель, ШИМ		
Прочее	Время наработки на отказ		150 000 часов min		
	Гарантия		3 года (5 лет в корпусе PL)		
Варианты корпусов	OPF - плата без корпуса		128x70x33		
	PL - пластиковый корпус ³		133x76x38		
	ALU - алюминиевый корпус ³		113x68x36		

* на фото блок питания 60W/2x30/A/OPF

1 - возможно последовательное и параллельное подключение каналов с нагрузкой не более 80% от номинальной

2 - проверьте выходное напряжение на блоке питания перед подключением к нагрузке

3 - указанные корпуса могут крепиться на DIN рейку при помощи DIN держателя (поставляется отдельно)



- два изолированных независимых выхода
- 100% автоматическая защита выхода
- многооборотный подстроечный резистор
- три варианта корпуса, крепление на DIN рейку
- индикация работы 3-мя светодиодами
- высокий КПД
- минимальный размер корпуса
- последовательное и параллельное подключение каналов

Выход	Модель		80W/2x40/A	80W/2x40/B	80W/2x40/C
	Выходная мощность		2 канала по 40W ¹		
	Диапазон выходного напряжения ²	канал 1	11.8-37.5V	23.5-49.5V	35.8-61.5V
		канал 2			
	Номинальный выходной ток на нагрузку по каждому каналу	12V	3.4A (40W)	-	-
		24V	2.0A (48W)	2.0A (48W)	2.0A (48W)
		36V	1.5A (54W)	1.5A (54W)	1.5A (54W)
		48V	-	1.2A (58W)	1.2A (58W)
Шум и пульсации		≤25mV	≤30mV		
Температурный дрейф		≤0.5%			
Вход	Номинальный выходной ток на нагрузку по каждому каналу	12V	86%		-
		24V	87%		
		36V	88%		
		48V	-	89%	
	Стартовый ток		35A		
	Время запуска		менее 500ms		
	Частота преобразования		65-130кГц (22кГц без нагрузки)		
	Диапазон Uвх		AC 86-264V, DC 110-380V		
	Частота входного тока		47 - 63Hz (400Hz под заказ)		
	Мощность холостого хода	12V	≤0.8Wt		-
		24V	≤0.9Wt		
		36V	≤1.0Wt		
48V		-	≤1.0Wt		
Внешняя среда	Рабочая температура		- 25 °C to + 70 °C		
	Температура хранения		-40 °C to +85 °C (влажность 10%~90%)		
	Влажность		10%~90% без конденсации влаги		
	Вибрация		10~500Гц, 2G 10мин/1цикл, длительность 60мин. по каждой оси X, Y, Z		
Индикация	Красный светодиод	12-36V	выключен: Uвых≤32.0V; включен: Uвых≥32.5V		
	Желтый светодиод		выключен: Uвых≤22.0V; включен: Uвых≥22.5V		
	Зелёный светодиод		выключен: есть выход; включен: нет выхода		
	Красный светодиод	24-48V	выключен: Uвых≤42.0V; включен: Uвых≥42.5V		
	Желтый светодиод		выключен: Uвых≤32.0V; включен: Uвых≥32.5V		
	Зелёный светодиод		выключен: есть выход; включен: нет выхода		
Безопасность электрооборудования	Подтверждённые стандарты безопасности		IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009, EN54.4		
	Напряжение пробоя вход/выход		3000V/60s/5mA		
	Напряжение пробоя вход/земля		1500V/60s/5mA		
	Напряжение пробоя выход/земля		500V/60s/5mA		
	Соппротивление изоляции		100MOhm при ±500V		
	Тип защиты выхода		100% автоматический, ШИМ		
	Тип защиты входа		варисторный, плавкий предохранитель, ШИМ		
Прочее	Время наработки на отказ		150 000 часов min		
	Гарантия		3 года (5 лет в корпусе PL)		
Варианты корпусов	OPF - плата без корпуса		128x70x33		
	PL - пластиковый корпус ³		133x76x38		
	ALU - алюминиевый корпус ³		133x74x37		

* на фото блок питания 80W/2x40/A/AL

1 - возможно последовательное и параллельное подключение каналов с нагрузкой не более 80% от номинальной

2 - проверьте выходное напряжение на блоке питания перед подключением к нагрузке

3 - указанные корпуса могут крепиться на DIN рейку при помощи DIN держателя (поставляется отдельно)



- крепление на DIN рейку
- 100% автоматическая защита выхода
- многооборотный подстроечный резистор
- высокий КПД
- минимальный размер корпуса

Выход	Модель		12W/12-36V	15W/24-48V	15W/36-60V
	Выходная мощность		12Wt	15Wt	15Wt
	Диапазон выходного напряжения		11.8-37.5VDC	23.8-49.5VDC	35.8-61.5VDC
	Номинальный выходной ток на нагрузку	12V	1.0A	-	-
		24V	0.5A	0.63A	-
		36V	0.3A	0.42A	0.42A
		48V	-	0.32A	0.32A
		60V	-	-	0.25A
Шум и пульсации		≤25mV	≤30mV		
Температурный дрейф		≤0.5%			
Вход	Номинальный выходной ток на нагрузку по каждому каналу	12V	86%	-	
		24V	87%		
		36V	88%		
		48V	-	89%	
		60V	-	89%	
	Стартовый ток		35A		
	Время запуска		менее 500ms		
	Частота преобразования		65-130кГц (22кГц без нагрузки)		
	Диапазон Uвх		AC 86-264V, DC 110-380V		
	Частота входного тока		47 - 63Hz (400Hz под заказ)		
	Мощность холостого хода	12V	≤0.8Wt		-
		24V	≤0.9Wt		
		36V	≤1.0Wt		
48V		-	≤1.0Wt		
Внешняя среда	Рабочая температура		- 25 °C to + 70 °C		
	Температура хранения		-40 °C to +85 °C (влажность 10%~90%)		
	Влажность		10%~90% без конденсации влаги		
	Вибрация		10~500Гц, 2G 10мин/1цикл, длительность 60мин. по каждой оси X, Y, Z		
Индикация	Красный светодиод	выключен: есть выход; включен: нет выхода			
Безопасность электрооборудования	Подтверждённые стандарты безопасности		IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009, EN54.4		
	Напряжение пробоя вход/выход		3000V/60s/5mA		
	Напряжение пробоя вход/земля		1500V/60s/5mA		
	Напряжение пробоя выход/земля		500V/60s/5mA		
	Сопротивление изоляции		100MOhm при ±500V		
	Тип защиты выхода		100% автоматический, ШИМ		
	Тип защиты входа		варисторный, плавкий предохранитель, ШИМ		
Прочее	Время наработки на отказ		150 000 часов min		
	Гарантия		3 года		
Варианты корпусов	OPF - плата без корпуса		128x70x33		
	PL - пластиковый корпус ³		133x76x38		
	ALU - алюминиевый корпус ³		133x74x37		



- два изолированных независимых выхода
- 100% автоматическая защита выхода
- минимальный размер корпуса - максимальная мощность
- негорючий материал корпуса
- работает с о всеми известными USB устройствами

Выход	Модель		12w/OEM	18w/OEM	18W/USB/car
	Выходная мощность		12Wt	18Wt	18Wt
	Выходное напряжение		5V		
	Номинальный выходной ток на нагрузку по каждому каналу	канал 1	2.4A	2.4A	2.4A
		канал 2	-	1.0A	1.0A
	Шум и пульсации		≤30mV		
Вход	Температурный дрейф		≤0.5%		
	Стартовый ток		35A		
	Время запуска		менее 500ms		
	Частота преобразования		65kHz		50kHz
	Диапазон Uвх		AC 86-264V, DC 110-380V		12-24VDC
	Частота входного тока		47-55Hz		-
Мощность холостого хода			≤0.8Wt		≤0.2Wt
Внешняя среда	Рабочая температура		- 25 °C to + 70 °C		
	Температура хранения		-40 °C to +85 °C (влажность 10%~90%)		
	Влажность		10%~90% без конденсации влаги		
	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, EN54.4		
	Напряжение пробоя вход/выход		3000V/60s/5mA		
	Напряжение пробоя вход/земля		1500V/60s/5mA		
	Напряжение пробоя выход/земля		500V/60s/5mA		
	Сопротивление изоляции		100MOhm при ±500V		
	Тип защиты выхода		100% автоматический, ШИМ		
Прочее	Тип защиты входа		варисторный, плавкий предохранитель, ШИМ		
	Время наработки на отказ		150 000 часов min		
	Гарантия		3 года		

* на фото слева направо: 12w/OEM, 18w/OEM, 18W/USB/car (возможна поставка в белом и черном цвете)



- стандартный алюминиевый корпус
- 100% автоматическая защита выхода
- универсальный вход ~90-132В и ~176-264В
- встроенный вентилятор
- PFC корректор

Выход	Модель		120W/xV	150W/xV	200W/xV	250W/xV	300W/xV
	Выходная мощность		120Wt	150Wt	200Wt	250Wt	300Wt
	Диапазон регулировки выходного напряжения	5V	4.5-5.8VDC				
		12V	10.8-13.2VDC				
		24V	22.8-26.4VDC				
		48V	45.6-50.4VDC				
	Номинальный выходной ток на нагрузку	5V	20A	25A	35A	45A	60A
		12V	10A	12.5A	16A	20A	25A
		24V	5A	6.25A	8.3A	10A	12.5A
		48V	3.0A	3.2A	4.2A	5A	6.5A
Шум и пульсации		≤0.5%					
Температурный дрейф		≤0.5%					
Вход	КПД первичного источника	5V	82%	83%			
		12V	85%				
		24V	86%				
		48V	88%				
	Встроенный вентилятор		нет		да		
	Стартовый ток		30A	35A	40A	45A	50A
	Время запуска		менее 500ms				
	Частота преобразования		50-130кГц (22кГц без нагрузки)				
	Диапазон Uвх		~86-132В и ~176-264В (переключатель)				
	Частота входного тока		47 - 63Hz (400Hz под заказ)				
	Мощность холостого хода	5V	≥3Wt	≥3.5Wt	≥4.0Wt	≥5.0Wt	
		12V					
		24V					
		48V					
Внешняя среда	Рабочая температура		- 25 °C to + 55 °C				
	Температура хранения		-40 °C to +85 °C (влажность 10%~90%)				
	Влажность		10%~90% без конденсации влаги				
	Вибрация		10~500Гц, 2G 10мин/1цикл, длительность 60мин. по каждой оси X, Y, Z				
Индикация	Зелёный светодиод		выключен: есть выход; включен: нет выхода				
Безопасность электрооборудования	Подтверждённые стандарты безопасности		IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009, EN54.4				
	U пробоя вход/выход		3000V/60s/5mA				
	U пробоя вход/земля		1500V/60s/5mA				
	U пробоя выход/земля		500V/60s/5mA				
	Сопротивление изоляции		100MOhm при ±500V				
	Тип защиты выхода		100% автоматический, ШИМ				
	Тип защиты входа		варисторный, плавкий предохранитель, ШИМ				
Прочее	Время наработки на отказ		150 000 часов min				
	Гарантия		3 года				
Размер корпуса	ALU - алюминиевый корпус, mm		159×98×38	200×98×38	200×110×50		

* на фото блок питания 120W/12V



- 100% автоматическая защита выхода
- три варианта корпуса (OPF, PL, IP67)
- высокий КПД
- минимальный размер в своём классе
- одинаковый корпус для 12-18-24-36W блоков
- минимальная мощность холостого хода
- минимальные шум и пульсации на выходе
- негорючий материал корпуса

Выход	Модель¹	12W/12V/1A	18W/12V/1.5A	24W/12V/2A	36W/12V/3A	60W/12V/5A	
	Номинальная выходная мощность	12W	18W	24W	36W	60W	
	Максимальная выходная мощность	14W	20W	28W	40W	70W	
	Выходное напряжение	12V					
	Номинальный выходной ток	1.0A	1.5A	2.0A	3.0A	5.0A	
	Шум и пульсации	≤10mV	≤15mV	≤20mV	≤30mV	≤40mV	
	Температурный дрейф	≤0.5%					
	Длина выходного кабеля	1.2m / под заказ					
	Тип выходного разъёма	5,5/2,1/10mm (под видеокамеру) / под заказ					
	Длина входного кабеля	1.2m / под заказ					
Вход	Тип входного разъёма	EURO plug (CEE 7/7 или CEE 7/16) / под заказ					
	КПД первичного источника	86%					
	Стартовый ток	10A	20A	20A	30A	40A	
	Время запуска	менее 500ms					
	Частота преобразования	65кГц (22кГц без нагрузки)					
	Диапазон Uвх	AC 86-264V, DC 110-380V					
	Частота входного тока	47 - 63Hz (400Hz под заказ)					
	Мощность холостого хода	≤0.3Wt	≤0.4Wt	≤0.4Wt	≤0.5Wt	≤0.5Wt	
	Внешняя среда	Рабочая температура	- 25 °C to + 70 °C				
		Температура хранения	-40 °C to +85 °C (влажность 10%~90%)				
Влажность		10%~90% без конденсации влаги					
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, EN54.4					
	Напряжение пробоя вход/выход	3000V/60s/5mA					
	Сопротивление изоляции	100MΩm при ±500V					
	Тип защиты выхода	100% автоматический, ШИМ					
	Тип защиты входа	варисторный, плавкий предохранитель, ШИМ					
Прочее	Время наработки на отказ	150 000 часов min					
	Гарантия	3 года					
Варианты корпусов	OPF - плата без корпуса	75x38x15	75x38x25			x	
	PL - пластиковый корпус	80x44x29²				120x50x35	
	PLIP67 - пластиковый корпус IP67					x	
	Вес с кабелем (IP50)	170 gr	200 gr		210 gr	320 gr	

* на фото блок питания 60W/12V/5A

¹ в описании указана стандартная модель с выходным напряжением 12VDC, под заказ поставляются модели со следующим напряжением: 3, 5, 9, 12, 18, 24, 48VDC

² модели 12W, 18W, 24W и 36W поставляются в одинаковом корпусе



- 100% автоматическая защита выхода
- высокий КПД
- минимальный размер в своём классе
- минимальная мощность холостого хода
- минимальные шум и пульсации на выходе
- негорючий материал корпуса

Выход	Модель	5W/WM/PL		8W/WM/PL		12W/WM/PL		18W/WM/PL		27W/WM/PL	
	Выходная мощность	5Wt		8Wt		12Wt		18Wt		27Wt	
	Выходное напряжение	3, 5, 9, 12, 18, 24, 48VDC									
	Номинальный выходной ток	3VDC	1.2A	x		x		x		x	
		5VDC	1.0A	1.6A		2.4A		3.0A		x	
		9VDC	0.5A	0.9A		1.3A		2.0A		3.0A	
		12VDC	0.4A	0.7A		1.0A		1.5A		2.3A	
		18VDC	0.3A	0.45A		0.7A		1.0A		1.5A	
		24VDC	0.2A	0.3A		0.5A		0.75A		1.2A	
		48VDC	0.1A	0.2		0.25A		0.4A		0.6A	
	Шум и пульсации	≤10mV		≤15mV		≤20mV		≤30mV			
	Температурный дрейф	≤0.5%									
	Длина выходного кабеля	1.2m / под заказ									
	Тип выходного разъёма	5,5/2,1/10mm (под видеокамеру) / под заказ									
	Тип входного разъёма	EURO plug (CEE 7/7 или CEE 7/16) / под заказ									
	КПД первичного источника	5VDC - 82%, 12VDC - 85%, 24VDC - 86%, 48VDC - 88%									
	Стартовый ток	10A		20A		20A		30A		40A	
	Время запуска	менее 500ms									
	Частота преобразования	55кГц (22кГц без нагрузки)									
Диапазон Uвх	AC 86-264V, DC 110-380V										
Частота входного тока	47 - 63Hz (400Hz под заказ)										
Мощность холостого хода	≤0.3Wt		≤0.4Wt		≤0.4Wt		≤0.5Wt		≤0.5Wt		
Внешняя среда	Рабочая температура	- 25 °C to + 70 °C									
	Температура хранения	-40 °C to +85 °C (влажность 10%~90%)									
	Влажность	10%~90% без конденсации влаги									
	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, EN54.4									
	Напряжение пробоя вход/выход	3000V/60s/5mA									
	Сопротивление изоляции	100MΩm при ±500V									
	Тип защиты выхода	100% автоматический, ШИМ									
	Тип защиты входа	варисторный, плавкий предохранитель, ШИМ									
Прочее	Время наработки на отказ	150 000 часов min									
	Гарантия	3 года									
Варианты корпусов	OPF - плата без корпуса										
	PL - пластиковый корпус										

* на фото блок питания 12W/WM/PL



- миниатюрный размер
- два разъёма на корпусе PoE и Data
- автоматическая защита от перегрузок
- универсальный вход ~84-264В; ±90-380В
- индикация работы двумя светодиодами

	Модель	24W/PoE	24W/PoE+
Выход	Выходная мощность	24Wt	
	Выходное напряжение	45,6-50,4VDC	
	Выходной ток	0.5A	
	Шум и пульсации	≤0,3%	
	Температурный дрейф	≤0,3%	
	Поддержка стандарта PoE+	нет	да
	Тип разъёмов	RG-45	
Вход	КПД первичного источника	86%	
	Стартовый ток	20A	
	Время запуска	3000мс max при 100VAC	
	Частота преобразования	120кГц (66кГц без нагрузки)	
	Диапазон Uвх	~100-240В (90-264В макс); ±90-380В	
	Частота входного тока	47 - 63Hz (400Hz под заказ)	
	Мощность холостого хода	≤1,0Вт	
Внешняя среда	Рабочая температура	- 10 °C to + 50 °C	
	Температура хранения	-40 °C to +85 °C (влажность 10%~90%)	
	Влажность	10%~90% без конденсации влаги	
	Вибрация	10~500Гц, 2G 10мин/1цикл, длительность 60мин. по каждой оси X, Y, Z	
Индикация	Link	ниличие сигнала в сети Ethernet	
	Power	наличие питания	
Безопасность электрооборудования	Подтверждённые стандарты безопасности	IEC61000-3-2:2004, EN61000-3-3:2004, EN55013:2004, EN55020:2003, IEC60065:2009, EN54.4	
	Напряжение пробоя	3000V/60s/5mA	
	Сопротивление изоляции	100MOhm при ±500V	
	Тип защиты выхода	100% автоматический, ШИМ	
	Тип защиты входа	варисторный, плавкий предохранитель, ШИМ	
Прочее	Время наработки на отказ	300 000 часов min	
	Гарантия	3 года	
Габаритные размеры	Пластиковый корпус	113,2x55x30	
	Вес	150 gr	

* на фото блок питания 24W/PoE



Поддержка беспроводной точки доступа (Aps)
Поддержка стандарта IEEE802.3af/at
Поддержка uplink, авто переключение MDI/MDIX
Защита цепей питания
Энергосберегающий режим для каждого канала
Без встроенного вентилятора
Настройка функций внешними переключателями
Максимальная длина кабеля 250m

	Модель	POESW106AI	POESW606AI	POESW106AIG	POESW606AIG
	Поддержка PoE	да			
Порты, скорость	Поддержка PoE+				
	Сетевые порты RJ45	4x10/100Mbps PoE (P1~ P4)		4x10/100/1Gbps PoE (P1~ P4)	
	Скорость приём/передача	2x10/100Mbps uplink(P5~P6)		2x10/100/1Gbps uplink (P5~P6)	
	Сетевые протоколы и стандарты	100Mbps full Duplex, 10/100Mbps Half Duplex		1000Mbps full Duplex	
	Мах ширина канала	IEEE 802.3 i/u/x/af/at		IEEE 802.3 i/u/x/af/at/ab	
	Задержка сети	1.2Gbps (no block)		12Gbps (no block)	
	Скорость передачи, pps	10/100M bps: max 20 µs (64 byte)			
	Индикатор работы	10M port max 14,800pps		100M port max 148,800pps	
	Распиновка разъёма PoE	x		1G port max 1,488,000pps	
	Расположение блока питания	светодиодный: Power, RESV, LINK/ACT			
Питание	Выходная мощность	1/2(+), 3/6(-)			
	Мах мощность на канал	внешний	внутренний	внешний	внутренний
	Напряжение входной цепи	60Wt			
	КПД первичного источника	30Wt			
	Стартовый ток	~100-240В (90-264В макс); ±90-380В			
	Время запуска	не менее 86%			
	Мощность холостого хода	20А			
	Основные функции	3000мс max при 100VAC			
	Внешняя среда	≤10,0Вт			
	Безопасность	да			
Габаритные размеры	Рабочая температура	0 °C to + 40 °C			
	Температура хранения	-20 °C to +85 °C (влажность 10%~90%)			
	Влажность	10%~90% без конденсации влаги			
	Подтверждённые стандарты безопасности	CE/ROHS/FCC/CCC			
Габаритные размеры	Гарантия	3 года			
	Металлический корпус	125x75x27mm	190x40x131mm	125x75x27mm	190x40x131mm
	Вес	0.5 kg	1.5 kg	0.5 kg	1.5 kg

* - на фото сверху вниз: POESW106AI , POESW606AI

¹AI Extend: 1-4 порты могут работать с длиной кабеля до 250m (кабель cat5/cat6);

²AI VLAN: изолирует 1-4 порты, позволяет выдерживать внешние атаки, увеличивать скорость

³AI QoS: приоритет для видеоданных, увеличивает скорость видео потока;

⁴AI PoE: автоматическая перезагрузка порта при отсутствии ответа



Поддержка port management, link aggregation, STP, loop protection, IMGP
Максимальная мощность одного порта 46Wt
Поддержка защиты от реверсного подключения, защита от КЗ
Уровень защиты алюминиевого корпуса IP40
Рабочий диапазон температур -40°C +75°C
Поддержка Apollo cloud one-stop
Установка на DIN рейку
Высокоскоростной индустриальный процессор

Порты, скорость	Модель		POEIS104GPS2F	POEIS104GS2F	POEIS108GPS4F	POEIS108GS4F	
	Сетевые порты RJ45		4x10/100/1Gbps PoE (P1~ P4)		8x10/100/1Gbps PoE (P1~ P4)		
			2x1G SFP Port		4x1G SFP Port		
	Молниезащита		Network: ±6KV power: ±4KV				
	ESD		Contact: ±8KV Air: ±15KV				
	Память	Flash	16MB				
		RAM	64MBDDR				
	Сетевые протоколы и стандарты		IEEE 802.3 i/u/ab/z/ad/x		IEEE 802.1 p/q/d/s/w		
	Мах ширина канала		12Gbps (no block)		24Gbps (no block)		
	Управление		WEB (HTTP, HTTPS, SSLV3), CLI (Telnet, SSHV1/V2, local SP), SNMP V1/V2/V3, LLDP, RMON, ARP, IP protection, DoS, SNMP, Apollo cloud, CPU/memory mon, system log, grading warning, Ping, Tracert/cable detect				
Ipv6		IPv6 Ping, IPv6Tracert, IPv6 Telnet 13, IPv6SSH, IPv6SSL					
PoE		power limit, chip status, port priority, power supply time period					
Управление, Протоколы	Безопасность		Password protection, restrict user access on port number, IP/MAC address, HTTPS, SSLV3, TLS V1, SSHV1/V2, IP-MAC-PORT ternary binding, ARP/IP source/DoS protection, DHCP Snooping/attack protection, 802.1X authentication, AAA port security, port isolation				
	QoS		8 port queues, port priority, 802.1P priority, DSCP priority, SP/WRR/RR priority scheduling algorithms, automatic identification, management and retrieval of information about attached devices				
	MAC address		IEEE 802.1d, MAC address automatic learning and aging Support static, dynamic, filtering address table				
	VLAN		4KVLANs, 802.1QVLAN, MAC VLAN, IP VLAN, Voice VLAN				
	Отражение атак		multicast/broadcast/unknown unicast suppression				
	Link aggregation		static/dynamic aggregation, IP, MAC, hybrid load balancing mode, up to 32 aggregation groups				
	Multicast		IGMPv1/v2 Snooping, fast leave mechanism, multicast VLAN/filtering, packet statistics/unknown multicast discards				
	Индикатор работы		светодиодный: Link/Act, POE, ALM Alarm, P1-P2 Power, SYS				
	Распиновка разъёма PoE		1/2(+). 3/6(-)				
	Расположение блока питания		внешний				
Питание	Входное напряжение		48-56VDC	12-56VDC	48-56VDC	12-56VDC	
	Выходная мощность		150Wt		250Wt		
	Мах мощность на канал		46Wt				
	Напряжение входной цепи		~100-240B (90-264B макс); ±90-380B				
	Мощность холостого хода		≤10,0Вт				
	Основные функции	AI Extend		AI Extend: 1-4 порты могут работать с длиной абеля до 250m (кабель cat5/cat6); AI VLAN: изолирует 1-4 порты, позволяет выдерживать внешние атаки, увеличивать скорость; AI QoS: приоритет для видеоданных, увеличивает скорость видео потока; AI PoE: автоматическая перезагрузка порта при отсутствии ответа;			
		AI VLAN					
AI QoS							
AI PoE							
Внешняя среда	Рабочая температура		-40°C +75°C (влажность 10%~90%)				
	Температура хранения		-20 °C to +85 °C (влажность 10%~90%)				
EMI/EMS	Подтверждённые стандарты безопасности		EMI:FCC CFR47 Part 15, EN55022/CISPR22, Class A EMS: IEC61000-4-2/4-3/4-4/4-5/4-6, IEC60068-2-6/2-27/2-32, CE, FCC, RoHS				
Габаритные размеры	Гарантия		5 лет				
	Металлический корпус		163×46.5×110mm				
	Вес		1.0 kg				

* - на фото сверху вниз: POEIS104GPS2F, POEIS108GPS4F



- для радиоуправления электрозамком
- 100% автоматическая защита выхода
- минимальная мощность холостого хода
- программирование функций одной кнопкой
 - контроль открытой двери
- удобный малогабаритный корпус
- возможность управления проводной кнопкой
 - память до 5-ти брелоков
- настройка времени открытого состояния
- включение/выключение звукового оповещения

Выход	Модель	12Wt RF
	Выходная мощность	12Wt (18Wt кратковременно)
	Выходное напряжение	12V (или под заказ)
	Номинальный выходной ток	1.0A
	Шум и пульсации	≤20mV
	Температурный дрейф	≤0.5%
	Тип выходного разъёма	самозажимной
	Индикация	один светодиод на корпусе
	Управление/настройка	кнопка на корпусе
	Частота приёмника	433.92MHz
	Управление проводной кнопкой	поддерживается
	Длина входного кабеля	1.2m / под заказ
	Тип входного разъёма	EURO plug (CEE 7/7 или CEE 7/16) / под заказ
	КПД первичного источника	86%
Вход	Стартовый ток	10A
	Время запуска	менее 500ms
	Частота преобразования	65кГц (22кГц без нагрузки)
	Диапазон Uвх	AC 86-264V, DC 110-380V
	Частота входного тока	47 - 63Hz (400Hz под заказ)
	Мощность холостого хода	≤0.3Wt
Внешняя среда	Рабочая температура	- 25 °C to + 70 °C
	Температура хранения	-40 °C to +85 °C (влажность 10%~90%)
	Влажность	10%~90% без конденсации влаги
	Вибрация	10~500Гц, 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, EN54.4
	Напряжение пробоя вход/выход	3000V/60s/5mA
	Сопротивление изоляции	100MOhm при ±500V
	Тип защиты выхода	100% автоматический, ШИМ
	Тип защиты входа	варисторный, плавкий предохранитель, ШИМ
Прочее	Время наработки на отказ	150 000 часов min
	Гарантия	3 года
Габаритные размеры	Размер	80x44x29
	Вес с кабелем (IP50)	100 gr

* на фото блок питания с радиоуправлением 12Wt RF

Варианты брелоков



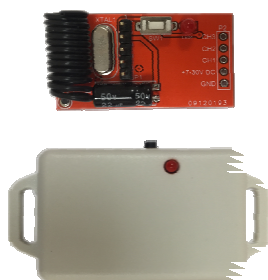
Однокнопочный



Двухкнопочный управляет двумя отдельными блоками



Трёхкнопочный управляет тремя отдельными блоками



- **тревожная радиокнопка, управление воротами**
 - пять брелков на канал
- резистор шлейфа для ППКОП установлен на плате
 - минимальное потребление энергии
 - два варианта корпуса
 - индикация работы светодиодом
 - радиус действия до 70 метров
- триггерный режим работы для 3-го канала
- кнопка программирования/стирания брелков на плате
 - три независимых канала

Назначение устройства RF button 3Ch

Тревожная радиокнопка (резисторы шлейфа установлены на плате)
 Дистанционное управление шлагбаумом
 Дистанционное управление турникетом
 Дистанционное управление насосом
 Дистанционное управление светом
 Дистанционное управление электрозамком
 Дистанционное управление сиреной
 Дистанционное управление электронным и/или электромеханическим устройством

Технические характеристики

Частота приёмника/передатчика	433.92MHz
Чувствительность приёмника	-107dBm
Мощность передатчика	до 50mWt
Скорость передачи данных	9600 bod
Рабочая температура	-30°C + 70°C
Напряжение питания приёмника	7-30VDC
Напряжение питания брелка	6VDC (2xCR2016)
Потребляемая мощность	10mA
Количество управляемых выходов (каналов)	3
Количество программируемых брелков на канал	5
Максимальный ток канала	30mA
Максимальное напряжение коммутации	24V
Время коммутации канала	500ms
Количество светодиодов индикации	1
Количество кнопок управления	1
Габаритные размеры приёмника (печатная плата)	36x20x12mm
Габаритные размеры приёмника (корпус)	66x36x15mm
Сопротивление резистора шлейфа (по умолчанию)	2.2kOhm
Длина входного/выходного кабеля	200mm

Расшифровка наименований модельного ряда RF button 3Ch

RF button 3Ch

1

OPF

2

2.2

3

1. Наименование устройства

2. Варианты корпуса:

OPF - печатная плата без корпуса

PL - миниатюрный пластиковый корпус

TT - плата в термотрубке

3. Сопротивление шлейфа

2.2 - 2.2кОм

2.4 - 2.4кОм или любое под заказ

X - без резисторов шлейфа¹

¹ - резисторы шлейфа устанавливаются только для использования устройства совместно с ППКОП

Внешний вид и наименование пультов управления



однокнопочный пульт RC1b



двухкнопочный пульт RC2b



трёхкнопочный пульт RC3b

* на фото трёхканальная радиокнопка RF button 3Ch в вариантах исполнения OPF/PL и в термотрубке



Герметичный пожароустойчивый корпус
В основе — гелеобразный электролит
Защита от перезаряда: клапан
Устойчивы к глубокому разряду
Для использования в системах охраны и пожарной безопасности, автоматики, видеонаблюдения и пр.

Модель		FAR7-12		FAR9-12		FAR18-12	
Напряжение		12V					
Номинальная ёмкость, А/ч (25°C)		7 А/ч		9 А/ч		18 А/ч	
Габаритные размеры	длина	151 mm				181 mm	
	ширина	65 mm				77 mm	
	высота	95 mm				167 mm	
	с разъёмом	101 mm					
Вес		2.0 kg		2.5 kg		4.9 kg	
Тип разъёма подключения		T1/T2				T3	
Максимальный ток разряда		105A (5 сек)		135A (5 сек)		270A (5 сек)	
Номинальный ток заряда (10 часов)		не более 0.7A		не более 0.9A		не более 1.8A	
Номинальное напряжение заряда	Цикл	14.5-14.9V					
	буфер	13.6-13.8V					
Номинальная ёмкость в зависимости от тока разряда (25°C)	20 часов	7.00 А/ч	0.35A	9.00 А/ч	0.45A	18.0 А/ч	0.90A
	10 часов	6.51 А/ч	0.70A	8.37 А/ч	0.90A	16.7 А/ч	1.80A
	5 часов	5.95 А/ч	1.40A	7.65 А/ч	1.80A	15.3 А/ч	3.60A
	1 час	4.27 А/ч	7.00A	5.49 А/ч	9.00A	11.0 А/ч	18.0A
	15 минут	3.24 А/ч	28.0A	4.16 А/ч	32.0A	8.30 А/ч	72.0A
Внутреннее сопротивление		22 mOhm		18 mOhm			
Номинальная ёмкость в зависимости от температуры	40°C	102%					
	25°C	100%					
	0°C	85%					
	-15°C	35%					
Саморазряд при хранении, остаток от номинала (25°C)	3 месяца	90%					
	6 месяцев	80%					
	12 месяцев	60%					
Срок службы¹		не менее 5 лет					

¹ - при использовании аккумуляторов с UPS SMART ASCH срок службы аккумулятора не менее 8 лет

Таблица выбора UPS SMART ASCH и аккумулятора по времени заряда и ёмкости АКБ

Время заряда АКБ

	4A/ч	7A/ч	12A/ч	18A/ч	36A/ч
20Wt	14	20	40	60	140
35Wt	10	17	26	44	80
55Wt	7	12	19	31	57
85Wt	6	9	15	24	44
144Wt	-	-	-	11	22

- не использовать

Выбор ёмкости АКБ

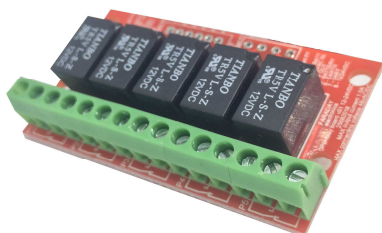
	4A/ч	7A/ч	12A/ч	18A/ч	36A/ч
20Wt	+	+	+	+	+
35Wt	+	+	+	+	+
55Wt	-	-	+	+	+
85Wt	-	-	+	+	+
144Wt	-	-	-	+	+

- не использовать



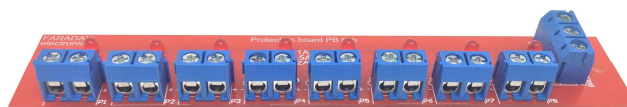
Релейная плата (UPS relay board)

Используется для подключения внешних устройств к информационным выходам UPS SMART ASCH через пять 3-х контактных релейных выходов обеспечивая гальваническую развязку. Напряжение питания катушки 12V (24-48V под заказ).



Защитная плата (Protection board)

Используется для подключения 8-ми камер видеонаблюдения к блоку питания. Каждый канал рассчитан на номинальную нагрузку 1A (1.5 и 2A под заказ), в случае короткого замыкания канала срабатывает самовосстанавливающий предохранитель соответствующей камеры. На плате есть индикация наличия напряжения для каждого выхода. Устанавливается в корпус PLB/MBB/MBS на штатные посадочные места.



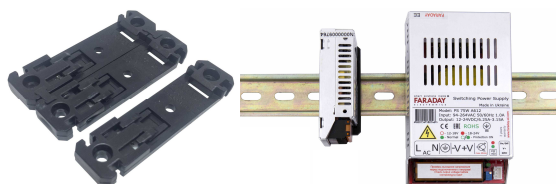
Внешняя индикация

Используется для индикации состояния UPS SMART ASCH на внешней поверхности устройства (бокса). 3 светодиода - желтый/красный/зелёный. Крепится при помощи двустороннего скотча на любую поверхность. Кабель для подключения к блоку питания входит в комплект.



DIN держатель

Используется для монтажа блоков питания на DIN рейку. Наличие соединительных вставок позволяет соединить несколько держателей вместе для крепления тяжелых устройств.



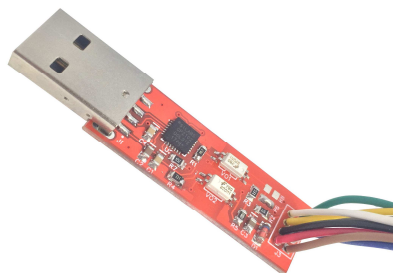
L кронштейн

Используется для крепления аккумуляторов на DIN рейку (DIN держатель устанавливается на L кронштейн). Возможна установка аккумуляторов следующих размеров: 2x 2A/ч, 4A/ч, 7A/ч, 9A/ч, 12A/ч, 18A/ч.



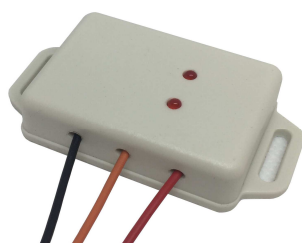
Переходник USB-UART

Используется для связи UPS Smart ASCH с компьютером через порт USB. Гальваническая развязка выполнена на оптопарах, микросхема преобразования - CP2102. Может использоваться для других приложений где необходимо преобразование протокола USB-UART.



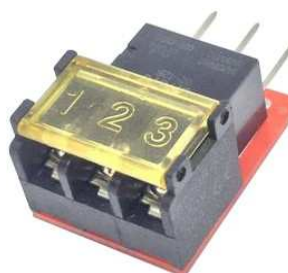
Балансир аккумуляторов (AGM battery balancer)

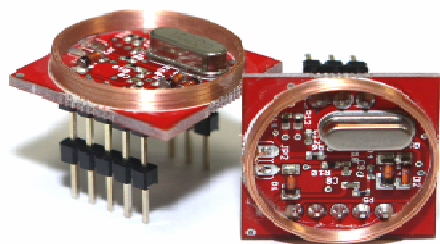
Используется для предотвращения перезаряда аккумулятора в системах бесперебойного питания с последовательно включёнными аккумуляторами. Контролирует два аккумулятора. В случае превышения напряжения на аккумуляторе (более 13.8В) переизбыток зарядного тока направляет на аккумулятор с более низким напряжением. Полностью автоматическое устройство, не требует обслуживания. Индикация работы - светодиод на каждый канал (аккумулятор).



Плата аварийного освещения (Alarm light)

Подключается непосредственно к основному выходу UPS Smart ASCH для включения аварийного освещения (например, светодиодная лента) в случае пропадания сети 220В. Максимальный ток - 5А.

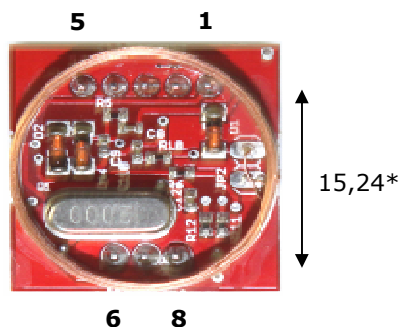
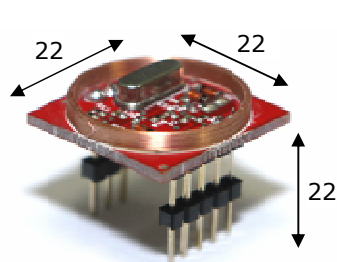




Миниатюрный размер RFID считывателя
Низкое потребление
Высокая производительность
Чтения транспондеров с манчестерским кодированием
RF/64
Встроенная антенна
Поддержка чтения iButton ключей
Разработан для применения в носимых приложениях
EM4100 или смарт карт стандарта Em-Marine
(проксимити карты)

Технические характеристики:

Поддерживаемые стандарты	EM4100, Em-Marine, iButton
Напряжение питания	5V +/-0.15 DC
Потребляемый ток (при считывании карты)	20 mA
Потребляемый ток (в режиме ожидания)	1 mA
Рабочая температура	-30°C до +75°C
Рабочая частота антенны	125KHz
Параметры антенны	L = 134uH, Q < 45
Расстояние считывания карт	2-6см
Интерфейс	UART (TTL уровень)
Размер	22x22x22 мм
Вес	5 грамм



Pin #	Назначение
1	MCLR/Vpp
2	VDD +5V DC
3	GND
4	TXOUT/ICSPDA
5	ICSPCLK
6	NC
7	iButton input
8	NC

*шаг разъёма 2,54мм

Формат передачи данных:

для карт

STX (Start String)	Card Data	Checksum ¹	ETX (End String)
1 byte 0x55HEX	4 bytes HEX	1 bytes HEX	1 byte 0xAAHEX

¹Checksum = XOR Card Data

для ключей iButton

STX (Start String)	Card Data	Checksum ¹	ETX (End String)
1 byte 0x51HEX	4 bytes HEX	1 bytes HEX	1 byte 0xAAHEX

¹Checksum = XOR Card Data

Протокол передачи данных: скорость 9600 бод, 10 бит, бит чётности - нет, 8 бит информации, один стартовый бит, один стоповый бит

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.

Количество ящиков	3
верхний ящик	купюрница
средний ящик	ящик инкассатора
нижний ящик	для документов, печатей
Индикация работы	LCD дисплей
Звуковая индикация	зуммер
Временная задержка	от 0 до 360 сек
Вход "тревожной кнопки"	да
Выход на ППКОП	да, реле
Блокировка кнопкой	да
Разъём Ethernet	да
Разъём USB	да
Объём памяти	9000 событий
Количество карт	5
карт кассира	3
карт инкассатора	1
карт техника	1
Время работы от АКБ	200 открытий
Тип замков	электромеханисческие
Потребляемая мощность	36Вт
Питание	100-260В/47-64 Гц
Габаритные размеры	(ШхГхВ) 450х600х650
Вес	70 кг
Гарантия	2 года

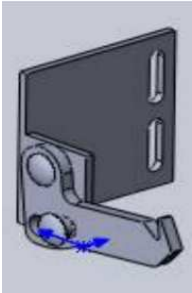
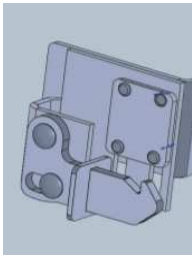
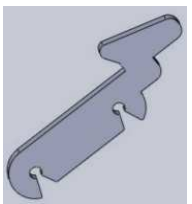
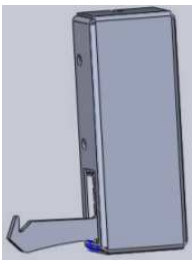
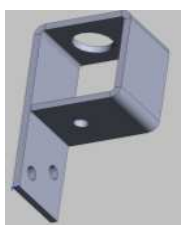
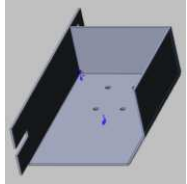
Комплект поставки: темпо-касса, сетевой кабель, 5 карт

Оснастите рабочее место кассира кассами с временной задержкой. Корпус темпокассы 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.



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.
- Встроенные 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, открытый и закрытый ящиков в режиме с задержкой и без.
- Замки снабжены износостойчивыми 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.

Наименование замка	Описание замка	Описание ответной части	Внешний вид ответной части	Описание устройства запирания	Внешний 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 гибоми 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 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 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	

Защита от подделки

Для обеспечения наших гарантий и в целях недопущения на рынок контрафактной продукции мы ввели дополнительную маркировку блоков питания серийными номерами. Блоки с отсутствующими или несоответствующими номерами не являются продукцией ТМ Faraday Electronics. На фотографии ниже представлен образец маркировки блока питания серийным номером.

Проверить серийный номер и срок гарантии изделия можно по ссылке - <http://faraday-el.com/serial.php>



Модели снятые с производства, замена на новые модели

Модели снятые с производства	Причина замены	Новая модель	
18W/12-24V/78AL	Морально устаревшая модель	20W/12-36V/AL (PL)	
36W/12-24V/95AL		40W/12-36V/AL (PL)	
50W/12-24V/120AL		60W/12-36V/AL (PL)	
75W/12-24V/140AL		80W/12-36V/AL (PL)	
36W/50-60V/95AL		48W/24-48V/AL (PL)	
65W/50-60V/140AL		80W/24-48V/AL (PL)	
120W/12V		120W/12-36V/AL	
150W/15V			
150W/24V			
150W/50-60V		144W/24-48V/AL	
24W/12-24V/DIN		20W/12-36V/AL (PL)	
36W/12-24V/DIN		40W/12-36V/AL (PL)	
50W/12-24V/DIN		60W/12-36V/AL (PL)	
75W/12-24V/DIN		80W/12-36V/AL (PL)	
120W/24V/DIN		144W/24-48V/AL	
UPS 30W Simple		UPS 35W Smart ASCH	
UPS 45W Simple		UPS 55W Smart ASCH	
UPS 75W Simple		UPS 85W Smart ASCH	
UPS 120W Simple		UPS 144W Smart ASCH	
UPS 155W/48V			
UPS 30W BOX		UPS 35W Smart ASCH	PLB MBS MBB
UPS 45W BOX		UPS 55W Smart ASCH	
UPS 75W BOX		UPS 85W Smart ASCH	
UPS 120W BOX		UPS 144W Smart ASCH	
12W/12V/1A, 18W/12V/1.5A, 24W/12V/2A, 36W/12V/3A	Замена корпуса на универсальный	12W/12V/1A, 18W/12V/1.5A, 24W/12V/2A, 36W/12V/3A	
60W/12V/5A		60W/12V/5A	

Контактная информация

Производство, разработка, продажа

Украина



03087 Киев
 ул. Искровская 2
 тел.: +38 (044) 593-85-94/95
 моб. тел.: +38 (067) 445-81-09

Продажа

Польша



02661, Варшава
 ул. Модра, 92, офис #6
 тел.: +48 (690) 892-183

Продажа

США



Альбукерке (Albuquerque)
 NM 87123, 412 Mankin St. NE
 тел.: +1 (505) 363-13-43

Продажа

ОАЭ



Дубай
 Al Quoz 3, Sheikh Zayed Road, The Curve
 Building 63, Entrance A, Mezzanine floor,
 Shop M-04
 тел.: +971 (150) 3-949-972

Продажа

Словакия



Братислава
 Spitalska 53, 811 01
 моб. тел.: +38 (067) 238-39-44

[download it!](#)



EN

[завантажуй!](#)



UA

[загружай!](#)



RU

Разработка блоков питания по техническому заданию

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 регулировки:
- 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: