



- многооборотный подстроечный резистор
- 100% автоматическая защита выхода
- термостабилизация выходного напряжения
- внешнее управление напряжением
- 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	120W¹
	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	0.8A (30W)	1.5A (54W)	2.2A (80W)	3.0A (108W)	5.0A (180W)
	Шум и пульсации		≤15mV	≤25mV	≤30mV	≤40mV	≤40mV
	Температурный дрейф		≤0.5%				
	Наличие выхода ОС ²		есть				
	Наличие входа управления ³		есть				
Максимальный ток ОС		40mA					
Вход термостабилизации ⁴		есть					
Вход	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)					
Мощность холостого хода	12V	≤0.5Wt	≤0.5Wt	≤0.6Wt	≤0.6Wt	≤0.3Wt ¹	
	24V	≤0.7Wt	≤0.7Wt	≤0.8Wt	≤0.8Wt		
	36V	≤0.9Wt	≤0.9Wt	≤1.0Wt	≤1.0Wt	≤1.2Wt	
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				
Индикация	Красный светодиод		выключен: Uвых≤32.0V; включен: Uвых≥32.5V				
	Желтый светодиод		выключен: Uвых≤22.0V; включен: Uвых≥22.5V				
	Зелёный светодиод		выключен: Uвых<12.5V; включен: Uвых≥12.5V				
Безопасность электрооборудования	Подтвержденные 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				
Варианты корпусов	Гарантия		3 года (5 лет в корпусе PL)				
	OPF - плата без корпуса	81x50x20	98x56x27	107x65x32	128x70x33	126x95x38	
	PL - пластиковый корпус ⁵	84x53x25	101x58x29	112x70x37	133x76x38	не поставляется	
ALU - алюминиевый корпус ⁵	102x61x31		113x68x36	133x74x37	133x100x42		

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

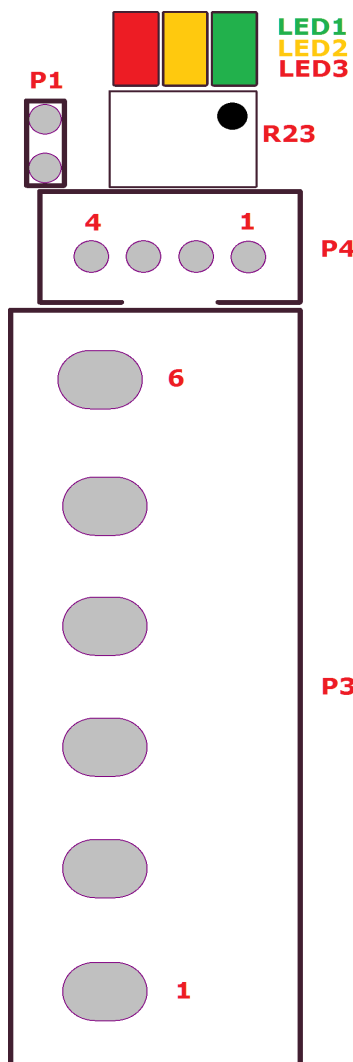
2 - выход ОС (open collector) - открытый коллектор транзистора для определения наличия переменной сети

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, терморезистор поставляется под заказ

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

Назначение разъёмов



P1 - разъём для подключения термопары. Термопара поставляется отдельно.

P3 - основной разъём питания, винтовой клемник

- 1 - вход 220В фаза (**проверить перед включением питания**)
- 2 - вход 220В нуль (**проверить перед включением питания**)
- 3 - вход 220В заземление
- 4 - выход на нагрузку GND
- 5 - выход на нагрузку V+
- 6 - выход ОС - наличие сети 220В

	1	2	3	4	5	6	7	8
20Wt	1	2	3	4	5	x	x	x
40Wt	1	2	3	4	5	6	x	x
60Wt	1	2	3	4	5	6	x	x
80Wt	1	2	3	4	5	6	x	x
120Wt	1	2	3	4	4	5	5	6

P4 - информационный разъём, управление напряжением (B4B-XH-A 2.5mm)

- 1 - GND
- 2 - наличие сети 220В, ОС
- 3 - вход управления выходным напряжением
- 4 - V+

ОС - open collector - открытый коллектор n-p-n транзистора, необходимо подтянуть к напряжению питания через резистор для использования сигнала сторонней электроникой

R23 - многооборотный резистор регулировки выходного напряжения

LED1 выключен: $U_{\text{вых}} < 12.5\text{V}$; включен: $U_{\text{вых}} \geq 12.5\text{V}$
LED2 выключен: $U_{\text{вых}} \leq 22.0\text{V}$; включен: $U_{\text{вых}} \geq 22.5\text{V}$
LED3 выключен: $U_{\text{вых}} \leq 32.0\text{V}$; включен: $U_{\text{вых}} \geq 32.5\text{V}$

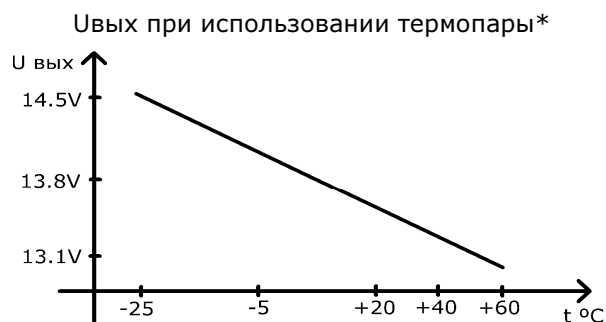
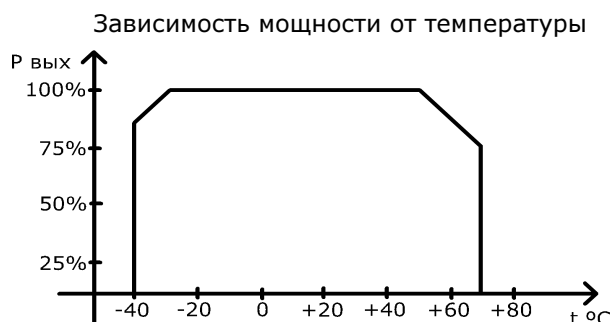
светодиоды мигают при перегрузке/неисправности

Расшифровка наименований модельного ряда 12-36V

80W/ **12-36V/** **ALU**
1 2 3

1. Выходная мощность - 20W, 40W, 60W, 80W, 120W
2. Выходное напряжение 12-36V или 24-48V
5. Варианты корпуса:
 OPF - печатная плата без корпуса
 PL - миниатюрный пластиковый корпус
 ALU - миниатюрный алюминиевый корпус

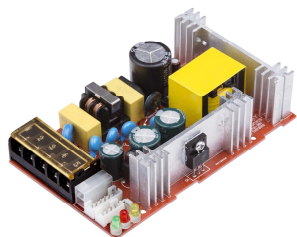
Графики работы блока питания



* - предустановленное напряжение 13.8В

Габаритные размеры корпусов

Open frame (OPF)



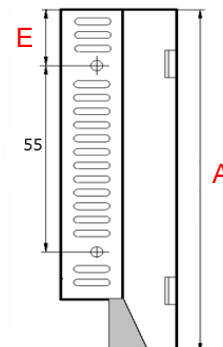
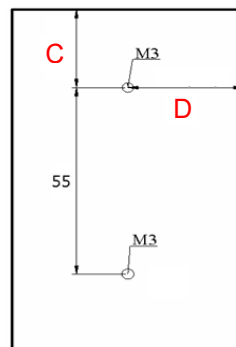
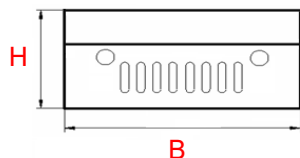
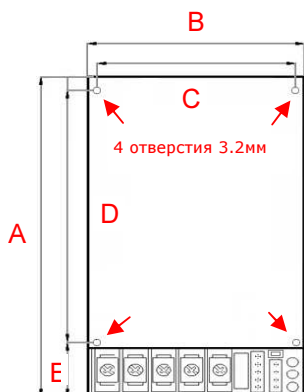
Plastic housing (PL)



Aluminium housing (ALU)



корпус PL для выпускается в бежевом цвете



	A	B	C	D	E	H*
20Wt	81	50	44.5	54.5	21	20
40Wt	98	56	47	67	27	27
60Wt	107	65	58	65	18	32
80Wt	128	70	64	104	19	33
120Wt	126	95	88	101	20	38

	A	B	C	D	E	H*
20Wt	84	53	5	27	8	25
40Wt	102	61	22	30	12	31
60Wt	112	70	23	35	20	37
80Wt	133	76	24	38	30	38
120Wt	не поставляется					

	A	B	C	D	E	H*
20Wt	84	53	5	27	8	25
40Wt	101	58	22	29	16	29
60Wt	113	68	22	34	20	36
80Wt	133	74	24	37	30	37
120Wt	133	100	39	50	-	42

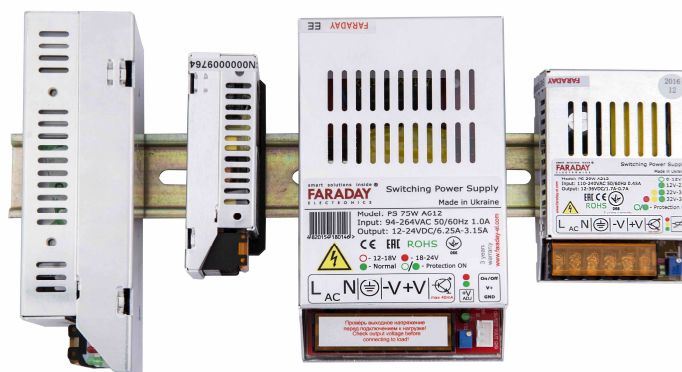
H - высота корпуса, или платы с компонентами

Диаметр отверстий для монтажа печатной платы 3.2мм. Только для пластикового крепежа.

DIN держатель



Установка корпусов на DIN рейку



Аксессуары

Защитная плата (Protection board v01)

Используется для подключения 8-ми камер видеонаблюдения к БП. Каждый канал рассчитан на номинальную нагрузку 1А (1.5 и 2А под заказ), в случае короткого замыкания канала срабатывает самовосстанавливающийся предохранитель соответствующей камеры. На плате есть индикация наличия напряжения для каждого выхода и супрессорная защита.



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, не достаточная мощность, нет функции внешнего управления напряжением, недостаточная индикация выходного напряжения, низкий КПД, замена микросхемы ШИМ, не соответствует EN 54.4.	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		144W/24-48V/AL	
150W/24V		20W/12-36V/AL (PL)	
150W/50-60V		40W/12-36V/AL (PL)	
24W/12-24V/DIN		60W/12-36V/AL (PL)	
36W/12-24V/DIN		80W/12-36V/AL (PL)	
50W/12-24V/DIN		144W/24-48V/AL	
75W/12-24V/DIN		UPS 35W Smart ASCH	
120W/24V/DIN	Морально устаревшая модель, не достаточная мощность, нет функции определения наличия АКБ, нет функции десульфатации пластин АКБ, нет полной информации о состоянии блока питания и АКБ, не определяет наличие/отсутствие заземления, не соответствует EN 54.4.	UPS 55W Smart ASCH	
UPS 30W Simple		UPS 85W Smart ASCH	
UPS 45W Simple		UPS 144W Smart ASCH	
UPS 75W Simple		UPS 35W Smart ASCH	PLB MBS MBB
UPS 120W Simple		UPS 55W Smart ASCH	
UPS 155W/48V		UPS 85W Smart ASCH	
UPS 30W BOX		UPS 144W Smart ASCH	
UPS 45W BOX			
UPS 75W BOX			
UPS 120W BOX			

Контактная информация

Производство, продажа, разработка

Украина



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

Производство, продажа

Китай



518103, Шенжень (Shenzhen)
YongFu Building, 106 YongFu Road, XinHe
Village, FuYong Town, BaoAn District
моб. тел.: +86 136 9160 2194

Продажа

США



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

Продажа

Польша



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

Продажа

Словакия



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

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

Разработка блоков питания по техническому заданию

Компания **FARADAY Electronics** принимает заявки на разработку и производство блоков питания согласно Вашего технического задания.
Минимальный объём заказа — 2 000 изделий.
Срок готовности образцов — 24 дня. Срок производства партии 21 день + доставка.

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):