



- 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	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	0.7A (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 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	≤0.3Wt	≤0.3Wt	≤0.3Wt	≤0.4Wt	≤0.3Wt ¹	
	24V	≤0.6Wt	≤0.6Wt	≤0.6Wt	≤0.6Wt		
	36V	≤0.8Wt	≤0.8Wt	≤0.8Wt	≤0.9Wt		
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					
Индикация	Красный светодиод	выключен: Uвых≤32.0V; включен: Uвых≥32.5V					
	Желтый светодиод	выключен: Uвых≤22.0V; включен: Uвых≥22.5V					
	Зелёный светодиод	включен: есть выход; выключен: 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	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 блок питания 40W/12-36V/PL (в пластиковом корпусе)

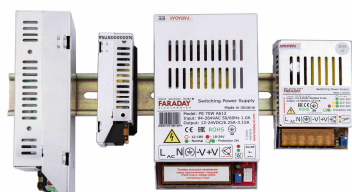
1 - для обеспечения минимального потребления на холостом ходу (от 12 до 24V) блок питания 120W переходит в "зелёный режим" до увеличения нагрузки до 50mA

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				
Максимальный ток ОС		40mA					
Вход термостабилизации ⁴		есть					
Вход	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)				
Мощность холостого хода	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		
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					
Индикация	Красный светодиод	выключен: Uвых≤42.0V; включен: Uвых≥42.5V					
	Желтый светодиод	выключен: Uвых≤32.0V; включен: Uвых≥32.5V					
	Зелёный светодиод	включен: есть выход; выключен: 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	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		102x61x31	113x68x36	133x74x37	38x98x159	

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

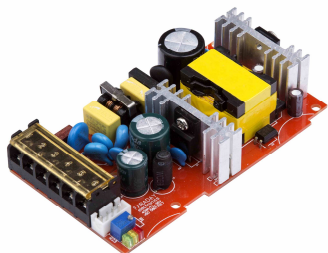
1 - для обеспечения минимального потребления на холостом ходу (от 12 до 24V) блок питания 120W переходит в "зелёный режим" до увеличения нагрузки до 50mA

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				
Максимальный ток ОС		40mA					
Вход термостабилизации ⁴		есть					
Вход	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)				
Мощность холостого хода	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		
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				
Индикация	Красный светодиод		выключен: Uвых≤42.0V; включен: Uвых≥42.5V				
	Желтый светодиод		выключен: Uвых≤32.0V; включен: Uвых≥32.5V				
	Зелёный светодиод		включен: есть выход; выключен: 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		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		102x61x31	113x68x36	133x74x37	38x98x159	

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

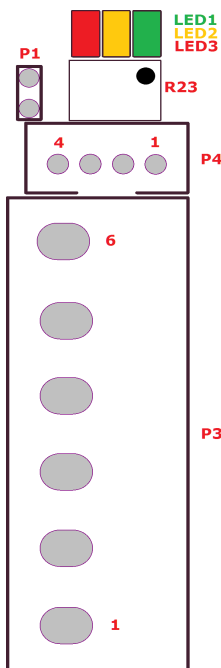
1 - для обеспечения минимального потребления на холостом ходу (от 12 до 24V) блок питания 120W переходит в "зелёный режим" до увеличения нагрузки до 50mA

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)



Назначение разъемов

P1 - разъем для подключения термопары. Термопара поставляется отдельно.

P3 - основной разъем питания, винтовой клемник

- 1 - вход 220В фаза
- 2 - вход 220В нуль
- 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 разъем, управление напряжением (B4B-XH-A 2.5mm)

- 1 - GND
- 2 - наличие сети 220В, ОС
- 3 - вход управления выходным напряжением, отключение выхода
- 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

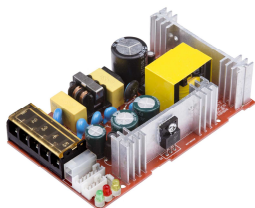
LED1
LED2
LED2

Индикация наличия выходного напряжения, величина напряжения

светодиоды мигают при перегрузке/неисправности

Габаритные размеры корпусов

Open frame (OPF)



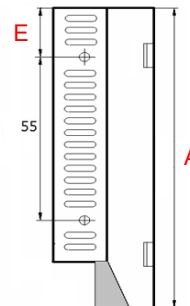
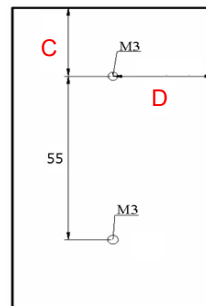
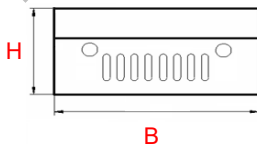
Plastic housing (PL)



Aluminium housing (ALU)



корпус PL выпускается в белом цвете



Open frame (OPF)

	A	B	C	D	E	H*
20Wt	81	50	44.5	54.5	21	22
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

Plastic housing (PL)

	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					

Aluminium housing (ALU)

	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

Расшифровка наименований модельного ряда Professional

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

1. Выходная мощность - 20W, 40W и т.д.
2. Выходное напряжение 12-36/24-48/36-60VDC
5. Варианты корпуса:
 - OPF - печатная плата без корпуса
 - PL - миниатюрный пластиковый корпус
 - ALU - миниатюрный алюминиевый корпус

Защита от подделки

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



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		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		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	
UPS 120W Simple		UPS 55W Smart ASCH	
UPS 155W/48V		UPS 85W Smart ASCH	
UPS 30W BOX		UPS 144W Smart ASCH	
UPS 45W BOX		PLB MBS MBB	
UPS 75W BOX			
UPS 120W BOX		Замена корпуса на универсальный	12W/12V/1A, 18W/12V/1.5A,
12W/12V/1A, 18W/12V/1.5A, 24W/12V/2A, 36W/12V/3A			24W/12V/2A, 36W/12V/3A
60W/12V/5A	60W/12V/5A		