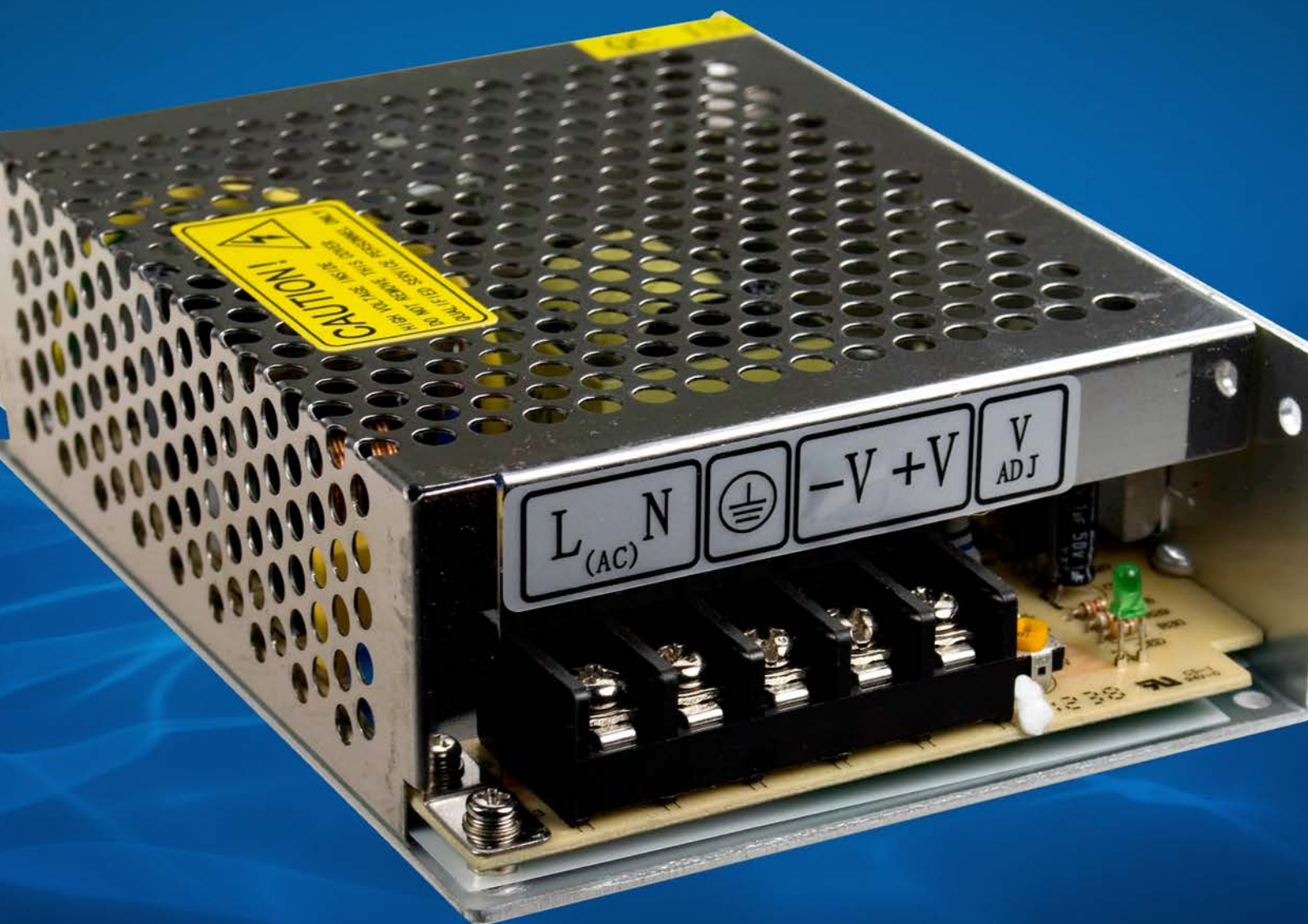


Источники питания



AC-DC источники питания

Серия M2 - компактные источники питания	4
Серия E - бюджетные источники питания	6
Серия Standard - стандартные источники питания с универсальным входом	8
Серия M1	25
ИП для зарядных устройств	31
ИП на DIN рейку	33
Светодиодные источники питания	35
Бескорпусные источники питания	40

DC-DC источники питания

Бескорпусные источники питания	45
Стандартные источники питания	46
Для телекоммуникаций	49

Чертежи

15 - 150Вт один выход Серия М2



Входное напр-е перем. тока 88 - 264В AC (HF15 - 100W-SSM)
 85 - 132/ 170 - 264В AC выбор с помощью ключа
 (HF150W-SMF)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\pm 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения $\pm 10\%$

HF15 - 75W-SSM:

Защита от перегруз. по вых. току... 105 - 150%, режим Hiccup для непрер. защиты
 от ток. перегрузки с автовосстановлением

HF100W-SSM:

Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е
 для восстановления

HF150W-SMF:

Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, выкл-е, повторное вкл-е
 для восстановления

HF15 - 25W-SSM:

Защита выхода от перенапр-я защелка с TVS диодом

HF35 - 100W-SSM, HF150W-SMF:

Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е
 для восстановления

Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин

..... I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин

..... O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин

Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)

Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)

Рабочая температура -20°C +70°C

Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950

Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024

Метод охлаждения EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11

..... естественное охлаждение

15ВТ ОДИН ВЫХОД

62.5 × 51 × 28 (мм)

вес: 0.13 кг

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF15W-SSM-5	5В	3.0А	0.5%	80 мВ	76%
HF15W-SSM-12	12В	1.3А	0.5%	120 мВ	82%
HF15W-SSM-24	24В	0.625А	0.5%	150 мВ	83%
HF15W-SSM-48	48В	0.33А	0.5%	150 мВ	83%

*доступны модели с выходом 5 - 48 В DC

25ВТ ОДИН ВЫХОД

78 × 51 × 28 (мм)

вес: 0.18 кг

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF25W-SSM-5	5В	5.0А	0.5%	80 мВ	78%
HF25W-SSM-12	12В	2.1А	0.5%	120 мВ	82%
HF25W-SSM-24	24В	1.1А	0.5%	150 мВ	85%
HF25W-SSM-48	48В	0.57А	0.5%	150 мВ	85%

*доступны модели с выходом 5 - 48 В DC

35ВТ ОДИН ВЫХОД

98.5 × 82 × 35 (мм)

вес: 0.25 кг

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF35W-SSM-3.3	3.3В	7.0А	0.5%	80 мВ	71%
HF35W-SSM-5	5В	7.0А	0.5%	80 мВ	74%
HF35W-SSM-12	12В	3.0А	0.5%	120 мВ	81%
HF35W-SSM-24	24В	1.5А	0.5%	150 мВ	82%
HF35W-SSM-48	48В	0.8А	0.5%	150 мВ	85%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

Особенности:

- Портативный размер, высокая плотность мощности
- Универсальный AC вход / полный диапазон (HF150W-SMF, AC выбор входного диапазона с помощью ключа)
- Высокая надежность
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии

50ВТ ОДИН ВЫХОД

99 × 97 × 36 (мм)

вес: 0.28 кг

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF50W-SSM-3.3	3.3В	10.0А	0.5%	80 мВ	72%
HF50W-SSM-5	5В	10.0А	0.5%	80 мВ	80%
HF50W-SSM-12	12В	4.2А	0.5%	120 мВ	82%
HF50W-SSM-24	24В	2.2А	0.5%	150 мВ	85%
HF50W-SSM-48	48В	1.1А	0.5%	150 мВ	86%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

75ВТ ОДИН ВЫХОД

129 × 98 × 40 (мм)

вес: 0.42 кг

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF75W-SSM-5	5В	12.0А	0.5%	80 мВ	73%
HF75W-SSM-12	12В	6.0А	0.5%	120 мВ	82%
HF75W-SSM-24	24В	3.2А	0.5%	150 мВ	84%
HF75W-SSM-48	48В	1.6А	0.5%	150 мВ	85%

*доступны модели с выходом 5 - 48 В DC

100ВТ ОДИН ВЫХОД

160 × 98 × 39 (мм)

вес: 0.56 кг

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF100W-SSM-5	5В	16.0А	0.5%	100 мВ	75%
HF100W-SSM-12	12В	8.5А	0.5%	120 мВ	82%
HF100W-SSM-24	24В	4.5А	0.5%	150 мВ	82%
HF100W-SSM-48	48В	2.3А	0.5%	150 мВ	83%

*доступны модели с выходом 5 - 48 В DC

150ВТ ОДИН ВЫХОД

199 × 98 × 39 (мм)

вес: 0.66 кг

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF150W-SMF-5	5В	25.0А	0.5%	100 мВ	80%
HF150W-SMF-12	12В	12.5А	0.5%	120 мВ	84%
HF150W-SMF-15	15В	10.0А	0.5%	120 мВ	84%
HF150W-SMF-24	24В	6.5А	0.5%	150 мВ	85%
HF150W-SMF-48	48В	3.1А	0.5%	150 мВ	87%

*доступны модели с выходом 5 - 48 В DC

35Вт два выхода Серия M2



- Портативный размер, высокая плотность мощности
- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Высокая надежность
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F6025 98.5 × 82 × 35 (мм)

Входное напр-е перем. тока 88 - 264В AC (124 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Регулировка нагрузки $V_1 \leq 0.5\%$, $V_2 \leq 10\%$
 Регулировка выходного напряжения $V_1 \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 150%, режим Hiccup
 для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повтор. вкл-е
 для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C..+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF35W-DSM-A	5В	0.3 - 5.0А	80 мВ	80%
	12В	0.2 - 1.0А	120 мВ	
HF35W-DSM-B	5В	0.3 - 4.0А	80 мВ	82%
	24В	0.2 - 1.3А	150 мВ	

50 Вт два выхода Серия M2



- Портативный размер, высокая плотность мощности
- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Высокая надежность
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F6055M 99 × 97 × 36 (мм)

Входное напр-е перем. тока 88 - 264В AC (124 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Регулировка нагрузки $V_1 \leq 0.5\%$, $V_2 \leq 10\%$
 Регулировка выходного напряжения $V_1 \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 150%, режим Hiccup
 для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повтор. вкл-е
 для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C..+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF50W-DSM-A	5В	0.3 - 6.0А	80 мВ	79%
	12В	0.3 - 3.0А	120 мВ	
HF50W-DSM-B	5В	0.3 - 6.0А	80 мВ	81%
	24В	0.2 - 2.0А	150 мВ	

65Вт два выхода Серия M2

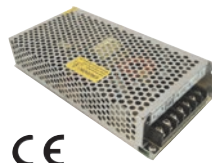


- Портативный размер, высокая плотность мощности
- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Высокая надежность
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F603 129 × 98 × 40 (мм)

Входное напр-е перем. тока 88 - 264В AC (124 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Регулировка нагрузки $V_1 \leq 0.5\%$, $V_2 \leq 10\%$
 Регулировка выходного напряжения $V_1 \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 150%, режим Hiccup
 для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повтор. вкл-е
 для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C..+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF65W-DSM-A	5В	0.3 - 8.0А	80 мВ	79%
	12В	0.2 - 4.0А	120 мВ	
HF65W-DSM-B	5В	0.3 - 8.0А	80 мВ	81%
	24В	0.2 - 3.0А	150 мВ	

125 Вт два выхода Серия M2



- Портативный размер, высокая плотность мощности
- Выбор AC входного диапазона с помощью ключа
- Высокая надежность
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F610 199 × 98 × 39 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 132/ 176 - 264В AC выбор с помощью ключа
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Регулировка нагрузки $V_1 \leq 0.5\%$, $V_2 \leq 10\%$
 Регулировка выходного напряжения $V_1 \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, выкл-е, повтор. вкл-е
 для восстановления
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повтор. вкл-е
 для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C..+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF125W-DSM-A	5В	2.0 - 15А	100 мВ	81%
	12В	0.5 - 10А	120 мВ	
HF125W-DSM-B	5В	2.0 - 10А	100 мВ	81%
	24В	0.4 - 5.0А	150 мВ	

15 – 350Вт один выход Серия E



Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В (HF15 - 150W-SE)
 холодный запуск, 60А/230В (HF350W-SE)
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤± 0.5%
 Регулировка выходного напряжения ± 10%

HF15W-SE:

Защита от перегруз. по вых. току вст. защита ИС, режим Hiccup для непрер.
 защиты от токовой перегрузки
 автовосстановление

HF25 - 100W-SE:

Защита от перегруз. по вых. току ... 105 - 150%, режим Hiccup для непрер. защиты
 от ток. перегрузки с автовосстан-ем

HF150W-SE, HF350W-SE:

Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, выкл-е, повторное вкл-е
 для восстановления

HF350W-SE:

Защита выхода от перенапр-я. 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е
 для восстановления

Напряжение пробоя I/P - O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C...+70°C (см. диаграмму)
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 Метод охлаждения естественное охлаждение (HF15 - 150W-SE)
 вентилятор (HF350W-SE)

15Вт один выход

78 × 51 × 28 (мм)

вес: 0.14 кг

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF15W-SE-5	5В	3.0А	0.5%	80 мВ	68%
HF15W-SE-12	12В	1.3А	0.5%	120 мВ	78%
HF15W-SE-24	24В	0.625А	0.5%	150 мВ	80%
HF15W-SE-48	48В	0.31А	0.5%	150 мВ	81%

*доступны модели с выходом 5 - 48 В DC

25Вт один выход

100 × 58 × 31 (мм)

вес: 0.15 кг

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF25W-SE-12	12В	2.0А	0.5%	120 мВ	81%
HF25W-SE-15	15В	1.6А	0.5%	120 мВ	82%
HF25W-SE-24	24В	1.0А	0.5%	150 мВ	84%
HF25W-SE-48	48В	0.5А	0.5%	150 мВ	85%

*доступны модели с выходом 12 - 48 В DC

35Вт один выход

98.5 × 82 × 35(мм)

вес: 0.24 кг

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF35W-SE-5	5В	7.0А	0.5%	80 мВ	77%
HF35W-SE-12	12В	3.0А	0.5%	120 мВ	81%
HF35W-SE-24	24В	1.5А	0.5%	150 мВ	83%
HF35W-SE-48	48В	0.7А	0.5%	150 мВ	85%

*доступны модели с выходом 5 - 48 В DC

55Вт один выход

99 × 97 × 36 (мм)

вес: 0.27 кг

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF55W-SE-5	5В	10.0А	0.5%	80 мВ	73%
HF55W-SE-12	12В	4.6А	0.5%	120 мВ	80%
HF55W-SE-24	24В	2.3А	0.5%	150 мВ	83%
HF55W-SE-48	48В	1.2А	0.5%	150 мВ	84%

*доступны модели с выходом 5 - 48 В DC

Особенности:

- Бюджетная серия
- Высокая надежность
- Портативные размеры, высокая плотность мощности
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- Естественное охлаждение (для HF350W-SE - вентилятор)
- Гарантия 2 года

75Вт один выход

129 × 98 × 40 (мм)

вес: 0.38 кг

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF75W-SE-12	12В	6.3А	0.5%	120 мВ	82%
HF75W-SE-15	15В	5.0А	0.5%	120 мВ	83%
HF75W-SE-24	24В	3.0А	0.5%	150 мВ	84%
HF75W-SE-27	27В	2.6А	0.5%	150 мВ	84%
HF75W-SE-48	48В	1.5А	0.5%	150 мВ	85%

*доступны модули с выходом 12 - 48 В DC

100Вт один выход

160 × 98 × 39 (мм)

вес: 0.43 кг

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF100W-SE-12	12В	8.5А	0.5%	120 мВ	81%
HF100W-SE-15	15В	6.7А	0.5%	120 мВ	82%
HF100W-SE-24	24В	4.5А	0.5%	150 мВ	83%
HF100W-SE-27	27В	3.7А	0.5%	150 мВ	84%
HF100W-SE-48	48В	2.1А	0.5%	150 мВ	85%

*доступны модули с выходом 12 - 48 В DC

150Вт один выход

199 × 98 × 39 (мм)

вес: 0.59 кг

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF150W-SE-5	5В	25.0А	0.5%	100 мВ	80%
HF150W-SE-12	12В	12.5А	0.5%	120 мВ	83%
HF150W-SE-15	15В	10.0А	0.5%	120 мВ	84%
HF150W-SE-24	24В	6.3А	0.5%	150 мВ	85%
HF150W-SE-48	48В	3.1А	0.5%	150 мВ	86%

*доступны модели с выходом 5 - 48 В DC

350Вт один выход

215 × 115 × 50 (мм)

вес: 0.89 кг

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF350W-SE-5	5В	60.0А	0.5%	120 мВ	78%
HF350W-SE-12	12В	29.0А	0.5%	150 мВ	80%
HF350W-SE-15	15В	23.0А	0.5%	150 мВ	81%
HF350W-SE-24	24В	14.6А	0.5%	150 мВ	84%
HF350W-SE-48	48В	7.3А	0.5%	240 мВ	86%

*доступны модели с выходом 5 - 48 В DC

35 - 100 Вт 2 - 3 выхода Серия E



Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤0.5%
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Hiccup для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Регулировка нагрузки $V_1: \leq 0.5\%$, $V_2, V_3: \leq 10\%$
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P - F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C + 70°C (см. диаграмму)
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 Метод охлаждения естественное охлаждение

35 Вт два выхода

F6025 98.5 × 82 × 35 (мм)

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF35W-DE-A	5В	0.5 - 4.0А	80 мВ	71%
	5В	0.2 - 2.0А	100 мВ	
HF35W-DE-B	5В	0.5 - 4.0А	80 мВ	76%
	12В	0.2 - 2.0А	120 мВ	
HF35W-DE-C	5В	0.5 - 4.0А	80 мВ	77%
	24В	0.1 - 1.0А	150 мВ	
HF35W-DE-D	12В	0.2 - 2.0А	120 мВ	78%
	12В	0.2 - 2.0А	120 мВ	

55 Вт два выхода

F6055SE 99 × 97 × 36 (мм)

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF55W-DE-A	5В	0.5 - 6.0А	80 мВ	74%
	12В	0.2 - 2.5А	120 мВ	
HF55W-DE-B	5В	0.5 - 6.0А	80 мВ	77%
	24В	0.1 - 1.5А	150 мВ	
HF55W-DE-C	12В	0.2 - 2.3А	120 мВ	78%
	12В	0.2 - 2.3А	120 мВ	
HF55W-DE-D	15В	0.2 - 2.0А	120 мВ	78%
	15В	0.2 - 2.0А	120 мВ	

75 Вт два выхода

F603 129 × 98 × 40 (мм)

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF75W-DE-A	12В	0.2 - 5.0А	120 мВ	78%
	12В	0.2 - 2.5А	120 мВ	
HF75W-DE-B	12В	0.2 - 5.0А	120 мВ	78%
	15В	0.2 - 2.0А	120 мВ	
HF75W-DE-C	12В	0.2 - 5.0А	120 мВ	79%
	24В	0.2 - 2.0А	150 мВ	

Особенности:

- Бюджетная серия
- Высокая надежность
- Портативные размеры, высокая плотность мощности
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- Естественное охлаждение
- Гарантия 2 года

100 Вт два выхода

F605 160 × 98 × 39 (мм)

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF100W-DE-A	5В	2.0 - 15.0А	100 мВ	73%
	12В	0.5 - 5.0А	120 мВ	
HF100W-DE-B	5В	2.0 - 15.0А	100 мВ	74%
	15В	0.4 - 4.0А	120 мВ	
HF100W-DE-C	5В	2.0 - 15.0А	100 мВ	76%
	24В	0.3 - 3.0А	150 мВ	

35 Вт три выхода

F6025 98.5 × 82 × 35 (мм)

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF35W-TE-A	5В	0.5 - 3.5А	80 мВ	78%
	12В	0.1 - 1.2А	120 мВ	
	-12В	0.1 - 0.8А	120 мВ	
HF35W-TE-B	5В	0.5 - 3.5А	80 мВ	78%
	15В	0.1 - 0.8А	120 мВ	
	-15В	0.1 - 0.5А	120 мВ	
HF35W-TE-C	5В	0.5 - 3.5А	80 мВ	76%
	12В	0.1 - 1.2А	120 мВ	
	-5В	0.1 - 1.0А	100 мВ	

55 Вт три выхода

F6055SE 99 × 97 × 36 (мм)

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF55W-TE-A	5В	0.5 - 5.0А	80 мВ	78%
	12В	0.2 - 2.0А	120 мВ	
	-12В	0.2 - 1.5А	120 мВ	
HF55W-TE-B	5В	0.5 - 5.0А	80 мВ	78%
	15В	0.2 - 2.0А	120 мВ	
	-15В	0.1 - 1.0А	120 мВ	
HF55W-TE-C	5В	0.6 - 7.0А	80 мВ	76%
	12В	0.2 - 2.0А	120 мВ	
	-5В	0.1 - 1.5А	100 мВ	

75 Вт три выхода

F603 129 × 98 × 40 (мм)

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF75W-TE-A	5В	0.5 - 6.0А	80 мВ	78%
	12В	0.2 - 2.0А	120 мВ	
	-12В	0.2 - 1.5А	120 мВ	
HF75W-TE-B	5В	0.6 - 7.0А	80 мВ	78%
	15В	0.2 - 2.0А	120 мВ	
	-15В	0.1 - 1.0А	120 мВ	
HF75W-TE-C	5В	0.7 - 8.0А	80 мВ	76%
	12В	0.2 - 2.0А	120 мВ	
	-5В	0.1 - 1.5А	100 мВ	

10Вт один выход Серия Standard



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Высокая надежность
- Стандарты: CE
- Защита: от перегрузки/перенапряжения/перегрузки / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F601 100 × 58 × 31 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 15А/115В, 30А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ±0.5%
 Регулировка выходного напряжения ±10%
 Защита от перегруз. по вых. току встр.защита ИС, режим Ниссур для непрер. защиты от токовой перегрузки автовосстанов-е
 Защита выхода от перенапр-я защелка с TVS диодом
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Упаковка 0.15кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF10W-SL-5	5В	2.0А	0.5%	80 мВ	71%
HF10W-SL-12	12В	0.85А	0.5%	120 мВ	76%
HF10W-SL-15	15В	0.7А	0.5%	120 мВ	76%
HF10W-SL-24	24В	0.4А	0.5%	150 мВ	77%
HF10W-SL-48	48В	0.2А	0.5%	150 мВ	79%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

10Вт один выход Серия Standard



- Высокая надежность, эконом серия
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F601 100 × 58 × 31 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 30А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ±0.5%
 Регулировка выходного напряжения ±10%
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссур для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Упаковка 0.13кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF10W-S-5	5В	2.0А	0.5%	80 мВ	71%
HF10W-S-12	12В	1.0А	0.5%	120 мВ	76%
HF10W-S-15	15В	0.8А	0.5%	120 мВ	78%
HF10W-S-24	24В	0.5А	0.5%	150 мВ	79%
HF10W-S-48	48В	0.2А	0.5%	150 мВ	80%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

20Вт один выход Серия Standard



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Высокая надежность
- Стандарты: CE
- Защита: от перегрузки/перенапряжения/перегрузки / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F602 111 × 78 × 36 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 15А/115В, 30А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ±0.5%
 Регулировка выходного напряжения ±10%
 Защита от перегруз. по вых. току встр.защита ИС, режим Ниссур для непрер. защиты от токовой перегрузки автовосстанов-е
 Защита выхода от перенапр-я защелка с TVS диодом
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Упаковка 0.26кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF20W-SL-5	5В	4.0А	0.5%	80 мВ	77%
HF20W-SL-12	12В	1.7А	0.5%	120 мВ	81%
HF20W-SL-15	15В	1.4А	0.5%	120 мВ	82%
HF20W-SL-24	24В	0.8А	0.5%	150 мВ	82%
HF20W-SL-48	48В	0.4А	0.5%	150 мВ	83%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

20Вт один выход Серия Standard



- Высокая надежность, эконом серия
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F602 111 × 78 × 36 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 30А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ±0.5%
 Регулировка выходного напряжения ±10%
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Упаковка 0.25кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF20W-S-5	5В	4.0А	0.5%	80 мВ	70%
HF20W-S-12	12В	2.0А	0.5%	120 мВ	76%
HF20W-S-15	15В	1.5А	0.5%	120 мВ	77%
HF20W-S-24	24В	1.0А	0.5%	150 мВ	78%
HF20W-S-48	48В	0.5А	0.5%	150 мВ	79%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

25Вт один выход Серия Standard



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Высокая надежность
- Стандарты: UL/ CUL/ CE
- Защита: от перегрузки/перенапряжения/перегрузки / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F6025 98.5 × 82 × 35 (мм)



Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\pm 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения $\pm 10\%$
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссир для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Упаковка 0.24кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF25W-SL-3.3	3.3В	6.0А	0.5%	80 мВ	66%
HF25W-SL-5	5В	5.0А	0.5%	80 мВ	76%
HF25W-SL-12	12В	2.1А	0.5%	120 мВ	79%
HF25W-SL-15	15В	1.7А	0.5%	120 мВ	81%
HF25W-SL-24	24В	1.1А	0.5%	150 мВ	79%
HF25W-SL-48	48В	0.57А	0.5%	150 мВ	83%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

30Вт один выход Серия Standar



- Выбор AC входного диапазона с помощью ключа
- Высокая надежность
- Стандарты: CE
- Защита: от перегрузки/перенапряжения/перегрузки / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F603 129 × 98 × 40 (мм)



Входное напряжение перем. тока 85 - 132/ 170 - 264В AC выбор с помощью ключа
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\pm 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения $\pm 10\%$
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Упаковка 0.38кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF30W-SF-5	5В	6.0А	0.5%	80 мВ	67%
HF30W-SF-12	12В	2.5А	0.5%	120 мВ	72%
HF30W-SF-15	15В	2.0А	0.5%	120 мВ	73%
HF30W-SF-24	24В	1.3А	0.5%	150 мВ	75%
HF30W-SF-48	48В	0.6А	0.5%	150 мВ	78%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

35Вт один выход Серия Standard



- Высокая надежность, эконом серия
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F603 129 × 98 × 40 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\pm 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения $\pm 10\%$
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Упаковка 0.34кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF35W-S-5	5В	7.0А	0.5%	80 мВ	73%
HF35W-S-12	12В	3.0А	0.5%	120 мВ	76%
HF35W-S-15	15В	2.4А	0.5%	120 мВ	79%
HF35W-S-24	24В	1.5А	0.5%	150 мВ	79%
HF35W-S-48	48В	0.7А	0.5%	150 мВ	80%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

40Вт один выход Серия Standard



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Высокая надежность
- Стандарты: UL/ CUL/ CE
- Защита: от перегрузки/перенапряжения/перегрузки / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F603 129 × 98 × 40 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\pm 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения $\pm 10\%$
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссир для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, режим Ниссир для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Упаковка 0.37кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF40W-SL-5	5В	8.0А	0.5%	80 мВ	75%
HF40W-SL-12	12В	3.5А	0.5%	120 мВ	80%
HF40W-SL-15	15В	2.8А	0.5%	120 мВ	81%
HF40W-SL-24	24В	1.8А	0.5%	150 мВ	82%
HF40W-SL-48	48В	0.9А	0.5%	150 мВ	83%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

50Вт один выход Серия Standard



- Выбор АС входного диап. с помощью ключа
- Высокая надежность
- Стандарты: CE
- Защита: от перегрузки/перенапряжения/перегрузки /короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F605 160×98×39 (мм)



Входное напр-е перем. тока85 - 132/ 170 - 264В AC выбор с помощью ключа
 Входная частота..... 47 - 63 Гц
 Пусковой ток..... холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка)..... $\pm 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения $\pm 10\%$
 Защита от перегруз. по вых. току..... 105 - 150%
 Защита выхода от перенапр-я..... 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности..... GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения..... естественное охлаждение
 Упаковка 0.47кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF50W-SF-5	5В	10.0А	0.5%	80 мВ	73%
HF50W-SF-12	12В	4.2А	0.5%	120 мВ	77%
HF50W-SF-15	15В	3.4А	0.5%	120 мВ	79%
HF50W-SF-24	24В	2.1А	0.5%	150 мВ	79%
HF50W-SF-48	48В	1.0А	0.5%	150 мВ	80%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

55Вт один выход Серия Standard



- Высокая надежность, эконом серия
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F605 160×98×39 (мм)

Входное напр-е перем. тока170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Входная частота..... 47 - 63 Гц
 Пусковой ток..... холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка)..... $\pm 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения $\pm 10\%$
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссир для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности..... GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс А
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения..... естественное охлаждение
 Упаковка 0.43кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF55W-S-5	5В	11.0А	0.5%	80 мВ	74%
HF55W-S-12	12В	4.6А	0.5%	120 мВ	78%
HF55W-S-15	15В	3.7А	0.5%	120 мВ	79%
HF55W-S-24	24В	2.3А	0.5%	150 мВ	81%
HF55W-S-48	48В	1.2А	0.5%	150 мВ	82%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

60Вт один выход Серия Standard



- Универсальный АС вход / полный диапазон
- Высокая надежность
- Стандарты: UL/ CUL/ CE
- Защита: от перегрузки/перенапряжения/перегрузки /короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F605 160×98×39 (мм)



Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Входная частота..... 47 - 63 Гц
 Пусковой ток..... холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка)..... $\pm 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения $\pm 10\%$
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссир для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Защита выхода от перенапр-я..... 115 - 150%, режим Ниссир для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности..... GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения..... естественное охлаждение
 Упаковка 0.46кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF60W-SL-5	5В	12.0А	0.5%	80 мВ	78%
HF60W-SL-12	12В	5.0А	0.5%	120 мВ	82%
HF60W-SL-15	15В	4.0А	0.5%	120 мВ	82%
HF60W-SL-24	24В	2.5А	0.5%	150 мВ	81%
HF60W-SL-48	48В	1.3А	0.5%	150 мВ	82%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

70Вт один выход Серия Standard



- Выбор АС входного диап. с помощью ключа
- Высокая надежность
- Стандарты: CE
- Защита: от перегрузки/перенапряжения/перегрузки /короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F605 160×98×39 (мм)



Входное напр-е перем. тока85 - 132/ 170 - 264В AC выбор с помощью ключа
 Входная частота..... 47 - 63 Гц
 Пусковой ток..... холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка)..... $\pm 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения $\pm 10\%$
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссир для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Защита выхода от перенапр-я..... 115 - 150%, режим Ниссир для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности..... GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения..... естественное охлаждение
 Упаковка 0.48кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF70W-SF-12	12В	6.0А	0.5%	120 мВ	80%
HF70W-SF-15	15В	4.7А	0.5%	120 мВ	80%
HF70W-SF-24	24В	3.0А	0.5%	150 мВ	81%
HF70W-SF-27	27В	2.6А	0.5%	150 мВ	80%
HF70W-SF-48	48В	1.5А	0.5%	150 мВ	84%

*доступны модули с выходом 12 - 48 В DC

70Вт один выход Серия Standard



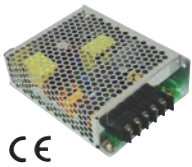
- Высокая надежность, эконом серия
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F605 160 × 98 × 39 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ± 0.5%
 Регулировка выходного напряжения ± 10%
 Защита от перегруз. по вых. току... 105 - 150%, режим Ниссур для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс А
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Упаковка 0.44кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF70W-S-12	12В	6.0А	0.5%	120 мВ	80%
HF70W-S-15	15В	4.7А	0.5%	120 мВ	81%
HF70W-S-24	24В	3.0А	0.5%	150 мВ	82%
HF70W-S-27	27В	2.6А	0.5%	150 мВ	84%
HF70W-S-48	48В	1.5А	0.5%	150 мВ	85%

*доступны модули с выходом 12 - 48 В DC

75Вт один выход Series с KKM



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Коэф-т мощности > 0.95/115В AC; >0.9/230В AC
- Потребляемая мощность без нагрузки менее 0.5 Вт
- Дистанционное управление вкл./выкл. (опция)
- Защита: от перегрузки/перенапряжения/перегрева/короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F6075C 129 × 98 × 38 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 35А/115В, 65А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ± 0.5%
 Регулировка выходного напряжения ± 10%
 Защита от перегруз. по вых. току... 105 - 135%, ограничение тока, автовосстанов-е
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Защита от короткого замыкания режим Ниссур для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс В, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Упаковка 0.43кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF75W-SC-5	5В	15.0А	2.0%	80 мВ	82.5%
HF75W-SC-12	12В	6.3А	1.0%	120 мВ	87.0%
HF75W-SC-24	24В	3.2А	0.5%	150 мВ	88.5%
HF75W-SC-48	48В	1.6А	0.5%	150 мВ	89.0%

*доступны модели с выходом 5 - 48 В DC

100Вт один выход Standard



- Выбор AC входного диал. с помощью ключа
- Высокая надежность
- Стандарты: UL/ CUL/ CB/ CE/ CCC
- Защита: от перегрузки/перенапряжения/перегрева/короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F610 199× 98 × 39 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 132/ 170 - 264В AC выбор с помощью ключа
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ± 0.5%
 Регулировка выходного напряжения ± 10%
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс В, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Упаковка 0.65кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF100W-SF-5	5В	20.0А	0.5%	100 мВ	79%
HF100W-SF-7.5	7.5В	13.5А	0.5%	100 мВ	79%
HF100W-SF-12	12В	8.5А	0.5%	120 мВ	81%
HF100W-SF-13.8	13.8В	7.5А	0.5%	120 мВ	83%
HF100W-SF-15	15В	6.7А	0.5%	120 мВ	83%
HF100W-SF-24	24В	4.5А	0.5%	150 мВ	84%
HF100W-SF-48	48В	2.2А	0.5%	150 мВ	86%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

100Вт один выход Серия Standard



- Высокая надежность, эконом серия
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F610 199 × 98 × 39 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ± 0.5%
 Регулировка выходного напряжения ± 10%
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс А
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Упаковка 0.58кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF100W-S-5	5В	20.0А	0.5%	100 мВ	78%
HF100W-S-7.5	7.5В	13.5А	0.5%	100 мВ	78%
HF100W-S-12	12В	9.0А	0.5%	120 мВ	82%
HF100W-S-13.8	13.8В	8.0А	0.5%	120 мВ	81%
HF100W-S-15	15В	7.0А	0.5%	120 мВ	83%
HF100W-S-24	24В	5.0А	0.5%	150 мВ	85%
HF100W-S-48	48В	2.1А	0.5%	150 мВ	86%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

100Вт один выход Серия Standard с ККМ



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Высокая надежность
- Коэф-т мощности > 0.98/115В AC; >0.94/230В AC
- Защита: от перегрузки/перенапряжения/перегрева/короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F610C 179 × 99 × 45 (мм)



Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Регулировка выходного напряжения ± 10%
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, ограничение тока, автовосстанов-е
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, режим Hiccup для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Упаковка 0.60кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF100W-SC-3.3	3.3В	20.0А	0.5%	100 мВ	70%
HF100W-SC-5	5В	20.0А	0.5%	100 мВ	77%
HF100W-SC-7.5	7.5В	13.5А	0.5%	100 мВ	79%
HF100W-SC-12	12В	8.5А	0.5%	120 мВ	82%
HF100W-SC-15	15В	6.7А	0.5%	120 мВ	83%
HF100W-SC-24	24В	4.2А	0.5%	150 мВ	84%
HF100W-SC-48	48В	2.1А	0.5%	150 мВ	84%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

150Вт один выход Серия Standard



- Выбор AC вход. диапазона с помощью ключа
- Высокая надежность
- Стандарты: UL/ CUL/ CE
- Защита: от перегрузки/перенапряжения/перегрева/короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F615UL 199 × 110 × 50 (мм)



Входное напр-е перем. тока 88 - 132/ 176 - 264В AC выбор с помощью ключа
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Регулировка выходного напряжения ± 10%
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Упаковка 0.71кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF150W-SF-5	5В	30.0А	0.5%	100 мВ	80%
HF150W-SF-7.5	7.5В	20.0А	0.5%	100 мВ	80%
HF150W-SF-9	9В	16.7А	0.5%	100 мВ	81%
HF150W-SF-12	12В	12.5А	0.5%	120 мВ	83%
HF150W-SF-24	24В	6.5А	0.5%	150 мВ	84%
HF150W-SF-27	27В	5.6А	0.5%	150 мВ	84%
HF150W-SF-36	36В	4.2А	0.5%	150 мВ	85%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

150Вт один выход Серия Standard



- Высокая надежность, эконом серия
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F615 199 × 98 × 50 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Регулировка выходного напряжения ± 10%
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Упаковка 0.66кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF150W-S-5	5В	30.0А	0.5%	100 мВ	79%
HF150W-S-7.5	7.5В	20.0А	0.5%	100 мВ	81%
HF150W-S-9	9В	17.0А	0.5%	100 мВ	82%
HF150W-S-12	12В	12.5А	0.5%	120 мВ	82%
HF150W-S-24	24В	6.3А	0.5%	150 мВ	84%
HF150W-S-36	36В	4.2А	0.5%	150 мВ	85%
HF150W-S-48	48В	3.1А	0.5%	150 мВ	85%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

150Вт один выход Серия Standard с ККМ



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Высокая надежность
- Стандарты: TUV/ CB/ CE
- Коэф-т мощности > 0.98/115В AC; >0.94/230В AC
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева/короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F615C 199 × 99 × 50 (мм)



Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Регулировка выходного напряжения ± 10%
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, ограничение тока, автовосстанов-е
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Упаковка 0.71кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF150W-SC-3.3	3.3В	30.0А	0.5%	100 мВ	73%
HF150W-SC-5	5В	30.0А	0.5%	100 мВ	79%
HF150W-SC-7.5	7.5В	20.0А	0.5%	100 мВ	81%
HF150W-SC-12	12В	12.5А	0.5%	120 мВ	84%
HF150W-SC-13.5	13.5В	11.2А	0.5%	120 мВ	85%
HF150W-SC-15	15В	10.0А	0.5%	120 мВ	85%
HF150W-SC-24	24В	6.3А	0.5%	150 мВ	86%
HF150W-SC-48	48В	3.2А	0.5%	150 мВ	86%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

200Вт один выход Серия Standard



- Высокая надежность, эконом серия
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F620 200 × 110 × 50 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤± 0.5%
 Регулировка выходного напряжения ± 10%
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C +50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс А
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Упаковка 0.83кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пulsации и шум	КПД
HF200W-S-5	5В	40.0А	0.5%	100 мВ	80%
HF200W-S-7.5	7.5В	26.5А	0.5%	100 мВ	81%
HF200W-S-9	9В	22.0А	0.5%	100 мВ	82%
HF200W-S-12	12В	16.7А	0.5%	120 мВ	84%
HF200W-S-24	24В	10.0А	0.5%	150 мВ	85%
HF200W-S-48	48В	5.0А	0.5%	150 мВ	87%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

200Вт один выход Серия Standard с ККМ



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Коэф-т мощности > 0.98/115В AC; >0.94/230В AC
- Схема управления скоростью вентилятора
- Стандарты: UL/ TUV/ CB/ CE/ CCC
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F620C 199 × 99 × 50 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤± 0.5%
 Регулировка выходного напряжения ± 10%
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, ограничение тока, автовосстанов-е
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C +50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс В, EN55024
 Метод охлаждения EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 вентилятор
 Упаковка холодный запуск

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пulsации и шум	КПД
HF200W-SC-3.3	3.3В	40.0А	0.5%	100 мВ	70%
HF200W-SC-5	5В	40.0А	0.5%	100 мВ	76%
HF200W-SC-7.5	7.5В	26.7А	0.5%	100 мВ	80%
HF200W-SC-12	12В	16.7А	0.5%	120 мВ	81%
HF200W-SC-13.5	13.5В	15.0А	0.5%	120 мВ	82%
HF200W-SC-15	15В	13.5А	0.5%	120 мВ	83%
HF200W-SC-24	24В	8.4А	0.5%	150 мВ	84%
HF200W-SC-48	48В	4.2А	0.5%	150 мВ	85%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

240Вт один выход Серия Standard



- Выбор AC входного диап. с помощью ключа
- Высокая надежность
- Стандарты: UL/ CUL/ CE
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F615UL 199 × 110 × 50 (мм)



Входное напр-е перем. тока 85 - 132/ 170 - 264В AC выбор с помощью ключа
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤± 0.5%
 Регулировка выходного напряжения ± 10%
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстанов-я
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20° С +50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс А
 Метод охлаждения естественное охлаждение (при высокой плотности монтажа требуется вентилятор)
 Упаковка 0.91кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пulsации и шум	КПД
HF240W-SF-5	5В	40.0А	0.5%	100 мВ	79%
HF240W-SF-12	12В	18.0А	0.5%	120 мВ	83%
HF240W-SF-15	15В	15.0А	0.5%	120 мВ	85%
HF240W-SF-24	24В	10.0А	0.5%	150 мВ	85%
HF240W-SF-30	30В	8.0А	0.5%	150 мВ	86%
HF240W-SF-48	48В	5.0А	0.5%	150 мВ	87%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

300 - 400Вт один выход Серия Standard



- Высокая надежность, эконом серия
- Схема управления скоростью вентилятора
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F630 241 × 124 × 65 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤± 0.5%
 Регулировка выходного напряжения ± 10%
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, ограничение тока, автовосстанов-е
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C +50°C
 Стандарты безопасности соответствуют стандартам GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП соответствуют стандартам GB9254, EN55022 класс А
 Метод охлаждения вентилятор
 Упаковка 1.20кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пulsации и шум	КПД
HF300W-S-5	5В	60.0А	0.5%	120 мВ	78%
HF300W-S-12	12В	25.0А	0.5%	150 мВ	84%
HF300W-S-24	24В	12.5А	0.5%	150 мВ	87%
HF300W-S-48	48В	6.3А	0.5%	240 мВ	88%
HF400W-S-12	12В	33.0А	0.5%	150 мВ	83%
HF400W-S-24	24В	17.0А	0.5%	150 мВ	86%
HF400W-S-36	36В	11.0А	0.5%	200 мВ	87%
HF400W-S-48	48В	8.3А	0.5%	240 мВ	85%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

320Вт один выход Серия Standard с ККМ



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Коэф-т мощности > 0.98/115В AC;
>0.94/230В AC
- Схема управления скоростью вентилятора
- Стандарты: UL/ CB/ CE/ CCC
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F632C 215 × 115 × 50 (мм)

Входное напр-е перем. тока85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤±0.5%
 Регулировка выходного напряжения ±10%
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссур для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P:3.0кВ AC/1 мин; I/P-F/G:1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G:0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 Метод охлаждения EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 вентилятор
 Упаковка 1.06кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF320W-SC-5	5В	60.0А	0.5%	120 мВ	78%
HF320W-SC-7.5	7.5В	40.0А	0.5%	120 мВ	78%
HF320W-SC-12	12В	25.0А	0.5%	150 мВ	83%
HF320W-SC-13.5	13.5В	22.0А	0.5%	150 мВ	83%
HF320W-SC-15	15В	20.0А	0.5%	150 мВ	84%
HF320W-SC-24	24В	13.0А	0.5%	150 мВ	86%
HF320W-SC-27	27В	11.7А	0.5%	200 мВ	87%
HF320W-SC-48	48В	6.7А	0.5%	240 мВ	88%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

320Вт ККМ серия - программируемый



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Встроенный активный ККМ, фактор мощности > 0.92/230В AC
- Выходное напряжение программируется от 20 до 110% с 0 - 5 В DC внешним сигналом
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F632C 215 × 115 × 50 (мм)

Входное напр-е перем. тока88 - 264В AC (124 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 60А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤±0.5%
 Регулировка выходного напряжения ±10%
 Защита от перегруз. по вых. току 105-150%, режим Ниссур для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 Метод охлаждения EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 вентилятор
 Упаковка 1.05кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF320W-SCR-12	12В	25.0А	0.5%	150 мВ	83.0%
HF320W-SCR-24	24В	12.5А	0.5%	150 мВ	85.0%
HF320W-SCR-48	48В	6.25А	0.5%	240 мВ	86.5%

*доступны модули с выходом 12 - 48 В DC

350Вт один выход Серия Standard



- Выбор AC входного диапазона с пом. ключа
- Высокая надежность
- Стандарты: CE (LVD)
- Схема управления скоростью вентилятора
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F632C 215 × 115 × 50 (мм)

Входное напр-е перем. тока85 - 132/ 170 - 264В AC выбор с помощью ключа
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤±0.5%
 Регулировка выходного напряжения ±10%
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, выкл-е, повтор. вкл-е для восстан-я
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстан-я
 Напряжение пробоя I/P -O/P:3.0кВ AC/1 мин; I/P-F/G:1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G:0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 Метод охлаждения вентилятор
 Упаковка 0.98кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF350W-SF-5	5В	60.0А	0.5%	120 мВ	77%
HF350W-SF-7.5	7.5В	40.0А	0.5%	120 мВ	80%
HF350W-SF-12	12В	29.0А	0.5%	150 мВ	82%
HF350W-SF-13.5	13.5В	25.8А	0.5%	150 мВ	84%
HF350W-SF-15	15В	23.2А	0.5%	150 мВ	83%
HF350W-SF-24	24В	14.6А	0.5%	150 мВ	85%
HF350W-SF-27	27В	13.0А	0.5%	200 мВ	84%
HF350W-SF-48	48В	7.3А	0.5%	240 мВ	87%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

350Вт один выход Серия Standard



- Высокая надежность
- Встроенная схема управления вентилятором
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F632C 215 × 115 × 50 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤±0.5%
 Регулировка выходного напряжения ±10%
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 Метод охлаждения вентилятор
 Упаковка 0.98кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF350W-S-5	5В	60.0А	0.5%	120 мВ	77%
HF350W-S-7.5	7.5В	40.0А	0.5%	120 мВ	80%
HF350W-S-12	12В	29.0А	0.5%	150 мВ	82%
HF350W-S-13.5	13.5В	25.8А	0.5%	150 мВ	83%
HF350W-S-15	15В	23.2А	0.5%	150 мВ	84%
HF350W-S-24	24В	14.6А	0.5%	150 мВ	84%
HF350W-S-27	27В	13.0А	0.5%	200 мВ	86%
HF350W-S-48	48В	7.3А	0.5%	240 мВ	86%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

480Вт один выход с ККМ



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Коэф-т мощности > 0.98/115В AC;
>0.94/230В AC
- Встроенная схема удал. измерителя (опция)
- Дистанционное управление
вкл./выкл. (опция)
- Защита: от перегрузки / перенапряжения/
перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F648C 278 × 127 × 43 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
Входная частота 47 - 63 Гц
Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
Регулировка выходного напряжения ± 10%
Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, ограничение тока, автовосстанов-е
Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повтор. вкл-е для
восстановления
Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин
I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
Рабочая температура -20°C+50°C
Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс В, EN55024
EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
Метод охлаждения вентилятор
Упаковка 1.62кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF480W-SC-12	12В	43А	0.5%	150 мВ	85%
HF480W-SC-15	15В	35А	0.5%	150 мВ	85%
HF480W-SC-24	24В	22А	0.5%	150 мВ	87%
HF480W-SC-48	48В	11А	0.5%	240 мВ	89%

*доступны модули с выходом 12 - 48 В DC

500 - 1000Вт один выход Серия Standard



- Высокая надежность, эконом серия
- Принудительное воздушное охлаждение
встроенным вентилятором
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / перенапряжения /
перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F650 250 × 160 × 87 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
Входная частота 47 - 63 Гц
Пусковой ток 60А/230В
Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
Регулировка выходного напряжения ± 10%
Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, ограничение тока, автовосстанов-е
Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстанов-е
Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин; I/P-F/G: 1.5кВ AC/1 мин
O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
Рабочая температура -20°C+50°C
Стандарты безопасности соответствуют стандартам GB4943, UL60950, EN60950
Стандарты защиты от ЭМП соответствуют стандартам GB9254, EN55022 класс А
Метод охлаждения вентилятор
Упаковка 2.8 - 3.0кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF500W-S-12	12В	42.0А	0.5%	150 мВ	83%
HF500W-S-24	24В	21.0А	0.5%	150 мВ	84%
HF600W-S-24	24В	25.0А	0.5%	150 мВ	86%
HF600W-S-48	48В	13.0А	0.5%	240 мВ	88%
HF700W-S-48	48В	15.0А	0.5%	240 мВ	88%
HF800W-S-24	24В	33.0А	0.5%	150 мВ	84%
HF800W-S-48	48В	17.0А	0.5%	240 мВ	88%
HF900W-S-30	30В	30.0А	0.5%	200 мВ	86%
HF1000W-S-24	24В	42.0А	0.5%	150 мВ	84%
HF1000W-S-48	48В	21.0А	0.5%	240 мВ	88%

10Вт два выхода



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Высокая надежность
- Стандарты: CE
- Защита: от перегрузки / перенапряжения /
перегрева / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F601 100 × 58 × 31 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
Пусковой ток холодный запуск, 15А/115В, 30А/230В
Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
Регулировка нагрузки V1: ± 0.5%, V2: ± 3% (с регулятором);
..... ≤ 10% (без регулятора)
Регулировка выходного напряжения V1: ± 5% от номинального вых. напряжения
Защита от перегруз. по вых. току встр. защита ИС, режим Ниссур для непрер.
защиты от токовой перегрузки автовосстанов-е
Защита выхода от перенапр-я защелка с TVS диодом
Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин; I/P-F/G: 1.5кВ AC/1 мин
O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
Рабочая температура -20°C+50°C
Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс В, EN55024
EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF10W-DL-A	5В	0.20 - 1.8А	80 мВ	67%
	5В	0.10 - 1.0А	100 мВ	
HF10W-DL-B	5В	0.20 - 1.8А	80 мВ	69%
	12В	0.10 - 0.5А	120 мВ	
HF10W-DL-C	5В	0.20 - 1.8А	80 мВ	70%
	15В	0.10 - 0.5А	120 мВ	
HF10W-DL-D	5В	0.20 - 1.8А	80 мВ	72%
	24В	0.05 - 0.3А	150 мВ	

10Вт два выхода Серия Standard



- Высокая надежность, эконом серия
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F601 100 × 58 × 31 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
Пусковой ток холодный запуск, 30А/230В
Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
Регулировка нагрузки V1: ± 0.5%, V2: ± 3% (с регулятором);
..... ≤ 10% (без регулятора)
Регулировка выходного напряжения V1: ± 5% от номинального вых. напряжения
Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссур
для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин
I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
Рабочая температура -20°C+50°C
Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс А
EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF10W-D-A	5В	0.20 - 1.8А	80 мВ	67%
	5В	0.10 - 1.0А	100 мВ	
HF10W-D-B	5В	0.20 - 1.8А	80 мВ	69%
	12В	0.10 - 0.5А	120 мВ	
HF10W-D-C	5В	0.20 - 1.8А	80 мВ	70%
	15В	0.10 - 0.5А	120 мВ	
HF10W-D-D	5В	0.20 - 1.8А	80 мВ	72%
	24В	0.05 - 0.3А	150 мВ	

20Вт два выхода Серия Standard



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Высокая надежность
- Стандарты: CE
- Защита: от перегрузки/перенапряжения/перегрева / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F602 111 × 78 × 36 (мм)



Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 15А/115В, 30А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq 0.5\%$
 Регулировка нагрузки $V_1: \leq 0.5\%$, $V_2: \leq 3\%$ (с регулятором);
 $\leq 10\%$ (без регулятора)
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току встр.защита IC, режим Ниссру для непрер.
 защиты от токовой перегрузки автовосстанов-е
 Защита выхода от перенапр-я защелка с TVS диодом
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин; I/P-F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF20W-DL-A	5В	0.4 - 3.0А	80 мВ	69%
	5В	0.2 - 1.5А	100 мВ	
HF20W-DL-B	5В	0.4 - 3.0А	80 мВ	70%
	12В	0.0 - 1.0А	120 мВ	
HF20W-DL-C	5В	0.4 - 3.0А	80 мВ	71%
	15В	0.0 - 1.0А	120 мВ	
HF20W-DL-D	5В	0.4 - 3.0А	80 мВ	72%
	24В	0.1 - 0.7А	150 мВ	

20Вт два выхода Серия Standard



- Высокая надежность, эконом серия
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F602 111 × 78 × 36 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 30А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq 0.5\%$
 Регулировка нагрузки $V_1: \leq 0.5\%$, $V_2: \leq 3\%$ (с регулятором);
 $\leq 10\%$ (без регулятора)
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150В
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF20W-D-A	5В	0.4 - 3.0А	80 мВ	68%
	5В	0.2 - 1.5А	100 мВ	
HF20W-D-B	5В	0.4 - 3.0А	80 мВ	69%
	12В	0.0 - 1.0А	120 мВ	
HF20W-D-C	5В	0.4 - 3.0А	80 мВ	69%
	15В	0.0 - 1.0А	120 мВ	
HF20W-D-D	5В	0.4 - 3.0А	80 мВ	71%
	24В	0.1 - 0.7А	150 мВ	

30Вт два выхода Серия Standard



- Выбор AC входного диапазона с помощью ключа
- Высокая надежность
- Стандарты: CE
- Защита: от перегрузки/перенапряжения/перегрева / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F603 129 × 98 × 40 (мм)



Входное напр-е перем. тока 85 - 132/ 170 - 264В AC выбор с помощью ключа
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq 0.5\%$
 Регулировка нагрузки $V_1: \leq 0.5\%$, $V_2: \leq 3\%$ (с регулятором);
 $\leq 10\%$ (без регулятора)
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150В
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150В, выкл-е, повторное вкл-е для восстан-я
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин; I/P-F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF30W-DF-A	5В	0.5 - 4.0А	80 мВ	68%
	5В	0.0 - 1.5А	100 мВ	
HF30W-DF-B	5В	0.5 - 4.0А	80 мВ	69%
	12В	0.0 - 1.5А	120 мВ	
HF30W-DF-C	5В	0.5 - 4.0А	80 мВ	72%
	24В	0.0 - 1.0А	150 мВ	
HF30W-DF-D	12В	0.2 - 2.0А	120 мВ	68%
	12В	0.0 - 1.5А	120 мВ	

35Вт два выхода Серия Standard



- Высокая надежность, эконом серия
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F603 129 × 98 × 40 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq 0.5\%$
 Регулировка нагрузки $V_1: \leq 0.5\%$, $V_2: \leq 3\%$ (с регулятором);
 $\leq 10\%$ (без регулятора)
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150В
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF35W-D-A	5В	0.5 - 4.0А	80 мВ	68%
	5В	0.0 - 2.0А	100 мВ	
HF35W-D-B	5В	0.5 - 4.0А	80 мВ	69%
	12В	0.0 - 2.0А	120 мВ	
HF35W-D-C	5В	0.5 - 4.0А	80 мВ	72%
	24В	0.0 - 1.0А	150 мВ	
HF35W-D-D	12В	0.2 - 2.0А	120 мВ	68%
	12В	0.0 - 2.0А	120 мВ	

40Вт два выхода Серия Standard



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Высокая надежность
- Стандарты: CE
- Защита: от перегрузки/перенапряжения/перегрева / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F603 129 × 98 × 40 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\pm 0.5\%$
 Регулировка нагрузки $V_1: \pm 0.5\%, V_2: \pm 3\%$ (с регулятором);
 $\pm 10\%$ (без регулятора)
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссир для непрер. защиты от
 ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, режим Ниссир для непрер. защиты от ток.
 перегрузки с автовысостан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF40W-DL-A	5В	0.5 - 5.0А	80 мВ	70%
	5В	0.4 - 2.0А	100 мВ	
HF40W-DL-B	5В	0.5 - 5.0А	80 мВ	71%
	12В	0.2 - 2.0А	120 мВ	
HF40W-DL-C	5В	0.5 - 5.0А	80 мВ	73%
	24В	0.0 - 1.5А	150 мВ	
HF40W-DL-D	12В	0.2 - 2.5А	120 мВ	72%
	12В	0.0 - 1.5А	120 мВ	

50Вт два выхода Серия Standard



- Выбор AC входного диапазона с пом. ключа
- Высокая надежность
- Стандарты: CE
- Защита: от перегрузки/перенапряжения/перегрева / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F605 160 × 98 × 39 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 132/ 170 - 264В AC выбор с помощью ключа
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\pm 0.5\%$
 Регулировка нагрузки $V_1: \pm 0.5\%, V_2: \pm 3\%$ (с регулятором);
 $\pm 10\%$ (без регулятора)
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстанов-я
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF50W-DF-A	5В	0.5 - 6.0А	80 мВ	68%
	12В	0.0 - 2.5А	120 мВ	
HF50W-DF-B	5В	0.5 - 6.0А	80 мВ	70%
	24В	0.0 - 1.5А	150 мВ	
HF50W-DF-C	12В	0.2 - 4.0А	120 мВ	70%
	12В	0.0 - 2.5А	120 мВ	
HF50W-DF-D	27В	0.1 - 1.5А	150 мВ	73%
	27В	0.0 - 1.5А	150 мВ	

55Вт два выхода Серия Standard

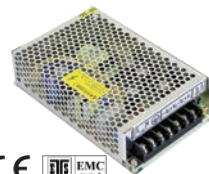


- Высокая надежность, эконо серия
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F605 160 × 98 × 39 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\pm 0.5\%$
 Регулировка нагрузки $V_1: \pm 0.5\%, V_2: \pm 3\%$ (с регулятором);
 $\pm 10\%$ (без регулятора)
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссир для непрер. защиты от
 ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF55W-D-A	5В	0.5 - 6.0А	80 мВ	68%
	12В	0.0 - 2.5А	120 мВ	
HF55W-D-B	5В	0.5 - 6.0А	80 мВ	70%
	24В	0.0 - 1.5А	150 мВ	
HF55W-D-C	12В	0.2 - 4.0А	120 мВ	70%
	12В	0.0 - 2.5А	120 мВ	
HF55W-D-D	27В	0.1 - 1.5А	150 мВ	73%
	27В	0.0 - 1.5А	150 мВ	

60Вт два выхода Серия Standard



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Высокая надежность
- Стандарты: CE
- Защита: от перегрузки/перенапряжения/перегрева / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F605 160 × 98 × 39 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\pm 0.5\%$
 Регулировка нагрузки $V_1: \pm 0.5\%, V_2: \pm 3\%$ (с регулятором);
 $\pm 10\%$ (без регулятора)
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссир для непрер. защиты от
 ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, режим Ниссир для непрер. защиты от ток.
 перегрузки с автовысостан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF60W-DL-A	5В	0.5 - 6.0А	80 мВ	72%
	12В	0.2 - 4.0А	120 мВ	
HF60W-DL-B	5В	0.3 - 6.0А	80 мВ	75%
	24В	0.0 - 2.0А	150 мВ	
HF60W-DL-C	12В	0.3 - 4.0А	120 мВ	74%
	12В	0.2 - 3.0А	120 мВ	
HF60W-DL-D	15В	0.3 - 3.0А	120 мВ	74%
	15В	0.2 - 2.5А	120 мВ	

70Вт два выхода Серия Standard



- Выбор AC входного диапазона с пом. ключа
- Стандарты: CE
- Защита: от перегрузки/перенапряжения/перегрева / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F605 160 × 98 × 39 (мм)



Входное напр-е перем. тока 85 - 132/ 170 - 264В AC выбор с помощью ключа
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\pm 0.5\%$
 Регулировка нагрузки $V_1: \pm 0.5\%$, $V_2: \pm 3\%$ (с регулятором);
 $\pm 10\%$ (без регулятора)
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Hiccup для непрер. защиты
 от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, режим Hiccup для непрер. защиты от
 ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура $-20^{\circ}\text{C} + 50^{\circ}\text{C}$
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF70W-DF-A	12В	0.2 - 5.0A	120 мВ	71%
	12В	0.0 - 2.5A	120 мВ	
HF70W-DF-B	12В	0.2 - 5.0A	120 мВ	72%
	15В	0.0 - 2.0A	120 мВ	
HF70W-DF-C	12В	0.2 - 5.0A	120 мВ	74%
	24В	0.0 - 2.0A	150 мВ	

70Вт два выхода Серия Standard

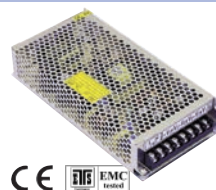


- Высокая надежность, эконом серия
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F605 160 × 98 × 39 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\pm 0.5\%$
 Регулировка нагрузки $V_1: \pm 0.5\%$, $V_2: \pm 3\%$ (с регулятором);
 $\pm 10\%$ (без регулятора)
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Hiccup для непрер. защиты
 от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура $-20^{\circ}\text{C} + 50^{\circ}\text{C}$
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF70W-D-A	12В	0.2 - 5.0A	120 мВ	71%
	12В	0.0 - 2.5A	120 мВ	
HF70W-D-B	12В	0.2 - 5.0A	120 мВ	72%
	15В	0.0 - 2.0A	120 мВ	
HF70W-D-C	12В	0.2 - 5.0A	120 мВ	74%
	24В	0.0 - 2.0A	150 мВ	

100Вт два выхода Серия Standard



- Выбор AC входного диапазона с помощью ключа
- Стандарты: CE
- Защита: от перегрузки/перенапряжения/перегрева / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F610 199 × 98 × 39 (мм)



Входное напр-е перем. тока 85 - 132/ 170 - 264В AC выбор с помощью ключа
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\pm 0.5\%$
 Регулировка нагрузки $V_1: \pm 0.5\%$, $V_2: \pm 3\%$
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, выкл-е, повторное вкл-е
 для восстановления
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е
 для восстановления
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура $-20^{\circ}\text{C} + 50^{\circ}\text{C}$
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF100W-DF-A	5В	2.0 - 15.0A	100 мВ	73%
	12В	0.0 - 5.00A	120 мВ	
HF100W-DF-B	5В	2.0 - 15.0A	100 мВ	74%
	15В	0.0 - 4.00A	120 мВ	
HF100W-DF-C	5В	2.0 - 15.0A	100 мВ	76%
	24В	0.0 - 3.00A	150 мВ	

100Вт два выхода Серия Standard



- Высокая надежность, эконом серия
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F610 199 × 98 × 39 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\pm 0.5\%$
 Регулировка нагрузки $V_1: \pm 0.5\%$, $V_2: \pm 3\%$
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, выкл-е, повторное вкл-е для
 восстановления
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура $-20^{\circ}\text{C} + 50^{\circ}\text{C}$
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF100W-D-A	5В	2.0 - 15.0A	100 мВ	73%
	12В	0.0 - 5.00A	120 мВ	
HF100W-D-B	5В	2.0 - 15.0A	100 мВ	74%
	15В	0.0 - 4.00A	120 мВ	
HF100W-D-C	5В	2.0 - 15.0A	100 мВ	76%
	24В	0.0 - 3.00A	150 мВ	

150Вт два выхода Серия Standard

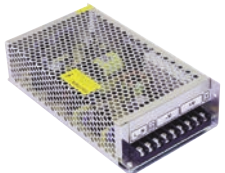


- Высокая надежность, эконом серия
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F615 199 × 98 × 50 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В AC
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Регулировка нагрузки $V_1: \leq 0.5\%$, $V_2: \leq 3\%$
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, выкл-е, повтор. вкл-е для восстанов-я
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF150W-D-A	5B	2.0 - 18.0A	100 мВ	74%
	12B	0.0 - 5.00A	120 мВ	
HF150W-D-B	5B	2.0 - 18.0A	100 мВ	77%
	24B	0.0 - 3.00A	150 мВ	
HF150W-D-C	15B	1.0 - 8.00A	120 мВ	79%
	15B	0.0 - 4.00A	120 мВ	
HF150W-D-D	24B	0.5 - 5.00A	150 мВ	80%
	12B	0.0 - 4.00A	120 мВ	

200Вт два выхода Серия Standard



- Высокая надежность, эконом серия
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F620 200 × 110 × 50 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В AC
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Регулировка нагрузки $V_1: \leq 0.5\%$, $V_2: \leq 3\%$
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, выкл-е, повтор. вкл-е для восстанов-я
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF200W-D-A	24B	0.8 - 8A	150 мВ	83%
	12B	0.0 - 3A	120 мВ	
HF200W-D-B	27B	0.6 - 7A	150 мВ	83%
	12B	0.0 - 3A	120 мВ	
HF200W-D-C	36B	0.3 - 6A	150 мВ	84%
	12B	0.0 - 3A	120 мВ	
HF200W-D-D	24B	0.8 - 8A	150 мВ	82%
	5B	0.0 - 3A	100 мВ	

300 - 400Вт два выхода Серия Standard



- Высокая надежность, эконом серия
- Встр. блок управления вентилятором
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F630 241 × 124 × 65 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В AC
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Регулировка нагрузки $V_1: \leq 0.5\%$, $V_2: \leq 3\%$
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, ограничение тока, автовосстанов-е
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстанов-я
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности соответствуют стандартам GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП соответствуют стандартам GB9254, EN55022 класс A
 Метод охлаждения вентилятор

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF300W-D-A	24B	2.0 - 12.0A	150 мВ	82%
	5B	0.0 - 3.00A	100 мВ	
HF300W-D-B	24B	2.0 - 11.0A	150 мВ	83%
	12B	0.0 - 3.00A	120 мВ	
HF400W-D-A	24B	2.0 - 16.0A	150 мВ	82%
	12B	0.0 - 3.00A	120 мВ	
HF400W-D-B	27B	2.0 - 15.0A	200 мВ	83%
	12B	0.0 - 3.00A	120 мВ	

500 - 1000Вт два выхода Серия Standard



- Высокая надежность, эконом серия
- Принудительное воздушное охлаждение встроенным вентилятором
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F650 250 × 160 × 87 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Пусковой ток 60А/230В AC
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Регулировка нагрузки $V_1: \leq 0.5\%$, $V_2: \leq 1\%$
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, ограничение тока, автовосстанов-е
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности соответствуют стандартам GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП соответствуют стандартам GB9254, EN55022 класс A
 Метод охлаждения вентилятор

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF500W-D-A	24B	0.0 - 21A	150 мВ	82%
	12B	0.0 - 3A	120 мВ	
HF800W-D-A	24B	0.0 - 30A	150 мВ	82%
	12B	0.0 - 3A	120 мВ	
HF800W-D-B	28B	0.0 - 28A	200 мВ	83%
	12B	0.0 - 3A	120 мВ	
HF1000W-D-A	48B	0.0 - 20A	240 мВ	84%
	12B	0.0 - 3A	120 мВ	

10Вт три выхода Серия Standard



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Высокая надежность
- Стандарты: CE
- Защита: от перегрузки/перенапряжения/перегрева / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F601 100 × 58 × 31 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 15А/115В, 30А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Регулировка нагрузки $V_1: \pm 0.5\%$, $V_2, V_3: \pm 3\%$ (с регуляторами);
 ≤ 10% (без регулятора)
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току вст. защита ИС, режим Hiccup
 для непрер. защиты от токовой перегрузки автовысостанов-е
 Защита выхода от перенапр-я защелка с TVS диодом
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин; I/P-F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF10W-TL-A	5B	0.20 - 1.5A	80 мВ	70%
	12B	0.05 - 0.3A	120 мВ	
	-12B	0.05 - 0.3A	120 мВ	
HF10W-TL-B	5B	0.20 - 1.5A	80 мВ	71%
	15B	0.05 - 0.3A	120 мВ	
	-15B	0.05 - 0.3A	120 мВ	
HF10W-TL-C	5B	0.20 - 1.5A	80 мВ	68%
	12B	0.05 - 0.3A	120 мВ	
	-5B	0.10 - 0.5A	100 мВ	

10Вт три выхода Серия Standard



- Высокая надежность, эконом серия
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F601 100 × 58 × 31 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 30А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Регулировка нагрузки $V_1: \pm 0.5\%$, $V_2, V_3: \pm 3\%$ (с регуляторами);
 ≤ 10% (без регулятора)
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Hiccup
 для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF10W-T-A	5B	0.20 - 1.5A	80 мВ	70%
	12B	0.05 - 0.3A	120 мВ	
	-12B	0.05 - 0.3A	120 мВ	
HF10W-T-B	5B	0.20 - 1.5A	80 мВ	71%
	15B	0.05 - 0.3A	120 мВ	
	-15B	0.05 - 0.3A	120 мВ	
HF10W-T-C	5B	0.20 - 1.5A	80 мВ	68%
	12B	0.05 - 0.3A	120 мВ	
	-5B	0.10 - 0.5A	100 мВ	

20Вт три выхода Серия Standard



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Высокая надежность
- Стандарты: CE
- Защита: от перегрузки/перенапряжения/перегрева / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F602 111 × 78 × 36 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 15А/115В, 30А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Регулировка нагрузки $V_1: \pm 0.5\%$, $V_2, V_3: \pm 3\%$ (с регуляторами);
 ≤ 10% (без регулятора)
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току вст. защита ИС, режим Hiccup
 для непрер. защиты от токовой перегрузки автовысостанов-е
 Защита выхода от перенапр-я защелка с TVS диодом
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин; I/P-F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF20W-TL-A	5B	0.3 - 2.5A	80 мВ	71%
	12B	0.1 - 0.8A	120 мВ	
	-12B	0.1 - 0.8A	120 мВ	
HF20W-TL-B	5B	0.3 - 2.5A	80 мВ	72%
	15B	0.1 - 0.8A	120 мВ	
	-15B	0.1 - 0.8A	120 мВ	
HF20W-TL-C	5B	0.3 - 2.5A	80 мВ	69%
	12B	0.1 - 0.8A	120 мВ	
	-5B	0.1 - 1.0A	100 мВ	

20Вт три выхода Серия Standard

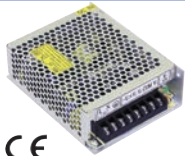


- Высокая надежность, эконом серия
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F602 111 × 78 × 36 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 30А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Регулировка нагрузки $V_1: \pm 0.5\%$, $V_2, V_3: \pm 3\%$ (с регуляторами);
 ≤ 10% (без регулятора)
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF20W-T-A	5B	0.3 - 2.5A	80 мВ	68%
	12B	0.1 - 1.0A	120 мВ	
	-12B	0.1 - 1.0A	120 мВ	
HF20W-T-B	5B	0.3 - 2.5A	80 мВ	69%
	15B	0.1 - 0.8A	120 мВ	
	-15B	0.1 - 0.8A	120 мВ	
HF20W-T-C	5B	0.3 - 2.5A	80 мВ	68%
	12B	0.1 - 1.0A	120 мВ	
	-5B	0.1 - 1.0A	100 мВ	

30Вт три выхода Серия Standard



- Выбор AC входного диапазона с помощью ключа
- Высокая надежность
- Стандарты: CE
- Защита: от перегрузки/перенапряжения/перегрузки / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F603 129 × 98 × 40 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 132/ 170 - 264В AC выбор с помощью ключа
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq 0.5\%$
 Регулировка нагрузки $V_1: \leq 0.5\%$, $V_2, V_3: \leq 3\%$ (с регуляторами);
 $\leq 10\%$ (без регулятора)
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстан-я
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF30W-TF-A	5B	0.5 - 3.5A	80 мВ	69%
	12B	0.1 - 1.2A	120 мВ	
	-12B	0.1 - 0.8A	120 мВ	
HF30W-TF-B	5B	0.5 - 3.5A	80 мВ	70%
	15B	0.1 - 0.8A	120 мВ	
	-15B	0.0 - 0.5A	120 мВ	
HF30W-TF-C	5B	0.5 - 3.5A	80 мВ	68%
	12B	0.1 - 1.2A	120 мВ	
	-5B	0.0 - 1.0A	100 мВ	

35Вт три выхода Серия Standard



- Высокая надежность, эконом серия
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F603 129 × 98 × 40 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq 0.5\%$
 Регулировка нагрузки $V_1: \leq 0.5\%$, $V_2, V_3: \leq 3\%$ (с регуляторами);
 $\leq 10\%$ (без регулятора)
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF35W-T-A	5B	0.5 - 3.5A	80 мВ	69%
	12B	0.1 - 1.2A	120 мВ	
	-12B	0.1 - 0.8A	120 мВ	
HF35W-T-B	5B	0.5 - 3.5A	80 мВ	70%
	15B	0.1 - 0.8A	120 мВ	
	-15B	0.0 - 0.5A	120 мВ	
HF35W-T-C	5B	0.5 - 3.5A	80 мВ	68%
	12B	0.1 - 1.2A	120 мВ	
	-5B	0.0 - 1.0A	100 мВ	

40Вт три выхода Серия Standard



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Высокая надежность
- Стандарты: CE
- Защита: от перегрузки/перенапряжения/перегрузки / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F603 129 × 98 × 40 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq 0.5\%$
 Регулировка нагрузки $V_1: \leq 0.5\%$, $V_2, V_3: \leq 3\%$ (с регуляторами);
 $\leq 10\%$ (без регулятора)
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Hiccup
 для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовысстан-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, режим Hiccup
 для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовысстан-ем
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF40W-TL-A	5B	0.5 - 4.0A	80 мВ	68%
	12B	0.2 - 1.5A	120 мВ	
	-12B	0.2 - 1.5A	120 мВ	
HF40W-TL-B	5B	0.5 - 4.0A	80 мВ	69%
	15B	0.0 - 1.0A	120 мВ	
	-15B	0.1 - 1.0A	120 мВ	
HF40W-TL-C	5B	0.5 - 4.0A	80 мВ	68%
	12B	0.2 - 1.5A	120 мВ	
	-5B	0.2 - 1.5A	100 мВ	

50Вт три выхода Серия Standard



- Выбор AC входного диапазона с помощью ключа
- Стандарты: CE
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F605 160 × 98 × 39 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 132/ 170 - 264В AC выбор с помощью ключа
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq 0.5\%$
 Регулировка нагрузки $V_1: \leq 0.5\%$, $V_2, V_3: \leq 3\%$ (с регуляторами);
 $\leq 10\%$ (без регулятора)
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF50W-TF-A	5B	0.5 - 5.0A	80 мВ	68%
	12B	0.0 - 2.0A	120 мВ	
	-12B	0.2 - 1.5A	120 мВ	
HF50W-TF-B	5B	0.5 - 5.0A	80 мВ	69%
	15B	0.0 - 2.0A	120 мВ	
	-15B	0.0 - 1.0A	120 мВ	
HF50W-TF-C	5B	0.6 - 7.0A	80 мВ	68%
	12B	0.0 - 2.0A	120 мВ	
	-5B	0.4 - 1.5A	100 мВ	

55Вт три выхода Серия Standard



- Высокая надежность, эконом серия
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F605 160 × 98 × 39 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq 0.5\%$
 Регулировка нагрузки $V_1: \pm 0.5\%, V_2, V_3: \pm 3\%$ (с регуляторами);
 $\leq 10\%$ (без регулятора)
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Hiccup
 для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF55W-T-A	5B	0.5 - 5.0A	80 мВ	68%
	12B	0.0 - 2.0A	120 мВ	
	-12B	0.2 - 1.5A	120 мВ	
HF55W-T-B	5B	0.5 - 5.0A	80 мВ	69%
	15B	0.0 - 2.0A	120 мВ	
	-15B	0.0 - 1.0A	120 мВ	
HF55W-T-C	5B	0.6 - 7.0A	80 мВ	68%
	12B	0.0 - 2.0A	120 мВ	
	-5B	0.0 - 1.5A	100 мВ	

60Вт три выхода Серия Standard



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Высокая надежность
- Стандарты: CE
- Защита: от перегрузки/перенапряжения/ перегрузки/короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F605 160 × 98 × 39 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq 0.5\%$
 Регулировка нагрузки $V_1: \pm 0.5\%, V_2, V_3: \pm 3\%$ (с регуляторами);
 $\leq 10\%$ (без регулятора)
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Hiccup
 для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, режим Hiccup для непрер. защиты от ток.
 перегрузки с автовысостан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF60W-TL-A	5B	0.5 - 6.0A	80 мВ	71%
	12B	0.0 - 2.0A	120 мВ	
	-12B	0.2 - 1.5A	120 мВ	
HF60W-TL-B	5B	0.6 - 7.0A	80 мВ	72%
	15B	0.0 - 2.0A	120 мВ	
	-15B	0.0 - 1.0A	120 мВ	
HF60W-TL-C	5B	0.7 - 8.0A	80 мВ	70%
	12B	0.0 - 2.0A	120 мВ	
	-5B	0.0 - 1.5A	100 мВ	

70Вт три выхода Серия Standard



- Выбор AC входного диапазона с помощью ключа
- Высокая надежность
- Стандарты: CE
- Защита: от перегрузки / перенапр-я/ корот. замык.
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F605 160 × 98 × 39 (мм)



Входное напр-е перем. тока 85 - 132/ 170 - 264В AC выбор с помощью ключа
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq 0.5\%$
 Регулировка нагрузки $V_1: \pm 0.5\%, V_2, V_3: \pm 3\%$ (с регуляторами);
 $\leq 10\%$ (без регулятора)
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Hiccup
 для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, режим Hiccup
 для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF70W-TF-A	5B	0.5 - 6.0A	80 мВ	71%
	12B	0.0 - 2.0A	120 мВ	
	-12B	0.2 - 1.5A	120 мВ	
HF70W-TF-B	5B	0.6 - 7.0A	80 мВ	72%
	15B	0.0 - 2.0A	120 мВ	
	-15B	0.0 - 1.0A	120 мВ	
HF70W-TF-C	5B	0.7 - 8.0A	80 мВ	70%
	12B	0.0 - 2.0A	120 мВ	
	-5B	0.0 - 1.5A	100 мВ	

70Вт три выхода Серия Standard



- Высокая надежность, эконом серия
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F605 160 × 98 × 39 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq 0.5\%$
 Регулировка нагрузки $V_1: \pm 0.5\%, V_2, V_3: \pm 3\%$ (с регуляторами);
 $\leq 10\%$ (без регулятора)
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Hiccup для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF70W-T-A	5B	0.5 - 6.0A	80 мВ	71%
	12B	0.0 - 2.0A	120 мВ	
	-12B	0.2 - 1.5A	120 мВ	
HF70W-T-B	5B	0.6 - 7.0A	80 мВ	72%
	15B	0.0 - 2.0A	120 мВ	
	-15B	0.0 - 1.0A	120 мВ	
HF70W-T-C	5B	0.7 - 8.0A	80 мВ	70%
	12B	0.0 - 2.0A	120 мВ	
	-5B	0.0 - 1.5A	100 мВ	

100Вт три выхода Серия Standard



- Выбор AC входного диапазона с помощью ключа
- Стандарты: CE
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F610 199 × 98 × 39 (мм)



Входное напр-е перем. тока 85 - 132/ 170 - 264В AC выбор с помощью ключа
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq 0.5\%$
 Регулировка нагрузки $V_1: \pm 0.5\%, V_2, V_3: \pm 3\%$
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF100W-TF-A	5B	2.0 - 12A	100 мВ	73%
	12B	0.0 - 2.5A	120 мВ	
	-12B	0.0 - 1.5A	120 мВ	
HF100W-TF-B	5B	2.0 - 12A	100 мВ	74%
	15B	0.0 - 2.5A	120 мВ	
	-15B	0.0 - 1.5A	120 мВ	

100Вт три выхода Серия Standard

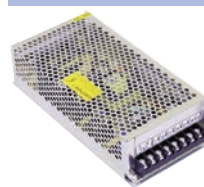


- Высокая надежность, эконом серия
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F610 199 × 98 × 39 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq 0.5\%$
 Регулировка нагрузки $V_1: \pm 0.5\%, V_2, V_3: \pm 3\%$
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF100W-T-A	5B	2.0 - 12A	100 мВ	73%
	12B	0.0 - 2.5A	120 мВ	
	-12B	0.0 - 1.5A	120 мВ	
HF100W-T-B	5B	2.0 - 12A	100 мВ	74%
	15B	0.0 - 2.5A	120 мВ	
	-15B	0.0 - 1.5A	120 мВ	

150Вт три выхода Серия Standard



- Высокая надежность, эконом серия
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F615 199 × 98 × 50 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq 0.5\%$
 Регулировка нагрузки $V_1: \pm 0.5\%, V_2, V_3: \pm 3\%$
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF150W-T-A	24B	1.0 - 5A	150 мВ	78%
	12B	0.0 - 2.5A	120 мВ	
	5B	0.0 - 2A	100 мВ	
HF150W-T-B	24B	1.0 - 5A	150 мВ	80%
	12B	0.0 - 2.5A	120 мВ	
	-12B	0.0 - 1.5A	120 мВ	

300Вт три выхода Серия Standard



- Высокая надежность, эконом серия
- Схема управления скоростью вентилятора
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегруз. / перенапряж. / перегрева / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F630 241 × 124 × 65 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq 0.5\%$
 Регулировка нагрузки $V_1: \pm 0.5\%, V_2, V_3: \pm 3\%$
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, ограничение тока, автоматическое
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности соответствуют стандартам GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП соответствуют стандартам GB9254, EN55022 класс A
 Метод охлаждения вентилятор

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF300W-T-A	24B	2.0 - 12A	150 мВ	84%
	12B	0.0 - 2.5A	120 мВ	
	12B	0.0 - 1A	120 мВ	
HF300W-T-B	27B	2.0 - 11A	200 мВ	84%
	12B	0.0 - 2.5A	120 мВ	
	5B	0.0 - 1A	100 мВ	

20Вт четыре выхода Серия Standard



- Высокая надежность, эконом серия
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F602 111 × 78 × 36 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 30А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq 0.5\%$
 Регулировка нагрузки $V_1: \leq 0.5\%, V_2, V_3, V_4: \leq 3\%$
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF20W-Q-A	5B	0.6 - 3.0A	80 мВ	64%
	12B	0 - 0.15A	120 мВ	
	12B	0 - 0.15A	120 мВ	
	12B	0 - 0.15A	120 мВ	
HF20W-Q-B	5B	0.6 - 3A	80 мВ	64%
	15B	0 - 0.1A	120 мВ	
	15B	0 - 0.1A	120 мВ	
HF20W-Q-C	5B	0.6 - 3A	80 мВ	62%
	5B	0 - 0.2A	100 мВ	
	15B	0 - 0.1A	120 мВ	

35Вт четыре выхода Серия Standard



- Высокая надежность, эконом серия
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F603 129 × 98 × 40 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq 0.5\%$
 Регулировка нагрузки $V_1: \leq 0.5\%, V_2, V_3, V_4: \leq 3\%$
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF35W-Q-A	5B	0.6 - 3.0A	80 мВ	65%
	12B	0.0 - 0.5A	120 мВ	
	-12B	0.0 - 0.5A	120 мВ	
	24B	0.0 - 0.35A	150 мВ	
HF35W-Q-B	5B	0.6 - 3A	80 мВ	65%
	15B	0.0 - 0.5A	120 мВ	
	-15B	0.0 - 0.5A	120 мВ	
	12B	0.0 - 0.35A	120 мВ	
HF35W-Q-C	5B	0.8 - 4A	80 мВ	64%
	5B	0.0 - 0.5A	100 мВ	
	12B	0.0 - 0.5A	120 мВ	
	-12B	0.0 - 0.35A	120 мВ	

55Вт четыре выхода Серия Standard



- Высокая надежность, эконом серия
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F605 160 × 98 × 39 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq 0.5\%$
 Регулировка нагрузки $V_1: \leq 0.5\%, V_2, V_3, V_4: \leq 3\%$
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Hiccup для непрер.
 защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF55W-Q-A	5B	1.4 - 7A	80 мВ	66%
	-5B	0.0 - 0.5A	100 мВ	
	12B	0.0 - 1A	120 мВ	
	-12B	0.0 - 0.5A	120 мВ	
HF55W-Q-B	5B	0.8 - 4A	80 мВ	65%
	24B	0.0 - 1A	150 мВ	
	12B	0.0 - 0.5A	120 мВ	
	-12B	0.0 - 0.5A	120 мВ	
HF55W-Q-C	5B	0.6 - 3A	80 мВ	66%
	24B	0.0 - 1A	150 мВ	
	15B	0.0 - 0.5A	120 мВ	
	-15B	0.0 - 0.5A	120 мВ	

100Вт четыре выхода Серия Standard



- Высокая надежность, эконом серия
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F610 199 × 98 × 39 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq 0.5\%$
 Регулировка нагрузки $V_1: \leq 0.5\%, V_2, V_3, V_4: \leq 3\%$
 Регулировка выходного напряжения $V_1: \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е
 для восстановления
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF100W-Q-A	5B	1.2 - 6A	100 мВ	82%
	24B	0 - 2A	150 мВ	
	15B	0 - 1A	120 мВ	
	-15B	0 - 0.5A	120 мВ	
HF100W-Q-B	5B	1.2 - 6A	100 мВ	82%
	24B	0 - 2A	150 мВ	
	12B	0 - 1A	120 мВ	
	-12B	0 - 0.5A	120 мВ	

150Вт четыре выхода Серия Standard



- Высокая надежность, эконом серия
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F615 199 × 98 × 50 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤±0.5%
 Регулировка нагрузки V1:±0.5%, V2,V3,V4:±3%
 Регулировка выходного напряжения V1: ±5% от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 10 - 130%, выкл-е, повторное вкл-е для восстанов-я
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF150W-Q-A	36В	0.5 - 2.5A	150 мВ	84%
	-24В	0 - 0.5A	150 мВ	
	17В	0 - 1.0A	150 мВ	
HF150W-Q-B	5В	0 - 1.0A	100 мВ	82%
	12В	0 - 2.0A	120 мВ	
	24В	0 - 2.0A	150 мВ	
HF150W-Q-C	-12В	0 - 2.0A	120 мВ	82%
	5В	1.2 - 6.0A	100 мВ	
	15В	0 - 3.0A	120 мВ	
	24В	0 - 2.0A	150 мВ	
	-15В	0 - 2.0A	120 мВ	

20Вт пять выходов Серия Standard



- Высокая надежность, эконом серия
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- 5 лет гарантии
- F602 111 × 78 × 36 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 30А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤±0.5%
 Регулировка нагрузки V1:±0.5%, V2,V3,V4,V5:±3%
 Регулировка выходного напряжения V1: ±5% от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссур для непрер. защиты
 от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF20W-M-A	5В	0.4 - 2.00A	80 мВ	62%
	20В	0 - 0.10A	150 мВ	
	20В	0 - 0.10A	150 мВ	
	20В	0 - 0.15A	150 мВ	
	20В	0 - 0.15A	150 мВ	
HF20W-M-B	5В	0.4 - 2.00A	80 мВ	62%
	18В	0.0.15A	150 мВ	
	18В	0.0.15A	150 мВ	
	18В	0.0.15A	150 мВ	
	18В	0.0.15A	150 мВ	

25Вт один выход Серия M1



- Портативный дизайн, высота 27 мм
- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Высокая надежность
- Защита: от перегрузки/перенапряжения/перегрузки / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F6025M 120 × 75 × 27 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤±0.5%
 Регулировка выходного напряжения ±10%
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссур для непрер. защиты
 от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, режим Ниссур для непрер. защиты
 от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Упаковка 0.23кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пulsации и шум	КПД
HF25W-SML-5	5В	5.0A	0.5%	80 мВ	76%
HF25W-SML-12	12В	2.1A	0.5%	120 мВ	82%
HF25W-SML-24	24В	1.1A	0.5%	150 мВ	80%
HF25W-SML-48	48В	0.5A	0.5%	150 мВ	80%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

40Вт один выход Серия M1



- Компактность, высокая надежность
- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Высокая надежность
- Защита: от перегрузки/перенапряжения/перегрузки / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F604M 120.6 × 63.5 × 38.1 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤±0.5%
 Регулировка выходного напряжения ±10%
 Защита от перегруз. по вых. току вст. защита ИС, режим Ниссур для непрер. защиты
 от токовой перегрузки автовосстанов-е
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, режим Ниссур для непрер. защиты
 от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Упаковка 0.27кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пulsации и шум	КПД
HF40W-SML-5	5В	8.0A	1.0%	80 мВ	78%
HF40W-SML-12	12В	3.3A	0.5%	120 мВ	84%
HF40W-SML-15	15В	2.7A	0.5%	120 мВ	84%
HF40W-SML-24	24В	1.8A	0.5%	150 мВ	86%
HF40W-SML-48	48В	0.8A	0.5%	150 мВ	87%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

30Вт 1 - 3 выхода Серия М1

- Компактность, высокая надежность
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- Универсальный АС вход / полный диапазон
- Защита от перегрузки / короткого замыкания
- 100% выходной контроль качества
- F602 111 × 78 × 36 (мм)
- 5 лет гарантии



Входное напр-е перем. тока	85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
Входная частота	47 - 63 Гц
Пусковой ток	холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
Входной ток утечки	<0.7 мА/ 230В AC
Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка)	±0.5%
Регулировка нагрузки	V1: ±1%
	V2, V3: ±10%
Регулировка выходного напряжения	Один выход: ±10%, многоканал.: V1: ±5%
Защита от перегруз. по вых. току	105 - 150%, режим HiScor для непрер. защиты от ток. перегрузки с автосостан-ем
Напряжение пробоя	I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
Время нарастания импульса	50 мс при полной нагрузке (тип.)
Время удержания	20 мс при полной нагрузке (тип.)
Рабочая температура	-20°C+50°C
Стандарты безопасности	GB4943, UL60950, EN60950
Стандарты защиты от ЭМП	GB9254, EN55022 класс A
Метод охлаждения	EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 естественное охлаждение

Один выход

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF30W-SML-5	5В	6.0А	0.5%	80 мВ	76%
HF30W-SML-12	12В	2.5А	0.5%	120 мВ	83%
HF30W-SML-15	15В	2.0А	0.5%	120 мВ	83%
HF30W-SML-24	24В	1.3А	0.5%	150 мВ	84%
HF30W-SML-48	48В	0.6А	0.5%	150 мВ	85%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

Два выхода

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF30W-DML-A	5B	0.5 - 4.0A	80 мВ	70%
	12B	0.1 - 1.5A	120 мВ	
HF30W-DML-B	5B	0.5 - 4.0A	80 мВ	70%
	24B	0.1 - 1.0A	150 мВ	
HF30W-DML-C	12B	0.2 - 2.0A	120 мВ	72%
	-12B	0.1 - 1.5A	120 мВ	

Три выхода

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF30W-TML-A	5В	0.5 - 3.5А	80 мВ	70%
	12В	0.1 - 1.2А	120 мВ	
	-12В	0.1 - 0.7А	120 мВ	
HF30W-TML-B	5В	0.5 - 3.5А	80 мВ	70%
	15В	0.1 - 0.8А	120 мВ	
	-15В	0.1 - 0.5А	120 мВ	
HF30W-TML-C	5В	0.5 - 3.5А	80 мВ	67%
	12В	0.1 - 1.2А	120 мВ	
	-5В	0.2 - 1.0А	100 мВ	

30Вт 1 - 3 выхода Серия М1

- Компактность, высокая надежность
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- Встроенный фильтр ЭМП
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- 100% выходной контроль качества
- F602 111 × 78 × 36 (мм)
- 5 лет гарантии



Входное напр-е перем. тока	170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
Входная частота	47 - 63 Гц
Пусковой ток	холодный запуск, 40А/230В
Входной ток утечки	<0.7 мА/ 230В AC
Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка)	$\leq \pm 0.5\%$
Регулировка нагрузки	$V_1 \leq \pm 1\%$ $V_2, V_3 \leq \pm 10\%$
Регулировка выходного напряжения	Один выход: $\pm 10\%$, многоканал.: $V_1 \leq \pm 5\%$
Защита от перегруз. по вых. току	105 - 150%, режим Hiccup для непрер. защиты от ток. перегрузки с автостоян-ем
Напряжение пробоя	I/P - O/P: 1.5кВ AC/1 мин I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
Время нарастания импульса	50 мс при полной нагрузке (тип.)
Время удержания	20 мс при полной нагрузке (тип.)
Рабочая температура	-20°C +50°C
Стандарты безопасности	GB4943, UL60950, EN60950
Стандарты защиты от ЭМП	GB9254, EN55022 класс A EN61000-3-2, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
Метод охлаждения	естественное охлаждение

Один выход

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF30W-SM-5	5B	6.0A	0.5%	80 мВ	76%
HF30W-SM-12	12B	3.0A	0.5%	120 мВ	83%
HF30W-SM-15	15B	2.4A	0.5%	120 мВ	83%
HF30W-SM-24	24B	1.5A	0.5%	150 мВ	84%
HF30W-SM-48	48B	0.7A	0.5%	150 мВ	86%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

Два выхода

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF30W-DM-A	5B	0.5 - 4.0A	80 мВ	70%
	12B	0.1 - 1.5A	120 мВ	
HF30W-DM-B	5B	0.5 - 4.0A	80 мВ	70%
	24B	0.1 - 1.0A	150 мВ	
HF30W-DM-C	12B	0.2 - 2.0A	120 мВ	72%
	-12B	0.1 - 1.5A	120 мВ	
HF30W-DM-D	5B	0.5 - 5.0A	80 мВ	67%
	5B	0.3 - 1.5A	100 мВ	

Три выхода

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF30W-TM-A	5В	0.5 - 3.5А	80 мВ	70%
	12В	0.1 - 1.2А	120 мВ	
	-12В	0.1 - 0.7А	120 мВ	
HF30W-TM-B	5В	0.5 - 3.5А	80 мВ	70%
	15В	0.1 - 0.8А	120 мВ	
	-15В	0.1 - 0.5А	120 мВ	
HF30W-TM-C	5В	0.5 - 3.5А	80 мВ	67%
	12В	0.1 - 1.2А	120 мВ	
	-5В	0.2 - 1.0А	100 мВ	

35Вт 1 - 3 выхода Серия M1



- Плоский дизайн, высокая надежность
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F6035M 143 × 58 × 41 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤0.5%
 Регулировка нагрузки $V_1: \pm 1\%$
 $V_2, V_3: \pm 10\%$
 Регулировка выходного напряжения Один выход: ±10%, многоканал.: $V_1: \pm 5\%$
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Hiccup для непрер. защиты от
 ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Один выход

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пulsации и шум	КПД
HF35W-SM-5	5В	7.0А	0.5%	80 мВ	77%
HF35W-SM-12	12В	3.0А	0.5%	120 мВ	81%
HF35W-SM-24	24В	1.5А	0.5%	150 мВ	84%
HF35W-SM-48	48В	0.7А	0.5%	150 мВ	86%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

Двухканальные

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF35W-DM-A	5В	1 - 5.0А	80 мВ	68%
	5В	0 - 2.0А	100 мВ	
HF35W-DM-B	5В	1 - 5.0А	80 мВ	69%
	12В	0 - 1.0А	120 мВ	
HF35W-DM-C	5В	0.8 - 4.0А	80 мВ	70%
	15В	0 - 1.0А	120 мВ	

Три выхода

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF35W-TM-A	5В	0.7 - 3.5А	80 мВ	68%
	12В	0 - 1.0А	120 мВ	
	-12В	0 - 0.5А	120 мВ	
HF35W-TM-B	5В	0.6 - 3.0А	80 мВ	70%
	15В	0 - 1.0А	120 мВ	
	-15В	0 - 0.5А	120 мВ	

50Вт 1 - 3 выхода Серия M1

- Компактность, высокая надежность
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- 100% выходной контроль качества
- F603 129 × 98 × 40 (мм)
- 5 лет гарантии



HF50W-SML



HF50W-DML, TML

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤0.5%
 Регулировка нагрузки $V_1: \pm 1\%$
 $V_2, V_3: \pm 10\%$
 Регулировка выходного напряжения Один выход: ±10%, многоканал.: $V_1: \pm 5\%$
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Hiccup для непрер. защиты от
 ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 Метод охлаждения EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 естественное охлаждение

Один выход

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пulsации и шум	КПД
HF50W-SML-5	5В	10.0А	0.5%	80 мВ	77%
HF50W-SML-12	12В	4.2А	0.5%	120 мВ	83%
HF50W-SML-15	15В	3.4А	0.5%	120 мВ	83%
HF50W-SML-24	24В	2.1А	0.5%	150 мВ	84%
HF50W-SML-48	48В	1.0А	0.5%	150 мВ	84%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

Двухканальные

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF50W-DML-A	5В	1.0 - 6.0А	80 мВ	71%
	12В	0.3 - 3.0А	120 мВ	
HF50W-DML-B	5В	1.0 - 6.0А	80 мВ	72%
	24В	0.2 - 2.0А	150 мВ	
HF50W-DML-C	12В	0.4 - 2.0А	120 мВ	74%
	-12В	0.1 - 2.0А	120 мВ	

Три выхода

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF50W-TML-A	5В	0.6 - 5.0А	80 мВ	70%
	12В	0.1 - 1.2А	120 мВ	
	-12В	0.1 - 0.7А	120 мВ	
HF50W-TML-B	5В	0.6 - 5.0А	80 мВ	70%
	15В	0.1 - 0.8А	120 мВ	
	-15В	0.1 - 0.5А	120 мВ	
HF50W-TML-C	5В	0.6 - 5.0А	80 мВ	67%
	12В	0.1 - 1.2А	120 мВ	
	-5В	0.2 - 1.0А	100 мВ	

50Вт 1 - 3 выхода Серия M1

- Компактность, высокая надежность
- Выход 1 изолирован от второго выхода
- Встроенный фильтр ЭМП
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- 100% выходной контроль качества
- F603 129 × 98 × 40 (мм)
- 5 лет гарантии



HF50W-SM



HF50W-DM, TM

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤0.5%
 Регулировка нагрузки V1: ±1%
 Регулировка выходного напряжения Один выход: ±10%, многоканал.: V1: ±5%
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Hiccup для непрер. защиты от
 ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Один выход

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF50W-SM-5	5В	10.0А	0.5%	80 мВ	76%
HF50W-SM-12	12В	4.2А	0.5%	120 мВ	81%
HF50W-SM-15	15В	3.4А	0.5%	120 мВ	82%
HF50W-SM-24	24В	2.1А	0.5%	150 мВ	83%
HF50W-SM-48	48В	1.0А	0.5%	150 мВ	84%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

Двухканальные

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF50W-DM-A	5В	1.0 - 6.0А	80 мВ	71%
	12В	0.3 - 3.0А	120 мВ	
HF50W-DM-B	5В	1.0 - 6.0А	80 мВ	72%
	24В	0.2 - 2.0А	150 мВ	
HF50W-DM-C	12В	0.4 - 2.0А	120 мВ	74%
	-12В	0.1 - 2.0А	120 мВ	
HF50W-DM-D	27В	0.1 - 1.5А	150 мВ	76%
	27В	0.1 - 1.0А	150 мВ	

Три выхода

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF50W-TM-A	5В	0.6 - 5.0А	80 мВ	70%
	12В	0.1 - 1.2А	120 мВ	
	-12В	0.1 - 0.7А	120 мВ	
HF50W-TM-B	5В	0.6 - 5.0А	80 мВ	70%
	15В	0.1 - 0.8А	120 мВ	
	-15В	0.1 - 0.5А	120 мВ	
HF50W-TM-C	5В	0.6 - 5.0А	80 мВ	67%
	12В	0.1 - 1.2А	120 мВ	
	-5В	0.2 - 1.0А	100 мВ	

60Вт один выход Серия M1



CE

- Портативный дизайн, высота 30мм
- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Высокая надежность
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F606M 145 × 87 × 30 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤0.5%
 Регулировка выходного напряжения ±10%
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Hiccup для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, режим Hiccup для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Упаковка 0.32кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF60W-SML-5	5В	10.0А	0.5%	80 мВ	74%
HF60W-SML-12	12В	5.0А	0.5%	120 мВ	82%
HF60W-SML-15	15В	4.0А	0.5%	120 мВ	83%
HF60W-SML-24	24В	2.5А	0.5%	150 мВ	84%
HF60W-SML-48	48В	1.2А	0.5%	150 мВ	85%

*доступны модели с выходом 5 - 48 В DC

500Вт один выход Серия M1



- Компактность, высокая надежность
- Встр. блок управления вентилятором
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F630 241 × 124 × 65 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток 60А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤0.5%
 Регулировка выходного напряжения ±10%
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, ограничение тока, автовысостанов-е
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 Метод охлаждения вентилятор
 Упаковка 1.32кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF500W-SM-5	5В	80А	1.0%	120 мВ	80%
HF500W-SM-12	12В	42А	0.5%	150 мВ	84%
HF500W-SM-24	24В	21А	0.5%	150 мВ	85%
HF500W-SM-48	48В	10А	0.5%	240 мВ	86%

*доступны модели с выходом 5 - 48 В DC

600Вт один выход Серия M1



- Компактность, высокая надежность
- Выбор АС входного диапазона с помощью ключа
- Встр. блок управления вентилятором
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F660M 246 × 127 × 63.5 (мм)

Входное напр-е перем. тока 90 - 132/ 180 - 264В АС выбор с помощью ключа
 Входная частота..... 47 - 63 Гц
 Пусковой ток..... холодный запуск, 30А/115В, 60А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В АС
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\pm 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения $\pm 10\%$
 Защита от перегруз. по вых. току..... 105 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Защита выхода от перенапр-я..... 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ АС/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ АС/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ АС/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности..... GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс А
 Метод охлаждения..... вентилятор
 Упаковка 2.12кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF600W-SMF-5	5B	100A	0.5%	120 мВ	79%
HF600W-SMF-12	12B	50A	0.5%	150 мВ	84%
HF600W-SMF-15	15B	40A	0.5%	150 мВ	85%
HF600W-SMF-24	24B	25A	0.5%	150 мВ	86%
HF600W-SMF-27	27B	22.2A	0.5%	200 мВ	86%
HF600W-SMF-48	48B	12.5A	0.5%	240 мВ	87%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

1000Вт один выход Серия M1



- Компактность, высокая надежность
- Встр. блок управления вентилятором
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F6100M 253 × 160 × 69 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В АС (210 - 370 В DC)
 Входная частота..... 47 - 63 Гц
 Пусковой ток..... 60А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В АС
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\pm 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения $\pm 10\%$
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, ограничение тока, автовосстанов-е
 Защита выхода от перенапр-я..... 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ АС/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ АС/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ АС/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности..... GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс А
 Метод охлаждения..... вентилятор
 Вес..... 2.86кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF1000W-SM-12	12B	84A	1.0%	150 мВ	84%
HF1000W-SM-24	24B	42A	0.5%	150 мВ	86%
HF1000W-SM-28	28B	35A	0.5%	200 мВ	87%
HF1000W-SM-48	48B	21A	0.5%	240 мВ	88%

*доступны модули с выходом 12 - 48 В DC

20Вт ИП для зарядных устройств



CE

- Для зарядки свинцовых батарей
- Автопереключатель при выключении питания (функция UPS)
- Сигнал сбоя сетевого питания
- Низкий сигнал батарей
- Стандарты: CE
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F602 111 × 78 × 36 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В АС (120 - 370 В DC)
 Входная частота..... 47 - 63 Гц
 Пусковой ток..... холодный запуск, 15А/115В, 30А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В АС
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\pm 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения V1: $\pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 V2: нерегулируемый
 Защита от перегруз. по вых. току..... встр. защита ИС, режим Ниссур для непрер. защиты от токовой перегрузки автовосстанов-е
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, режим Ниссур для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ АС/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ АС/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ АС/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности..... GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс В, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения..... естественное охлаждение
 Упаковка 0.27кг/шт

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF20W-SB-12	12B	1.5A	120 мВ	71%
	13.8B	0.5A(3V)		
HF20W-SB-24	24B	0.7A	150 мВ	68%
	27.1B	0.2A(3V)		

40Вт ИП для зарядных устройств



CE

- Для зарядки свинцовых батарей
- Автопереключатель при выключении питания (функция UPS)
- Сигнал сбоя сетевого питания
- Низкий сигнал батарей
- Стандарты: CE
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F603 129 × 98 × 40 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В АС (120 - 370 В DC)
 Входная частота..... 47 - 63 Гц
 Пусковой ток..... холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В АС
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\pm 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения V1: $\pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 V2: нерегулируемый
 Защита от перегруз. по вых. току..... встр. защита ИС, режим Ниссур для непрер. защиты от токовой перегрузки автовосстанов-е
 Защита выхода от перенапр-я.. 115 - 150%, режим Ниссур для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ АС/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ АС/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ АС/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности..... GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс В, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения..... естественное охлаждение
 Упаковка 0.39кг/шт

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF40W-SB-13.8	13.8B	2.9A	120 мВ	78%
	13.4B	0.23A(3V)		
HF40W-SB-27.6	27.6B	1.4A	150 мВ	76%
	26.5B	0.16A(3V)		

55Вт ИП для зарядных устройств



CE

- Для зарядки свинцовых батарей
- Автопереключатель при выключении питания (функция UPS)
- Сигнал сбоя сетевого питания
- Низкий сигнал батарей
- Стандарты: CE
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F605 160 × 98 × 39 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\pm 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения $V_1 \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 V_2 : нерегулируемый
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссип для непрер. защиты от
 ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Защита выхода от перенапр-я. 115 - 150%, режим Ниссип для непрер. защиты от
 ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Упаковка 0.46кг/шт

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF55W-SB-13.8	13.8В	4.0А	120 мВ	77%
	13.4В	0.23А(3У)		
HF55W-SB-27.6	27.6В	2.0А	150 мВ	78%
	26.5В	0.16А(3У)		

55Вт два выхода для зарядных устройств



- Высокая надежность, эконом серия
- Для зарядки свинцовых батарей
- Автопереключатель при выключении питания (функция UPS)
- Ограничение тока зарядки
- Защита батареи от пониженного напряжения
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F605 160 × 98 × 39 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\pm 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения $V_1 \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 V_2 : нерегулируемый
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссип для непрер. защиты от
 ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс А
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Упаковка 0.46кг/шт

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF55W-D-Z	12.8В	4.0А	120 мВ	71%
	13.8В	0.2А(3У)		

100Вт ИП для зарядных устройств



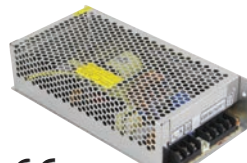
CE

- Для зарядки свинцовых батарей
- Автопереключатель при выключении питания (функция UPS)
- Сигнал сбоя сетевого питания
- Низкий сигнал батарей
- Стандарты: CE
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F610 199 × 98 × 39 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 132/ 170 - 264В AC выбор с помощью ключа
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\pm 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения $V_1 \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 V_2 : нерегулируемый
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, выкл-е, повторное вкл-е для
 восстановления
 Защита выхода от перенапр-я. 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для
 восстановления
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Упаковка 0.64кг/шт

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF100W-SB-13.8	13.8В	6.0А	120 мВ	79%
	13.3В	0.5А(3У)		
HF100W-SB-27.6	27.6В	3.0А	150 мВ	78%
	27.1В	0.5А(3У)		

155Вт ИП для зарядных устройств



CE

- Для зарядки свинцовых батарей
- Автопереключатель при выключении питания (функция UPS)
- Сигнал сбоя сетевого питания
- Низкий сигнал батарей
- Ограничение тока зарядки
- Защита: от перегрузки/перенапряжения/ перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F615 199 × 98 × 50 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 132/ 170 - 264В AC выбор с помощью ключа
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\pm 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения $V_1 \pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 V_2 : нерегулируемый
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, выкл-е, повторное вкл-е для
 восстановления
 Защита выхода от перенапр-я. 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для
 восстановления
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Упаковка 0.74кг/шт

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF155W-SB-13.8	13.8В	11.5А	120 мВ	82%
	13.3В	0.5А(3У)		
HF155W-SB-27.6	27.6В	5.5А	150 мВ	85%
	27.1В	0.5А(3У)		

15Вт один выход на DIN рейку



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Устанавливаются на DIN рейку TS35/ 7.5 или 15
- Высокая надежность, портативный дизайн
- Выходной сигнал DC OK
- Защита: от перегрузки/перенапряжения/перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F6015DR 35 × 73.5 × 63.4 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\pm 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения $\pm 10\%$
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссур для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Защита выхода от перенапр-я защелка с TVS диодом
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности UL508, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Разъем подключения 3 конт./ 7.5мм шаг, нажимной клеммник
 Вес 3 конт./ 5.0мм шаг, нажимной клеммник
 Вес 0.17кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF15W-SDR-12	12В	1.25А	0.5%	120 мВ	82%
HF15W-SDR-15	15В	1А	0.5%	120 мВ	82%
HF15W-SDR-24	24В	0.63А	0.5%	150 мВ	82%
HF15W-SDR-48	48В	0.3А	0.5%	150 мВ	83%

30Вт один выход на DIN рейку



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Устанавливаются на DIN рейку TS35/ 7.5 или 15
- Высокая надежность, портативный дизайн
- Выходной сигнал DC OK
- Защита: от перегрузки/перенапряжения/перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F603DR 35 × 89.2 × 75.2 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\pm 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения $\pm 10\%$
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссур для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности UL508, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Разъем подключения 3 конт./ 7.5мм шаг
 Вес 3 конт./ 5.0мм шаг, нажимной клеммник
 Вес 0.25кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF30W-SDR-12	12В	2.5А	0.5%	120 мВ	81%
HF30W-SDR-15	15В	2А	0.5%	120 мВ	82%
HF30W-SDR-24	24В	1.5А	0.5%	150 мВ	83%
HF30W-SDR-48	48В	0.63А	0.5%	150 мВ	86%

50Вт один выход на DIN рейку



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Устанавливаются на DIN рейку TS35/ 7.5 или 15
- Высокая надежность, портативный дизайн
- Выходной сигнал DC OK
- Стандарты: CE
- Защита: от перегрузки/перенапряжения/перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F605DR 45 × 89.2 × 75.2 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\pm 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения $\pm 10\%$
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссур для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстанов-я
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности UL508, UL60950/ EN60950 approved
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Разъем подключения 3 конт./ 7.5мм шаг
 Вес 5 конт./ 5.0мм шаг, нажимной клеммник
 Вес 0.31кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF50W-SDR-12	12В	4.2А	0.5%	120 мВ	80%
HF50W-SDR-13.8	13.8В	3.6А	0.5%	120 мВ	80%
HF50W-SDR-24	24В	2.1А	0.5%	150 мВ	80%
HF50W-SDR-48	48В	1А	0.5%	150 мВ	86%

75Вт один выход на DIN рейку



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Устанавливаются на DIN рейку TS35/ 7.5 или 15
- Высокая надежность, портативный дизайн
- 100% выходной контроль качества
- Стандарты: CE
- Защита: от перегрузки/перенапряжения/перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F6075DR 45 × 101.2 × 90.2 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\pm 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения $\pm 10\%$
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссур для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности UL508, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Разъем подключения 3 конт./ 7.5мм шаг
 Вес 4 конт./ 5.0мм шаг, нажимной клеммник
 Вес 0.42кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF75W-SDR-12	12В	6.3А	0.5%	120 мВ	83%
HF75W-SDR-24	24В	3.2А	0.5%	150 мВ	86%
HF75W-SDR-48	48В	1.6А	0.5%	150 мВ	87%

120Вт один выход на DIN рейку



- Выбор AC входного диапазона с помощью ключа
- Высокая надежность, эконом серия
- Устанавливаются на DIN рейку TS35/ 7.5 или 15
- Стандарты: CE
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F612DRF 45.4 × 99.5 × 114 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 132/ 170 - 264В AC выбор с помощью ключа
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Регулировка выходного напряжения ± 10%
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Hiccup для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности UL508, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Разъем подключения 3 конт./ 7.5мм шаг
 Вес 4 конт./ 5.0мм шаг, нажимной клеммник
 Вес 0.54кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF120W-SFDR-12	12В	10А	0.5%	120 мВ	83%
HF120W-SFDR-24	24В	5А	0.5%	150 мВ	86%
HF120W-SFDR-48	48В	2.5А	0.5%	150 мВ	87%

120Вт один выход на DIN рейку с ККМ



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Коэф-т мощности > 0.98/115В AC; > 0.94/230В AC
- Устанавливаются на DIN рейку TS35/ 7.5 или 15
- Индикация ОСР
- Высокая надежность, портативный дизайн
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F612DRL 50 × 107.1 × 120.2 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Регулировка выходного напряжения ± 10%
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, задержка выкл-я, восстановление питания сбоя
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности UL508, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Разъем подключения 3 конт./ 7.5мм шаг
 Вес 4 конт./ 5.0мм шаг, нажимной клеммник
 Вес 0.64кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF120W-SDR-12	12В	10А	0.5%	120 мВ	84%
HF120W-SDR-24	24В	5А	0.5%	150 мВ	85%
HF120W-SDR-48	48В	2.5А	0.5%	150 мВ	87%

150Вт один выход на DIN рейку



- Выбор AC вход. диапазона с помощью джампера
- Устанавливаются на DIN рейку TS35/ 7.5 или 15
- Стандарты: UL508, UL/ CUL/ CE
- Высокая надежность, портативный дизайн
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F615DR 108.4 × 74.2 × 109 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 132/ 170 - 264В AC selected by jumper
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Регулировка выходного напряжения ± 10%
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, задержка выкл-я, восстановление питания сбоя
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.0кВ AC/1 мин; I/P-F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности UL508, UL60950, EN60950 approved
 Стандарты защиты от ЭМП EN55022 класс B, EN61000-3-2,3
 EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Разъем подключения 3 конт./ 6.35мм шаг
 Вес 4 конт./ 6.35мм шаг, винтовой клеммник
 Вес 0.64кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF150W-SDR-12	12В	12.5А	0.5%	120 мВ	85%
HF150W-SDR-13.8	13.8В	11А	0.5%	120 мВ	85%
HF150W-SDR-15	15В	10А	0.5%	120 мВ	85%
HF150W-SDR-24	24В	6.3А	0.5%	150 мВ	86%
HF150W-SDR-48	48В	3.1А	0.5%	150 мВ	86%

240Вт один выход на DIN рейку с ККМ



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Коэф-т мощности > 0.98/115В AC; > 0.94/230В AC
- Устанавливаются на DIN рейку TS35/ 7.5 или 15
- Высокий КПД до 90%
- Технология ZCS для уменьшения мощности рассеяния
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F624DR 63.2 × 114.4 × 125.2 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Регулировка выходного напряжения ± 10%
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, задержка выкл-я, восстановление питания сбоя
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстанов-я
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности UL508, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП EN55022 класс B, EN55024
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Разъем подключения 3 конт./ 7.5мм шаг
 Вес 6 конт./ 5.0мм шаг, нажимной клеммник
 Вес 0.90кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF240W-SDR-24	24В	10А	0.5%	150 мВ	91%
HF240W-SDR-48	48В	5А	0.5%	150 мВ	92%

20Вт LED драйвер - Постоянный ток



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Пластиковая крышка, IP67
- ИП на постоянный ток
- Изоляция класса 2, без PE
- Высокая надежность, эконом серия
- Защита: от перенапряжения / короткого замыкания
- Гарантия 2 года
- 118 × 35 × 26 (мм)

Входное напр-е перем. тока 90 - 264В AC (127 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 35А/115В, 70А/230В
 Входной ток утечки <0.25 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Защита от перегруз. по вых. току ± 5% ограничение тока, автовосстанов-е
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Защита от короткого замыкания режим Ниссур для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.75КВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -30°C+50°C
 Стандарты безопасности соответствуют стандартам UL1310 Class 2, UL8750
 Стандарты защиты от ЭМП соответствуют стандартам EN55015, EN55022 Class B
 EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3
 EN55024, EN61547
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Вес 0.20кг/шт

Наименование	DC выход	Погрешность тока	Пульсации и шум	КПД
HF20W-PLD-350	9 - 48В 350 мА	± 5%	200 мВ	86%
HF20W-PLD-700	9 - 30В 700 мА	± 5%	200 мВ	84%

35Вт LED драйвер - Постоянный ток



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Пластиковая крышка, IP67
- ИП на постоянный ток
- Изоляция класса 2, без PE
- Высокая надежность, эконом серия
- Защита: от перенапряжения / короткого замыкания
- Гарантия 2 года
- 148 × 40 × 30 (мм)

Входное напр-е перем. тока 90 - 264В AC (127 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 30А/115В, 60А/230В
 Входной ток утечки <0.25 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Защита от перегруз. по вых. току ± 5% ограничение тока, автовосстанов-е
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Защита от короткого замыкания режим Ниссур для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.75КВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -30°C+50°C
 Стандарты безопасности соответствуют стандартам UL1310 Class 2, UL8750
 EN60950, EN61347
 Стандарты защиты от ЭМП соответствуют стандартам EN55015, EN55022 Class B
 EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3
 EN55024, EN61547
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Вес 0.31кг/шт

Наименование	DC выход	Погрешность тока	Пульсации и шум	КПД
HF35W-PLD-700	9 - 48В 700 мА	± 5%	200 мВ	88%
HF35W-PLD-1050	9 - 42В 1050 мА	± 5%	200 мВ	86%
HF35W-PLD-1400	9 - 24В 1400 мА	± 5%	200 мВ	85%

60Вт LED драйвер - Постоянный ток



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Пластиковая крышка, IP67
- ИП на постоянный ток
- Изоляция класса 2, без PE
- Высокая надежность, эконом серия
- Защита: от перенапряжения / короткого замыкания
- Гарантия 2 года
- 162.5 × 42.5 × 32 (мм)

Входное напр-е перем. тока 90 - 264В AC (127 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 30А/115В, 60А/230В
 Входной ток утечки <0.25 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Защита от перегруз. по вых. току ± 5% ограничение тока, автовосстанов-е
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Защита от короткого замыкания режим Ниссур для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.75КВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -30°C+50°C
 Стандарты безопасности соответствуют стандартам UL1310 Class 2, UL8750
 EN60950, EN61347
 Стандарты защиты от ЭМП соответствуют стандартам EN55015, EN55022 Class B
 EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3
 EN55024, EN61547
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Вес 0.41кг/шт

Наименование	DC выход	Погрешность тока	Пульсации и шум	КПД
HF60W-PLD-1050	9 - 48В 1050 мА	± 5%	200 мВ	83%
HF60W-PLD-1400	9 - 42В 1400 мА	± 5%	200 мВ	88%
HF60W-PLD-1750	9 - 34В 1750 мА	± 5%	200 мВ	86%

20Вт LED ИП - Постоянное напряжение



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Пластиковая крышка, IP67
- ИП на постоянное напряжение
- Изоляция класса 2, без PE
- Высокая надежность, эконом серия
- Защита: от перегрузки/перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- Гарантия 2 года
- 118 × 35 × 26 (мм)

Входное напр-е перем. тока 90 - 264В AC (127 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 35А/115В, 70А/230В
 Входной ток утечки <0.25 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Регулировка нагрузки ± 0.5%
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссур для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Защита выхода от перенапр-я защелка с TVS диодом
 Защита от короткого замыкания режим Ниссур для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.75КВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 250 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -30°C+50°C
 Стандарты безопасности соответствуют стандартам UL1310 Class 2, UL8750
 EN60950, EN61347
 Стандарты защиты от ЭМП соответствуют стандартам EN55015, EN55022 Class B
 EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3
 EN55024, EN61547
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Вес 0.20кг/шт

Наименование	DC выход	Погрешность напр-я	Пульсации и шум	КПД
HF20W-PLV-12	12В 1.70А	± 3%	120 мВ	80%
HF20W-PLV-15	15В 1.33А	± 3%	120 мВ	81%
HF20W-PLV-24	24В 0.84А	± 3%	150 мВ	82%
HF20W-PLV-48	48В 0.42А	± 3%	150 мВ	84%

35Вт LED ИП - Постоянное напряжение



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Пластиковая крышка, IP67
- ИП на постоянное напряжение
- Изоляция класса 2, без РЕ
- Высокая надежность, эконом серия
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- Гарантия 2 года
- 148 × 40 × 30 (мм)

Входное напр-е перем. тока 90 - 264В AC (127 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 35А/115В, 70А/230В
 Входной ток утечки <0.25 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Регулировка нагрузки ± 0.5%
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссир для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Защита от короткого замыкания режим Ниссир для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.75КВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 250 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -30°C+50°C
 Стандарты безопасности соответствуют стандартам UL1310 Class 2, UL8750
 EN60950, EN61347
 Стандарты защиты от ЭМП соответствуют стандартам EN55015, EN55022 Class B
 EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3
 EN55024, EN61547
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Вес 0.31кг/шт

Наименование	DC выход		Погрешность напр-я	Пульсации и шум	КПД
HF35W-PLV-12	12В	3А	± 3%	120 мВ	80%
HF35W-PLV-15	15В	2.4А	± 3%	120 мВ	80%
HF35W-PLV-24	24В	1.5А	± 3%	150 мВ	81%
HF35W-PLV-36	36В	1А	± 3%	150 мВ	82%
HF35W-PLV-48	48В	0.75А	± 3%	150 мВ	83%

20Вт LED драйвер - с ККМ



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Пластиковая крышка, IP67
- Встроенная схема ограничения пост. тока
- Встроенный активный ККМ, коэф-т мощности > 0.9/230В AC
- Для уличного светодиодного освещения
- Защита от влаги
- Защита: по току/ перенапряжению/ от короткого замыкания
- Гарантия 2 года
- 148 × 40 × 30 (мм)

Входное напр-е перем. тока 90 - 264В AC (127 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.25 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Регулировка нагрузки ± 0.5%
 Защита от перегруз. по вых. току 100 - 110%, ограничение тока, автовысостан-е
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Защита от короткого замыкания режим Ниссир для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.75КВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 80 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -30°C+50°C
 Стандарты безопасности UL1310 Class 2, UL8750
 EN60950, EN61347
 Стандарты защиты от ЭМП EN55015, EN55022 Class B
 EN61000-3-2 Class D, EN61000-3-3
 EN55024, EN61547
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Диапазон пост.напр-я	Погрешность	Пульсации и шум	КПД
HF20W-PLC-12	12В	1.66А	8.4 - 12В	± 4%	2.0В	81.0%
HF20W-PLC-24	24В	0.84А	16.8 - 24В	± 4%	2.4В	83.0%
HF20W-PLC-36	36В	0.56А	25.2 - 30В	± 4%	3.6В	84.0%
HF20W-PLC-48	48В	0.42А	33.6 - 48В	± 4%	3.7В	84.5%

40Вт LED драйвер - с ККМ



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Пластиковая крышка, IP67
- Встроенная схема ограничения пост. тока
- Встроенный активный ККМ, коэф-т мощности > 0.9/230В AC
- Для уличного светодиодного освещения, защита от влаги
- Защита: по току/ перенапряжению/ от короткого замыкания
- Гарантия 2 года
- 162.5 × 42.5 × 32 (мм)

Входное напр-е перем. тока 90 - 264В AC (127 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.25 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Регулировка нагрузки ± 0.5%
 Защита от перегруз. по вых. току 100 - 110%, ограничение тока, автовысостан-е
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Защита от короткого замыкания режим Ниссир для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.75КВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 80 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -30°C+50°C
 Стандарты безопасности UL1310 Class 2, UL8750
 EN60950, EN61347
 Стандарты защиты от ЭМП EN55015, EN55022 Class B
 EN61000-3-2 Class C, EN61000-3-3
 EN55024, EN61547
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Диапазон пост.напр-я	Погрешность	Пульсации и шум	КПД
HF40W-PLC-12	12В	3.3А	9 - 12В	± 4%	2.0В	82.0%
HF40W-PLC-24	24В	1.67А	18 - 24В	± 4%	2.7В	84.0%
HF40W-PLC-36	36В	1.12А	27 - 36В	± 4%	3.6В	85.0%
HF40W-PLC-48	48В	0.84А	36 - 48В	± 4%	4.6В	85.5%

55Вт LED драйвер - с ККМ



- Высокая надежность
- Портативный дизайн, пластиковая крышка, IP20
- Ограничение постоянного тока
- Встроенный активный ККМ, коэф-т мощности > 0.9/230В AC
- Для светодиодного освещения внутри помещен.
- Защита: от короткого замыкания
- Гарантия 2 года
- 163 × 45.5 × 31.5 (мм)

Входное напр-е перем. тока 176 - 265В AC (220 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/230В
 Входной ток утечки <0.25 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Регулировка нагрузки ± 0.5%
 Постоянный ток (погрешность) ± 5%
 Защита от короткого замыкания режим Ниссир для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.75КВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.88КВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -30°C+50°C
 Стандарты безопасности UL1310 Class 2, UL8750
 EN60950, EN61347
 Стандарты защиты от ЭМП EN55015, EN55022 Class B
 EN61000-3-2 Class C, EN61000-3-3
 EN55024, EN61547
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Напр-е без нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF55W-PLC-1500	18 - 35В	1.5А	макс.37В	3.6В	85%
HF55W-PLC-2300	12 - 24В	2.3А	макс.28В	2.4В	83%
HF55W-PLC-1100	24 - 48В	1.1А	макс.55В	3.7В	85%

9 - 18Вт LED драйвер с диммером с ККМ



CE

- Диммер на триаке
- ИП на постоянный ток
- Портативный дизайн, пластиковая крышка, IP21
- Изоляция класса 2, без PE
- Для светодиодного освещения внутри помещений
- Встроенный активный ККМ, коэф-т мощности > 0.9/230В AC
- Защита: от короткого замыкания
- Гарантия 2 года
- 113.5 × 45 × 28.5 (мм)

Входное напр-е перем. тока 190 - 264В AC
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.25 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Постоянный ток protection ± 5%
 Dimming range 1 - 100%
 Защита от короткого замыкания режим Hiccup для непрер. защиты от ток. перегрузки с автосостан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.75KV AC/1 мин
 Set up time 800 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -30°C+50°C
 Стандарты безопасности UL1310 Class 2, UL8750
 Стандарты защиты от ЭМП EN60950, EN61347
 Стандарты защиты от ЭМП EN55015, EN55022 Class B
 Стандарты защиты от ЭМП EN61000-3-2 Class D, EN61000-3-3
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Вес 0.10кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF9W-PLA-350	6 - 26В	350 мА	0.5%	2.6В	78.0%
HF18W-PLA-350	15 - 52В	350 мА	0.5%	3.7В	82.0%
HF18W-PLA-500	9 - 36В	500 мА	0.5%	3.6В	81.0%
HF18W-PLA-700	6 - 26В	700 мА	0.5%	2.6В	80.5%
HF18W-PLA-1050	3 - 18В	1.05А	0.5%	2.2В	80.0%

30 - 36Вт LED драйвер с диммером - с ККМ



CE

- Диммер на триаке
- ИП на постоянный ток
- Портативный дизайн, пластиковая крышка, IP20
- Изоляция класса 2, без PE
- Для светодиодного освещения внутри помещений
- Встроенный активный ККМ, коэф-т мощности > 0.9/230В AC
- Защита: от короткого замыкания
- Гарантия 2 года
- 163 × 45.5 × 31.5 (мм)

Входное напр-е перем. тока 190 - 264В AC
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.25 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Постоянный ток protection ± 5%
 Dimming range 1 - 100%
 Защита от короткого замыкания режим Hiccup для непрер. защиты от ток. перегрузки с автосостан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.75KV AC/1 мин
 Set up time 800 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -30°C+50°C
 Стандарты безопасности UL1310 Class 2, UL8750
 Стандарты защиты от ЭМП EN60950, EN61347
 Стандарты защиты от ЭМП EN55015, EN55022 Class B
 Стандарты защиты от ЭМП EN61000-3-2 Class C, EN61000-3-3
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF30W-PLA-500	30 - 56В	500 мА	0.5%	3.7В	85%
HF36W-PLA-700	24 - 52В	700 мА	0.5%	3.7В	86%
HF36W-PLA-1050	16 - 35В	1.05А	0.5%	3.5В	84%

150Вт LED драйвер с диммером с ККМ



CE

- Универсальный AC вход (до 295В AC)
- Встроенная схема ограничения пост. тока
- Регулировка вых. тока по кабелю
- IP67, для уличного освещения
- Коэф-т мощности > 0.98/115В AC; Коэф-т мощности > 0.95/230В AC
- Защита: от перегрузки / перенапряж-я / перегрева / короткого замыкания
- Гарантия 2 года
- 222.2 × 68 × 38.8 (мм)

Входное напр-е перем. тока 90 - 295В AC (127 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 65А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Регулировка нагрузки ± 1% (12В, 15В); ± 0.5% (24В, 48В)
 Защита от перегруз. по вых. току 95 - 108%, ограничение тока, автосостан-е
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Защита от короткого замыкания режим Hiccup для непрер. защиты от ток. перегрузки с автосостан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.75KV AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.88KV AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5kV AC/1 мин
 Время нарастания импульса 80 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -30°C+50°C
 Стандарты безопасности UL8750, UL60950
 Стандарты защиты от ЭМП EN60950, EN61347
 Стандарты защиты от ЭМП EN55015, EN55022 Class B
 Стандарты защиты от ЭМП EN61000-3-2 Class C, EN61000-3-3
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Погрешность	Пульсации и шум	КПД
HF150W-CLA-12	12В	11.0А	± 2%	150 мВ	82%
HF150W-CLA-15	15В	9.5А	± 2%	150 мВ	84%
HF150W-CLA-24	24В	6.3А	± 1%	150 мВ	85%
HF150W-CLA-48	48В	3.2А	± 1%	200 мВ	86%

60Вт LED источник питания



CE

- Универсальный AC вход / полный диапазон
- IP67 защита (IP66 опция)
- Для уличного освещения или помещений с высокой влажностью
- Коэф-т мощности > 0.92/230В AC (HF60W-SLD)
- Защита: от перегруз. / перенапряжения/ кор. замык.
- Гарантия 2 года
- F606SLD 175 × 63 × 42 (мм)

Входное напр-е перем. тока 90 - 264В AC (127 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 30А/115В, 60А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC

HF60W-SLD:
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, режим Hiccup для непрер. защиты от ток. перегрузки с автосостан-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, режим Hiccup для непрер. защиты от ток. перегрузки с автосостан-ем

HF60W-ELD:
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Hiccup для непрер. защиты от ток. перегрузки с автосостан-ем

Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Защита от короткого замыкания режим Hiccup для непрер. защиты от ток. перегрузки с автосостан-ем

Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.0kV AC/1 мин; I/P-F/G: 1.5kV AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5kV AC/1 мин

Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -30°C+50°C

Стандарты безопасности UL8750 approved
 Стандарты защиты от ЭМП соответствуют стандартам EN55022 Class B
 EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3
 EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN61547

Метод охлаждения естественное охлаждение
 Вес 0.85кг (SLD, IP67), 0.5кг (ELD, IP66)

Наименование (с ККМ)	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF60W-SLD-12	12В	5.0А	2%	300 мВ	81%
HF60W-SLD-24	24В	2.5А	2%	300 мВ	83%

Наименование (без ККМ)	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF60W-ELD-12	12В	5.0А	2%	200 мВ	82%
HF60W-ELD-24	24В	2.5А	2%	200 мВ	83%

100Вт LED источник питания с ККМ



- Универсальный AC вход (до 295В AC)
- IP66 защита (IP67 опция)
- Для уличного освещения или помещений с высокой влажностью
- Коэф-т мощности > 0.98/115В AC; > 0.94/230В AC
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- Гарантия 2 года
- 194 × 63 × 42 (мм)



Входное напр-е перем. тока 90 - 295В AC (127 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 30А/115В, 60А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Регулировка выходного напряжения ± 10%
 Защита от перегруз. по вых. току 95 - 108%, ограничение тока, автовосстанов-е
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Защита от короткого замыкания режим Ниссур для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.75kV AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.88kV AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5kV AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -30°C+50°C
 Стандарты безопасности UL8750, UL60950
 Стандарты защиты от ЭМП EN55015, EN55022 Class B
 EN61000-3-2 Class C, EN61000-3-3
 EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF100W-CLD-20	20В	4.8А	2.0%	2.0В	86%
HF100W-CLD-24	24В	4.0А	2.0%	2.7В	87%
HF100W-CLD-48	48В	2.0А	2.0%	4.6В	88%
HF100W-CLD-54	54В	1.77А	2.0%	5.0В	88%

150Вт LED источник питания с ККМ



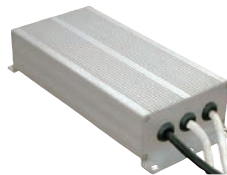
- Универсальный AC вход (до 295В AC)
- IP67, полностью герметизированны
- Для уличного освещения или помещений с высокой влажностью
- Коэф-т мощности > 0.98/115В AC; > 0.94/230В AC
- Защита: от перегруз. / перенапряжения / перегр. / короткого замыкания
- Гарантия 2 года
- 201 × 63 × 42 (мм)



Входное напр-е перем. тока 90 - 295В AC (127 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 30А/115В, 60А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Регулировка выходного напряжения ± 10%
 Защита от перегруз. по вых. току 95 - 108%, ограничение тока, автовосстанов-е
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Защита от короткого замыкания режим Ниссур для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.75kV AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.88kV AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5kV AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -30°C+50°C
 Стандарты безопасности UL8750, UL60950
 Стандарты защиты от ЭМП EN55015, EN55022 Class B
 EN61000-3-2 Class C, EN61000-3-3
 EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF150W-CLD-12	12В	11.0А	2%	150 мВ	84%
HF150W-CLD-15	15В	9.5А	2%	150 мВ	85%
HF150W-CLD-24	24В	6.3А	2%	150 мВ	86%
HF150W-CLD-48	48В	3.2А	2%	200 мВ	87%

150Вт один выход водонепроницаемые



- Высокая надежность
- IP67, полностью герметизированны
- Для работы в условиях высокой влажности
- Для уличного и внутреннего освещения
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- Гарантия 2 года
- F6155LD 196 × 95 × 48 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Регулировка выходного напряжения ± 10%
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, ограничение по току
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Выход по перегреву автоматич. уменьшение мощности при перегреве
 Защита от короткого замыкания по автовосстанов-е
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 1.5kV AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5kV AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5kV AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности соответствуют стандартам GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП соответствуют стандартам GB9254, EN55022 класс A
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Упаковка 1.46кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF150W-SI-12	12В	12.5А	0.5%	120 мВ	83%
HF150W-SI-15	15В	10.0А	0.5%	120 мВ	83%
HF150W-SI-24	24В	6.3А	0.5%	150 мВ	84%
HF150W-SI-27	27В	5.6А	0.5%	150 мВ	84%
HF150W-SI-36	36В	4.2А	0.5%	150 мВ	85%
HF150W-SI-48	48В	3.1А	0.5%	150 мВ	86%

60Вт водонепроницаемые



- Высокая надежность, эконо серия
- Для уличного освещения или помещений с высокой влажностью
- IP21 защита
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- Гарантия 2 года
- 156.3 × 103.6 × 52 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Входной ток макс. 1.0А
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Регулировка выходного напряжения ± 10%
 Защита от перегруз. по вых. току вст.защита ИС, режим Ниссур для непрер. защиты от токовой перегрузки автовосстанов-е
 Защита от короткого замыкания режим Ниссур для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 1.5kV AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5kV AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5kV AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности соответствуют стандартам GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП соответствуют стандартам GB9254, EN55022 класс A
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF60W-YS-12	12В	5.0А	0.5%	120 мВ	81%
HF60W-YS-24	24В	2.5А	0.5%	150 мВ	82%
HF60W-YS-48	48В	1.3А	0.5%	150 мВ	84%

100Вт водонепроницаемые



- Высокая надежность, эконом серия
- Для уличного освещения или помещений с высокой влажностью
- IP21 защита
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- Гарантия 2 года
- 186.5 × 103.6 × 59 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Входной ток макс. 1.5А
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤0.5%
 Регулировка выходного напряжения ± 10%
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссир для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Защита от короткого замыкания режим Ниссир для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности соответствуют стандартам GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП соответствуют стандартам GB9254, EN55022 класс А
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF100W-YS-12	12В	9А	0.5%	120 мВ	81%
HF100W-YS-24	24В	4.2А	0.5%	150 мВ	82%
HF100W-YS-36	36В	3А	0.5%	150 мВ	83%
HF100W-YS-48	48В	2.2А	0.5%	150 мВ	84%

200Вт водонепроницаемые



- Высокая надежность, эконом серия
- Для уличного освещения или помещений с высокой влажностью
- IP21 защита
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- Гарантия 2 года
- 217 × 131.6 × 69 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Входной ток макс. 2.5А
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤0.5%
 Регулировка выходного напряжения ± 10%
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссир для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Защита от короткого замыкания режим Ниссир для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности соответствуют стандартам GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП соответствуют стандартам GB9254, EN55022 класс А
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF200W-YS-12	12В	16.7А	0.5%	120 мВ	84%
HF200W-YS-24	24В	8.3А	0.5%	150 мВ	85%
HF200W-YS-36	36В	5.6А	0.5%	150 мВ	85%
HF200W-YS-48	48В	4.16А	0.5%	150 мВ	86%

350Вт водонепроницаемые



- Высокая надежность, эконом серия
- Для уличного освещения или помещений с высокой влажностью
- IP21 защита
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- Гарантия 2 года
- 235 × 137 × 67.5 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Входной ток макс. 4.0А
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤0.5%
 Регулировка выходного напряжения ± 10%
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Защита от короткого замыкания выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности соответствуют стандартам GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП соответствуют стандартам GB9254, EN55022 класс А
 Метод охлаждения вентилятор
 Вес 1.41кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF350W-YS-12	12В	29А	0.5%	120 мВ	82%
HF350W-YS-24	24В	14.6А	0.5%	150 мВ	84%
HF350W-YS-36	36В	10А	0.5%	200 мВ	85%
HF350W-YS-48	48В	7.3А	0.5%	240 мВ	86%

400Вт водонепроницаемые

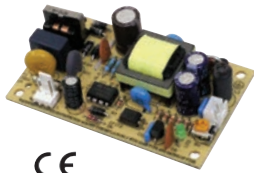


- Высокая надежность, эконом серия
- Для уличного освещения или помещений с высокой влажностью
- IP21 защита
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- Гарантия 2 года
- 235 × 137 × 67.5 (мм)

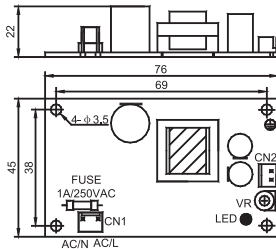
Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Входной ток макс. 5.0А
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤0.5%
 Регулировка выходного напряжения ± 10%
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Защита от короткого замыкания выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности соответствуют стандартам GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП соответствуют стандартам GB9254, EN55022 класс А
 Метод охлаждения вентилятор
 Вес 1.42кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF400W-YS-12	12В	33А	0.5%	120 мВ	82%
HF400W-YS-24	24В	17А	0.5%	150 мВ	84%
HF400W-YS-36	36В	13А	0.5%	200 мВ	85%
HF400W-YS-48	48В	8.3А	0.5%	240 мВ	86%

5Вт один выход бескорпусные



CE



- Универсальный AC вход / полный диап.
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрузки / кор. замык.
- Портативный размер платы

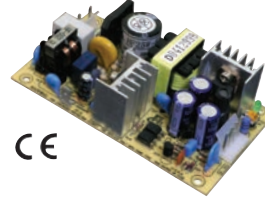
- Естественное охлаждение
- Встроенный фильтр ЭМП
- Высокая надежность
- 5 лет гарантии
- 100% выход. контроль качества
- 76 x 45 x 22 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Пусковой ток..... холодный запуск, 15А/115В, 30А/230В
 Регулировка выходного напряжения $\pm 10\%$
 Защита от перегруз. по вых. току..... встр.защита ИС, режим Ниссур для непрер. защиты от токовой перегрузки автовосстанов-е
 Защита выхода от перенапр-я..... защелка с TVS диодом
 Защита от перегрева..... IC, Tj: 135°C выкл-е питание
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.0кВ AC/1 мин./P-F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности..... GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN61000
 Разъем подключения 2 конт./ 5.08мм шаг, 2 конт./ 2.54мм шаг
 Вес 0.05кг/шт

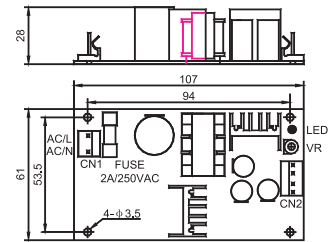
Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF5W-SPL-5	5В	1.0А	0.5%	80 мВ	69%
HF5W-SPL-12	12В	0.4А	0.5%	120 мВ	74%
HF5W-SPL-24	24В	0.2А	0.5%	150 мВ	75%
HF5W-SPL-48	48В	0.1А	0.5%	150 мВ	80%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

25Вт один выход бескорпусные



CE



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрузки / кор. замык.
- Высокая надежность

- Портативный размер платы
- Естественное охлаждение
- Встроенный фильтр ЭМП
- 5 лет гарантии
- 100% выход. контроль кач-ва
- 107 x 61 x 28 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Пусковой ток..... холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Регулировка выходного напряжения $\pm 10\%$
 Защита от перегруз. по вых. току встр.защита ИС, режим Ниссур для непрер. защиты от токовой перегрузки автовосстанов-е
 Защита выхода от перенапр-я..... 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Защита от перегрева..... IC, Tj: 135°C выкл-е питание
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.0кВ AC/1 мин./P-F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности..... GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN61000
 Разъем подключения 2 конт./ 7.92мм шаг, 4 конт./ 3.96мм шаг
 Вес 0.13кг/шт

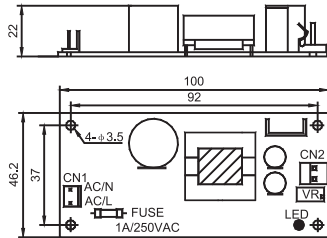
Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF25W-SPL-5	5В	5.0А	0.5%	80 мВ	74%
HF25W-SPL-12	12В	2.1А	0.5%	120 мВ	81%
HF25W-SPL-24	24В	1.1А	0.5%	150 мВ	81%
HF25W-SPL-48	48В	0.5А	0.5%	150 мВ	84%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

15Вт один выход бескорпусные



CE



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрузки / кор. замык.
- Высокая надежность

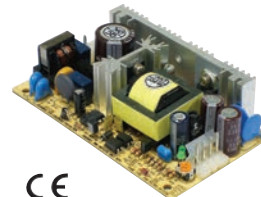
- Портативный размер платы
- Естественное охлаждение
- 100% выход. контроль качества
- 5 лет гарантии
- Стандарты: UL/CUL/CE
- 100 x 46.2 x 22 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Пусковой ток..... холодный запуск, 15А/115В, 30А/230В
 Регулировка выходного напряжения $\pm 10\%$
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссур для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Защита выхода от перенапр-я..... защелка с TVS диодом
 Защита от перегрева..... IC, Tj: 135°C выкл-е питание
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.0кВ AC/1 мин./P-F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности..... GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN61000
 Разъем подключения 2 конт./ 5.08мм шаг, 2 конт./ 3.96мм шаг
 Вес 0.09кг/шт

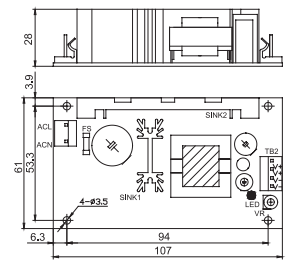
Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF15W-SPL-5	5В	3.0А	0.5%	80 мВ	73%
HF15W-SPL-12	12В	1.3А	0.5%	120 мВ	82%
HF15W-SPL-24	24В	0.65А	0.5%	150 мВ	81%
HF15W-SPL-48	48В	0.32А	0.5%	150 мВ	85%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

35Вт один выход бескорпусные



CE



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- Высокая надежность

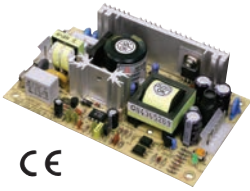
- Портативный размер платы
- Естественное охлаждение
- Встроенный фильтр ЭМП
- 5 лет гарантии
- 100% выход. контроль качества
- 107 x 61 x 28 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Пусковой ток..... холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Регулировка выходного напряжения $\pm 10\%$
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссур для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Защита выхода от перенапр-я..... 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.0кВ AC/1 мин./P-F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности..... GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN61000
 Разъем подключения 2 конт./ 7.92мм шаг, 4 конт./ 3.96мм шаг
 Вес 0.16кг/шт

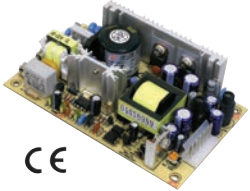
Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF35W-SPL-5	5В	7.0А	0.5%	80 мВ	76%
HF35W-SPL-12	12В	2.9А	0.5%	120 мВ	81%
HF35W-SPL-24	24В	1.5А	0.5%	150 мВ	84%
HF35W-SPL-48	48В	0.7А	0.5%	150 мВ	83%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

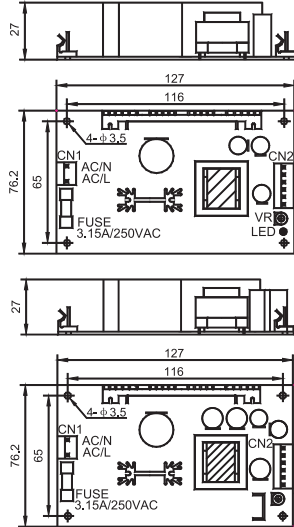
45Вт 1 - 3 выхода бескорпусные



CE



CE



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрузки / кор. замык.
- Высокая надежность
- Портативный размер платы
- Естественное охлаждение
- Встроенный фильтр ЭМП
- 5 лет гарантии
- 100% выход. контроль качества
- 127 x 76.2 x 27 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Регулировка нагрузки V1:±1%, V2,V3:±10%
 Регулировка выходного напряжения Один выход:±10%, многоканал.: V1±5%
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссир для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN61000
 Разъем подключения 2 конт./ 7.92мм шаг, 6 конт./ 3.96мм шаг
 Вес 0.19кг/шт (HF45W-SPL)

Один выход

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пulsации и шум	КПД
HF45W-SPL-5	5В	8.0А	0.5%	80 мВ	70%
HF45W-SPL-12	12В	3.7А	0.5%	120 мВ	83%
HF45W-SPL-24	24В	1.9А	0.5%	150 мВ	85%
HF45W-SPL-48	48В	1.0А	0.5%	150 мВ	86%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

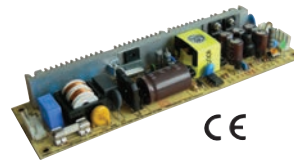
Двухканальные

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF45W-DPL-A	5В	0.4 - 5.0А	80 мВ	77%
	12В	0.2 - 2.5А	120 мВ	
HF45W-DPL-B	5В	0.4 - 5.0А	80 мВ	78%
	24В	0.2 - 1.8А	150 мВ	

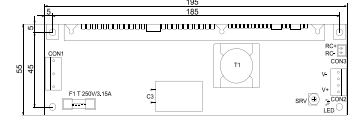
Три выхода

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF45W-TPL-A	5В	0.4 - 5.0А	80 мВ	75%
	12В	0.2 - 2.5А	120 мВ	
	-5В	0.1 - 0.5А	100 мВ	
HF45W-TPL-B	5В	0.4 - 5.0А	80 мВ	75%
	12В	0.2 - 2.5А	120 мВ	
	-12В	0.1 - 0.5А	120 мВ	
HF45W-TPL-C	5В	0.4 - 5.0А	80 мВ	75%
	15В	0.2 - 2.3А	120 мВ	
	-15В	0.1 - 0.5А	120 мВ	

50Вт один выход бескорпусные



CE



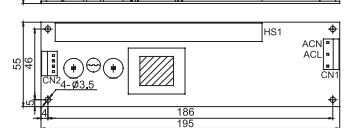
- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрузки / кор. замык.
- Высокая надежность
- Портативный размер платы
- Естественное охлаждение
- Встроенный фильтр ЭМП
- 5 лет гарантии
- 100% выход. контроль кач-ва
- 195 x 55 x 23 (мм)

Входное напр-е перем. тока 90 - 264В AC (127 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ±0.5%
 Регулировка выходного напряжения ±10%
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссир для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, режим Ниссир для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN61000
 Разъем подключения 3 конт./ 7.92мм шаг, 4 конт./ 3.96мм шаг
 Вес 0.22кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пulsации и шум	КПД
HF50W-SPL-5	5В	10.0А	0.5%	80 мВ	79%
HF50W-SPL-12	12В	4.2А	0.5%	120 мВ	83%
HF50W-SPL-24	24В	2.1А	0.5%	150 мВ	85%
HF50W-SPL-48	48В	1.1А	0.5%	150 мВ	87%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

60Вт один выход бескорпусные



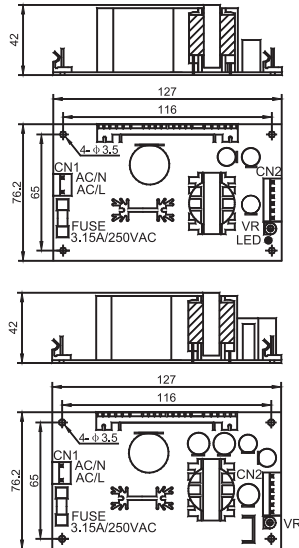
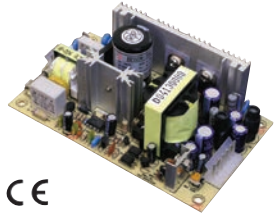
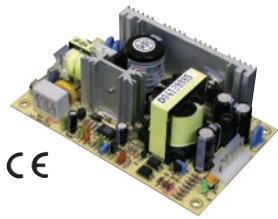
- Высокая надежность, эконом серия
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- Портативный размер платы
- 5 лет гарантии
- Встроенный фильтр ЭМП
- 195 x 55 x 28 (мм)
- 100% выходной контроль качества

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ±0.5%
 Регулировка выходного напряжения ±10%
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссир для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 Разъем подключения 3 конт./ 7.92мм шаг, 4 конт./ 3.96мм шаг
 Вес 0.21кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пulsации и шум	КПД
HF60W-SP-12	12В	5.0А	0.5%	120 мВ	81%
HF60W-SP-15	15В	4.0А	0.5%	120 мВ	82%
HF60W-SP-24	24В	2.5А	0.5%	150 мВ	83%
HF60W-SP-48	48В	1.3А	0.5%	150 мВ	86%

*доступны модули с выходом 12 - 48 В DC

65Вт 1-3 выхода бескорпусные



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрузки / кор. замык.
- Высокая надежность

- Портативный размер платы
- Естественное охлаждение
- Встроенный фильтр ЭМП
- 5 лет гарантии
- 100% выход, контроль кач-ва
- 127 x 76.2 x 42 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Регулировка нагрузки V1:±1%, V2,V3:±10%
 Регулировка выходного напряжения Один выход:±10%, многоканальн.: V1±5%
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Hiccup для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN61000
 Разъем подключения 2 конт./ 7.92мм шаг, 6 конт./ 3.96мм шаг
 Вес 0.25кг/шт (HF65W-SPL)

Один выход

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF65W-SPL-5	5В	10.0А	0.5%	80 мВ	76%
HF65W-SPL-12	12В	5.2А	0.5%	120 мВ	85%
HF65W-SPL-24	24В	2.7А	0.5%	150 мВ	86%
HF65W-SPL-48	48В	1.35А	0.5%	150 мВ	87%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

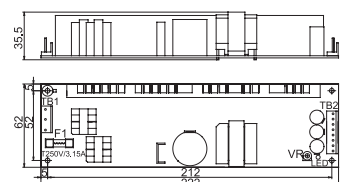
Двухканальные

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF65W-DPL-A	5В	0.4 - 7.0А	80 мВ	78%
	12В	0.2 - 3.2А	120 мВ	
HF65W-DPL-B	5В	0.4 - 6.0А	80 мВ	81%
	24В	0.2 - 2.6А	150 мВ	

Три выхода

Наименование	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF65W-TPL-A	5В	0.4 - 7.0А	80 мВ	76%
	12В	0.2 - 3.2А	120 мВ	
	-5В	0.2 - 0.7А	100 мВ	
HF65W-TPL-B	5В	0.4 - 7.0А	80 мВ	77%
	12В	0.2 - 3.2А	120 мВ	
	-12В	0.2 - 0.7А	120 мВ	
HF65W-TPL-C	5В	0.4 - 7.0А	80 мВ	77%
	15В	0.2 - 2.6А	120 мВ	
	-15В	0.2 - 0.7А	120 мВ	

100Вт бескорпусные с ККМ



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Коэф-т мощности > 0.98/115В AC; >0.94/230В AC

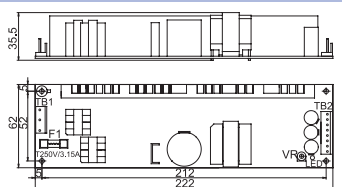
- Защита: от перегрузки / перенапряжения/ корот. замык.
- 5 лет гарантии
- 222 x 62 x 35.5 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Регулировка выходного напряжения ±10%
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, ограничение тока, автовысостан-е
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P:3.0кВ AC/1 мин; I/P-F/G:1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G:0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20° C+50° C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN61000
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Разъем подключения 3 конт./ 7.92мм шаг, 8P/ 3.96мм шаг
 Вес 0.42кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF100W-SPC-3.3	3.3В	20.0А	0.5%	100 мВ	71%
HF100W-SPC-5	5В	20.0А	0.5%	100 мВ	78%
HF100W-SPC-7.5	7.5В	13.5А	0.5%	100 мВ	81%
HF100W-SPC-12	12В	8.5А	0.5%	120 мВ	83%
HF100W-SPC-15	15В	6.7А	0.5%	120 мВ	84%
HF100W-SPC-24	24В	4.2А	0.5%	150 мВ	84%
HF100W-SPC-48	48В	2.1А	0.5%	150 мВ	86%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

100Вт бескорпусные



- Высокая надежность
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- Выбор AC вход. диапазона

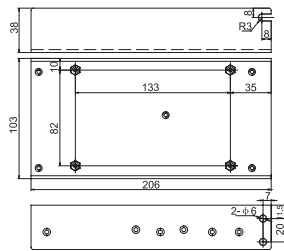
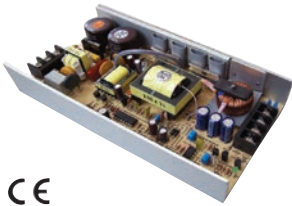
- с помощью ключа
- Встроенный фильтр ЭМП
- 5 лет гарантии
- Естественное охлаждение
- 222 x 62 x 35.5 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 132/ 170 - 264В AC выбор с помощью ключа
 Входная частота 40 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 Регулировка выходного напряжения ±10%
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P:3.0кВ AC/1 мин; I/P-F/G:1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G:0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20° C+50° C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN61000
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Разъем подключения 3 конт./ 7.92мм шаг, 8P/ 3.96мм шаг
 Вес 0.41кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF100W-SPF-5	5В	20.0А	0.5%	100 мВ	77%
HF100W-SPF-12	12В	8.5А	0.5%	120 мВ	81%
HF100W-SPF-15	15В	6.7А	0.5%	120 мВ	82%
HF100W-SPF-24	24В	4.2А	0.5%	150 мВ	84%
HF100W-SPF-48	48В	2.1А	0.5%	150 мВ	85%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

150Вт в U-рамке



CE

- Высокая надежность
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрузки / кор. замык.
- Выбор АС входного диапазона

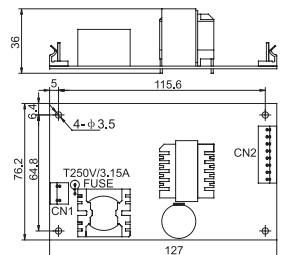
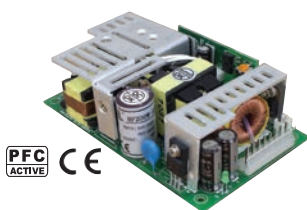
- с помощью ключа перегрева
- Встроенный фильтр ЭМП
- 5 лет гарантии
- Естественное охлаждение
- 206 x 103 x 38 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 132/ 170 - 264В АС выбор с помощью ключа
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\pm 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения $\pm 10\%$
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ АС/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ АС/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ АС/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура $-20^{\circ}\text{C} + 50^{\circ}\text{C}$
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс В, EN61000
 Разъем подключения 3 конт., 4 конт./ 9.5мм шаг, клеммник

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF150W-SUF-5	5В	30.0А	0.5%	100 мВ	79%
HF150W-SUF-12	12В	12.5А	0.5%	120 мВ	85%
HF150W-SUF-15	15В	10.0А	0.5%	120 мВ	85%
HF150W-SUF-24	24В	6.5А	0.5%	150 мВ	86%
HF150W-SUF-48	48В	3.1А	0.5%	150 мВ	86%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

200Вт бескорпусные с ККМ



- Универсальный АС вход / полный диапазон
- Защита: от перегрузки / перенапряж. / перегрузки / кор. замык.
- Коэф-т мощности > 0.98/115В АС; > 0.94/230В АС
- Высокая плотность мощности 9.78Вт/куб.дюйм

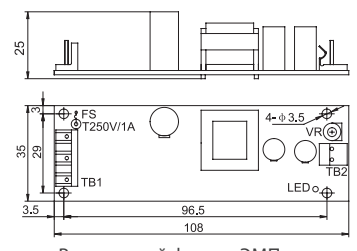
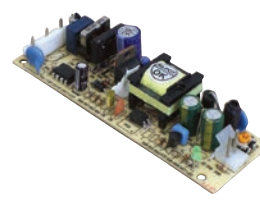
- Естеств. охлаждение для 150Вт и 200Вт с вентилятором 20.5 куб.ф./м
- Высокий КПД
- ZVS технология для уменьш. мощности рассеяния
- 5 лет гарантии
- 127 x 76.2 x 36 (мм)

Входное напр-е перем. тока 85 - 264В АС (120 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Регулировка выходного напряжения $\pm 10\%$
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссир для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, режим Ниссир для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ АС/1 мин; I/P-F/G: 1.5кВ АС/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ АС/1 мин
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура $-20^{\circ}\text{C} + 50^{\circ}\text{C}$
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс В, EN61000
 Разъем подключения 2 конт./ 7.92мм шаг, 8Р/ 3.96мм шаг
 Вес 0.38кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF200W-SPC-5	5В	36.0А	0.5%	100 мВ	81%
HF200W-SPC-12	12В	16.6А	0.5%	120 мВ	85%
HF200W-SPC-24	24В	8.3А	0.5%	150 мВ	87%
HF200W-SPC-48	48В	4.2А	0.5%	150 мВ	87%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

5Вт DC/DC бескорпусные для телекома



- Высокая надежность
- Защита: от перегруз. / кор. замык./ перенапряжения (опция)
- Портативный размер платы Естественное охлаждение

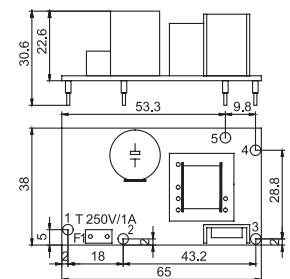
- Встроенный фильтр ЭМП
- 5 лет гарантии
- 100% выход. контроль качества
- 108 x 35 x 25 (мм)

Диапазон входного DC напряжения 24(18 - 36)В DC, 48(36 - 72)В DC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\pm 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения $\pm 10\%$
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссир для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150% (option)
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ АС/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ АС/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ АС/1 мин
 Сопротивление изоляции > 100МОм/500 В DC
 Рабочая температура $-20^{\circ}\text{C} + 50^{\circ}\text{C}$
 Стандарты безопасности соответствуют стандартам LVD
 Стандарты защиты от ЭМП соответствуют стандартам EN55022, EN61000-4
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Разъем подключения 2 конт./ 3.96мм шаг, 4 конт./ 6.87мм шаг

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF5W-SPD**-5	5В	1.0А	0.5%	80 мВ	78%
HF5W-SPD**-12	12В	0.4А	0.5%	120 мВ	80%
HF5W-SPD**-24	24В	0.2А	0.5%	150 мВ	81%

**Постоянное входное напряжение, например, 24, 48 и т.д..

15Вт бескорпусные - модульные



- Сборка на основной плате
- Защита: от перегруз. / перенапряж. / перерг. / кор. замык.
- Универсальный АС вход / полный диапазон

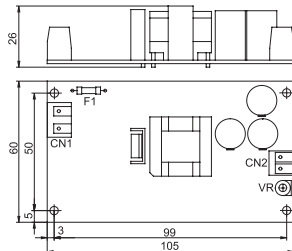
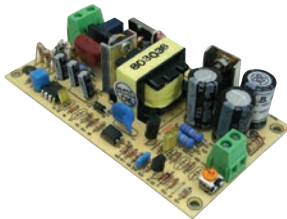
- Естественное охлаждение
- Портативный размер платы
- 5 лет гарантии
- 100% выход. контроль кач-ва
- 65 x 38 x 30.6 (мм)

Входное напр-е перем. тока 90 - 264В АС (127 - 370 В DC)
 Входной ток утечки < 0.7 мА/ 230В АС
 Регулировка выходного напряжения нет
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссир для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Защита выхода от перенапр-я защелка с TVS диодом
 Защита от перегрева IC, Tj: 135 $^{\circ}\text{C}$ выкл-е питание
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ АС/1 мин
 Время нарастания, время удержания 100мс, 5 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура $-20^{\circ}\text{C} + 50^{\circ}\text{C}$
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс А, EN61000
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Вес 0.06кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF15W-SPM-5	5В	3.00А	$\pm 3\%$	80 мВ	80%
HF15W-SPM-12	12В	1.25А	$\pm 3\%$	120 мВ	82%
HF15W-SPM-15	15В	1.00А	$\pm 3\%$	120 мВ	83%
HF15W-SPM-24	24В	0.63А	$\pm 3\%$	150 мВ	83%

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

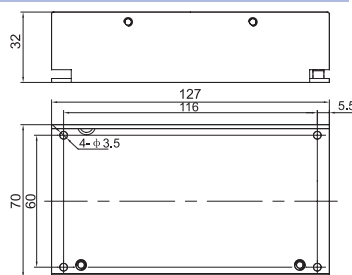
25Вт бескорпусные для светофоров



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Защита: от перенапряж. / корот. замыкания
- Коэф-т мощности > 0.90/230В AC
- Пост. выход огранич. по току
- Портативный размер платы
- Естествен. охлаждение
- 5 лет гарантии
- 105 x 60 x 26 (мм)

Наименование HF25W-SPGL-24
 Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
 Входной ток утечки <1 мА/ 230В AC
 КПД >80%
 Выходное напряжение 24 В DC, фикс.
 Регулировка выходного напряжения ± 10%
 Output current 0 - 1А, ограничение пост.тока
 Output ограничение по току range 100 - 130%, режим Hiccup для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ± 2%
 Регулировка нагрузки ± 2%
 Пульсации и шум 48 ампл.
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%
 Защита от короткого замыкания режим Hiccup для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 Set up time <200мс
 Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB7000.1
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Разъем подключения 2 конт./ 7.5мм шаг
 2 конт./ 5мм шаг, клеммник

50 - 60Вт DC/DC для автомобильных ЖКИ



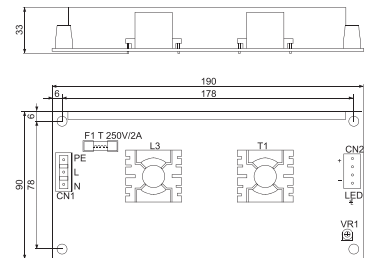
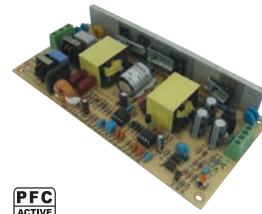
- Широкий входной диапазон
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- Высокая надежность
- Эконом серия
- 5 лет гарантии
- 100% выход. контроль качества
- 127 x 70 x 32 (мм)

Диапазон входного DC напряжения 24(9 - 36)В DC, 48(36 - 72)В DC
 Нестабильность по нагрузке ± 1%
 Выходное напряжение Погрешность ± 3%
 Защита от перегруз. по вых. току 115 - 180% at min. Vin, режим Hiccup для непрер. защиты от токовой перегрузки auto recovery
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности соответствуют стандартам LVD
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Разъем подключения 4 конт./ 3.96мм шаг
 6 конт./ 3.96мм шаг

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF50W-SUD**-5	5В	10.0А	1.0%	80 мВ	73%
HF50W-SUD**-12	12В	3.7А	1.0%	120 мВ	83%
HF50W-SUD**-24	24В	2.1А	1.0%	150 мВ	84%
HF60W-SUD**-5	5В	12.0А	1.0%	80 мВ	72%
HF60W-SUD**-12	12В	5.0А	1.0%	120 мВ	81%

**Постоянное входное напряжение, например, 24, 48 и т.д.

85 - 120Вт бескорпусные с ККМ

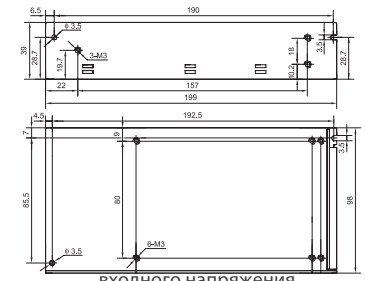


- Высокая надежность
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- Коэф-т мощности > 0.92/230В AC
- 100% выход. контроль кач-ва
- 5 лет гарантии
- Естествен. охлаждение
- 190 x 90 x 33 (мм)

Входное напр-е перем. тока 170 - 264В AC (210 - 370 В DC)
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ± 0.5%
 Регулировка выходного напряжения ± 10%
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Hiccup для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A, EN61000
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Разъем подключения 3 конт./ 7.5мм шаг
 4 конт./ 5.0мм шаг, клеммник

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF85W-SPC-36	36В	2.4А	0.5%	150 мВ	82%
HF120W-SPC-36	36В	3.3А	0.5%	150 мВ	84%

100Вт DC/DC в U-рамке



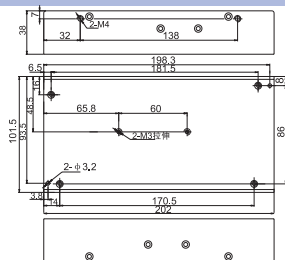
- Высокая надежность
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегр. / кор.замык.
- Защита от пониженного
- 5 лет гарантии
- 100% выход. контроль качества
- 201 x 95 x 39 (мм)

Диапазон входного DC напряжения 12(10 - 18)В DC, 24(18 - 36)В DC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ± 0.5%
 Регулировка выходного напряжения ± 10%
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Hiccup для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, режим Hiccup для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности соответствуют стандартам LVD
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Разъем подключения 4 конт./ 9.5мм шаг
 4 конт./ 9.5мм шаг, клеммник
 Вес 0.75кг/шт

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF100W-SUD**-5	5В	20.0А	1.0%	100 мВ	75%
HF100W-SUD**-12	12В	9.0А	0.5%	120 мВ	73%
HF100W-SUD**-24	24В	4.5А	0.5%	150 мВ	76%

**Постоянное входное напряжение, например, 12, 24 и т.д.

150Вт DC/DC для 3У шины



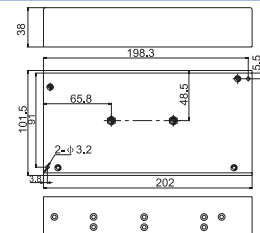
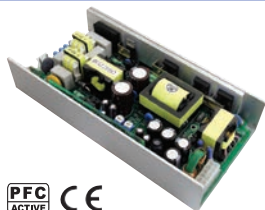
- Высокая надежность
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегр. / кор. замык.
- V1 изоборан от V2, V3
- V2, V3 с общей землей
- 5 лет гарантии
- 100% выход. контроль качества
- 202 x 101.5 x 38 (мм)

Диапазон входного DC напряжения 12(10 - 18) В DC, 24(18 - 36) В DC
 Нестабильность по нагрузке V1: $\pm 0.5\%$; V1: $\pm 1.0\%$; V3: $\pm 0.5\%$;
 Регулировка выходного напряжения V1: $\pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 180%, режим Ниссир для непрер. защиты от
 ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, режим Ниссир для непрер. защиты от ток.
 перегрузки с автовысостан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности соответствуют стандартам LVD
 Метод охлаждения естественное охлаждение
 Разъем подключения 2 конт./ 3.96мм шаг
 12 конт./ 4.2мм шаг, клеммник

Наименование	DC выход	Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF150W-TUD**-A	5B	0.8 - 4.0A	1.0%	100 мВ
	12B	0.3 - 3.0A	8.0%	120 мВ
	24B	0.0 - 3.0A	1.0%	150 мВ
HF150W-TUD**-B	5B	0.8 - 4.0A	1.0%	100 мВ
	12B	0.3 - 3.0A	8.0%	120 мВ
	12B	0.0 - 6.0A	1.0%	120 мВ

**Постоянное входное напряжение, например, 12, 24 и т.д.

225Вт в U-рамке - с ККМ



- Универсальный AC вход / полный диапазон
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / кор. замыкания
- Коэф-т мощности > 0.98/115В AC; > 0.94/230В AC
- Встроенный фильтр ЭМП
- 5 лет гарантии
- Естественное охлаждение для моделей 150Вт и для 225Вт с вентилятором 18 куб.ф./мин.
- 202 x 101.5 x 38 (мм)
- Входное напр-е перем. тока 85 - 264В AC (120 - 370 В DC)
- Пусковой ток холодный запуск, 20А/115В, 40А/230В
- Регулировка выходного напряжения $\pm 10\%$
- Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, ограничение тока, автовысостанов-е
- Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
- Напряжение пробоя I/P - O/P: 3.0кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
- Время нарастания, время удержания 50 мс, 20 мс при полной нагрузке (тип.)
- Рабочая температура -20°C+50°C
- Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
- Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B, EN61000
- Разъем подключения 3P, 12 конт./ 5мм шаг
- Вес 0.80кг/шт

Наименование	DC выход	Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF225W-SUC-5	5B	40.0A	1.0%	100 мВ
HF225W-SUC-12	12B	18.7A	0.5%	120 мВ
HF225W-SUC-15	15B	15.0A	0.5%	120 мВ
HF225W-SUC-24	24B	9.4A	0.5%	150 мВ
HF225W-SUC-48	48B	4.7A	0.5%	150 мВ

*доступны модели с выходом 3 - 48 В DC

10Вт Серия DC/DC



- Высокая надежность
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F601 100 x 58 x 31 (мм)

DC входное напряжение 12 В DC, 24 В DC, 48 В DC, 90 В DC, 110 В DC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq 0.5\%$
 Регулировка нагрузки V1: $\pm 0.5\%$; V2: $\pm 3\%$ (с регулятором); $\leq 10\%$ (без регулятора)
 Регулировка выходного напряжения Один выход: $\pm 10\%$, многоканал.: V1: $\pm 5\%$
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссир для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Сопротивление изоляции >100МОм/500 В DC
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности соответствуют стандартам LVD
 Стандарты защиты от ЭМП соответствуют стандартам EN55022, EN61000-4
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход	Пульсации и шум	КПД
HF10W-SD**-5	5B	2.0A	80 мВ
HF10W-SD**-12	12B	1.0A	120 мВ
HF10W-SD**-24	24B	0.5A	150 мВ
HF10W-DD**-A	5B	0.20 - 1.8A	80 мВ
	12B	0.10 - 0.5A	120 мВ
HF10W-DD**-B	5B	0.20 - 1.8A	80 мВ
	24B	0.05 - 0.3A	150 мВ

**Постоянное входное напряжение, например, 12, 24, 48, 90, 110 и др.

20Вт Серия DC/DC



- Высокая надежность
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Стандарты: UL/ CUL/ CE
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F602 111 x 78 x 36 (мм)

DC входное напряжение 12 В DC, 24 В DC, 48 В DC, 110 В DC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq 0.5\%$
 Регулировка нагрузки V1: $\pm 0.5\%$; V2, V3: $\pm 3\%$ (с регуляторами); $\leq 10\%$ (без регулятора)
 Регулировка выходного напряжения Один выход: $\pm 10\%$, многоканал.: V1: $\pm 5\%$
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссир для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Сопротивление изоляции >100МОм/500 В DC
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности соответствуют стандартам LVD
 Стандарты защиты от ЭМП соответствуют стандартам EN55022, EN61000-4
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход	Пульсации и шум	КПД
HF20W-SD**-5	5B	4.0A	80 мВ
HF20W-SD**-12	12B	2.0A	120 мВ
HF20W-SD**-24	24B	1.0A	150 мВ
HF20W-DD**-A	5B	0.4 - 3.0A	80 мВ
	12B	0.0 - 1.0A	120 мВ
HF20W-DD**-B	12B	0.2 - 1.2A	120 мВ
	12B	0.0 - 0.8A	120 мВ
HF20W-TD**-A	5B	0.3 - 2.5A	80 мВ
	12B	0.1 - 1.0A	120 мВ
HF20W-TD**-B	12B	0.1 - 0.8A	120 мВ
	15B	0.1 - 0.8A	120 мВ
HF20W-TD**-B	15B	0.1 - 0.8A	120 мВ
	-15B	0.1 - 0.8A	120 мВ

**Постоянное входное напряжение, например, 12, 24, 48, 90, 110 и т.д.

30Вт Серия DC/DC



- Высокая надежность
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F603 129 × 98 × 40 (мм)

DC входное напряжение 12 В DC, 24 В DC, 48 В DC, 110 В DC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq 0.5\%$
 Регулировка нагрузки $V_1: \leq 0.5\%, V_2, V_3: \leq 3\%$ (с регуляторами);
 $\leq 10\%$ (без регулятора)
 Регулировка выходного напряжения Один выход: $\pm 10\%$, многоканал.: $V_1: \pm 5\%$
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Hiccup для непрер. защиты от
 ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Сопротивление изоляции $>100\text{МОм}/500\text{ В DC}$
 Рабочая температура $-20^\circ\text{C} + 50^\circ\text{C}$
 Стандарты безопасности соответствуют стандартам LVD
 Стандарты защиты от ЭМП соответствуют стандартам EN55022, EN61000-4
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF30W-SD**-12	12В	2.5А	120 мВ	72%
HF30W-SD**-24	24В	1.3А	150 мВ	74%
HF30W-DD**-A	5В	0.5 - 4.0А	80 мВ	70%
	12В	0.0 - 1.5А	120 мВ	
HF30W-DD**-B	15В	0.2 - 1.5А	120 мВ	70%
	-15В	0.0 - 1.0А	120 мВ	
HF30W-TD**-A	5В	0.5 - 3.5А	80 мВ	67%
	12В	0.1 - 1.2А	120 мВ	
	-12В	0.1 - 0.8А	120 мВ	

**Постоянное входное напряжение, например, 12, 24, 48, 90, 110 и т.д.

50Вт Серия DC/DC



- Высокая надежность
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F605 160 × 98 × 39 (мм)

DC входное напряжение 12 В DC, 24 В DC, 48 В DC, 110 В DC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq 0.5\%$
 Регулировка нагрузки $V_1: \leq 0.5\%, V_2, V_3: \leq 3\%$ (с регуляторами);
 $\leq 10\%$ (без регулятора)
 Регулировка выходного напряжения Один выход: $\pm 10\%$, многоканал.: $V_1: \pm 5\%$
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Hiccup для непрер. защиты от
 ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Сопротивление изоляции $>100\text{МОм}/500\text{ В DC}$
 Рабочая температура $-20^\circ\text{C} + 50^\circ\text{C}$
 Стандарты безопасности соответствуют стандартам LVD
 Стандарты защиты от ЭМП соответствуют стандартам EN55022, EN61000-4
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF50W-SD**-5	5В	10.0А	80 мВ	71%
HF50W-SD**-12	12В	4.2А	120 мВ	72%
HF50W-SD**-24	24В	2.1А	150 мВ	74%
HF50W-DD**-A	5В	0.5 - 6.0А	80 мВ	70%
	12В	0.2 - 2.5А	120 мВ	
HF50W-DD**-B	15В	0.2 - 2.5А	120 мВ	71%
	-15В	0.2 - 2.0А	120 мВ	
HF50W-TD**-A	5В	0.5 - 5.0А	80 мВ	70%
	12В	0.2 - 2.0А	120 мВ	
	-12В	0.2 - 1.5А	120 мВ	

**Постоянное входное напряжение, например, 12, 24, 48, 90, 110 и т.д.

40Вт Серия DC/DC



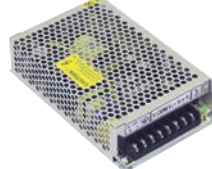
- Высокая надежность
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F603 129 × 98 × 40 (мм)

DC входное напряжение 24 В DC, 48 В DC, 110 В DC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq 0.5\%$
 Регулировка нагрузки $V_1: \leq 0.5\%, V_2, V_3: \leq 3\%$ (с регуляторами);
 $\leq 10\%$ (без регулятора)
 Регулировка выходного напряжения Один выход: $\pm 10\%$, многоканал.: $V_1: \pm 5\%$
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Hiccup для непрер. защиты от
 ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Сопротивление изоляции $>100\text{МОм}/500\text{ В DC}$
 Рабочая температура $-20^\circ\text{C} + 50^\circ\text{C}$
 Стандарты безопасности соответствуют стандартам LVD
 Стандарты защиты от ЭМП соответствуют стандартам EN55022, EN61000-4
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Пulsации и шум	КПД
HF40W-SD**-5	5В	8.0А	80 мВ	70%
HF40W-SD**-12	12В	3.3А	120 мВ	72%
HF40W-SD**-24	24В	1.6А	150 мВ	74%
HF40W-DD**-A	5В	0.5 - 4.0А	80 мВ	70%
	12В	0.0 - 2.0А	120 мВ	
HF40W-DD**-B	15В	0.2 - 2.0А	120 мВ	70%
	-15В	0.0 - 1.5А	120 мВ	
HF40W-TD**-A	5В	0.5 - 3.5А	80 мВ	67%
	12В	0.1 - 1.5А	120 мВ	
	-12В	0.1 - 1.0А	120 мВ	

**Постоянное входное напряжение, например, 4, 48, 110 и т.д.

60Вт Серия DC/DC



- Высокая надежность
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F605 160 × 98 × 39 (мм)

DC входное напряжение 12 В DC, 24 В DC, 48 В DC, 110 В DC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения $\pm 10\%$
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Hiccup для непрер. защиты от
 ток. перегрузки с автовысостан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Сопротивление изоляции $>100\text{МОм}/500\text{ В DC}$
 Рабочая температура $-20^\circ\text{C} + 50^\circ\text{C}$
 Стандарты безопасности соответствуют стандартам LVD
 Стандарты защиты от ЭМП соответствуют стандартам EN55022, EN61000-4
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пulsации и шум	КПД
HF60W-SD**-5	5В	12.0А	0.5%	80 мВ	70%
HF60W-SD**-12	12В	5.0А	0.5%	120 мВ	72%
HF60W-SD**-24	24В	2.5А	0.5%	150 мВ	74%
HF60W-SD**-48	48В	1.3А	0.5%	150 мВ	75%

**Постоянное входное напряжение, например, 12, 24, 48, 90, 110 и т.д.

70Вт Серия DC/DC



- Высокая надежность
- Встроенный фильтр ЭМП
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F605 160 × 98 × 39 (мм)
- F608 146 × 81 × 38 (мм) (опция)

DC входное напряжение 24 В DC, 48 В DC, 110 В DC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq \pm 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения $\pm 10\%$
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссир для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Сопротивление изоляции >100МОм/500 В DC
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности соответствуют стандартам LVD
 Стандарты защиты от ЭМП соответствуют стандартам EN55022, EN61000-4
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF70W-SD**-12	12В	6.0А	0.5%	120 мВ	72%
HF70W-SD**-15	15В	4.7А	0.5%	120 мВ	72%
HF70W-SD**-24	24В	3.0А	0.5%	150 мВ	76%
HF70W-SD**-48	48В	1.5А	0.5%	150 мВ	82%

**Постоянное входное напряжение, например, 24, 48, 110 и др.

150Вт Серия DC/DC



- Высокая надежность
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F615 199 × 98 × 50 (мм)

DC входное напряжение 24 В DC, 48 В DC, 110 В DC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq \pm 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения $\pm 10\%$
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссир для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Сопротивление изоляции >100МОм/500 В DC
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности соответствуют стандартам LVD
 Стандарты защиты от ЭМП соответствуют стандартам EN55022, EN61000-4
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF150W-SD**-12	12В	12.5А	0.5%	120 мВ	72%
HF150W-SD**-24	24В	6.3А	0.5%	150 мВ	76%
HF150W-SD**-48	48В	3.1А	0.5%	150 мВ	82%

**Постоянное входное напряжение, например, 24, 48, 110 и др.

100Вт Серия DC/DC



- Высокая надежность
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F610 199 × 98 × 39 (мм)

DC входное напряжение 24 В DC, 48 В DC, 110 В DC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq \pm 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения $\pm 10\%$
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссир для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Сопротивление изоляции >100МОм/500 В DC
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности соответствуют стандартам LVD
 Стандарты защиты от ЭМП соответствуют стандартам EN55022, EN61000-4
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF100W-SD**-5	5В	20А	0.5%	100 мВ	74%
HF100W-SD**-12	12В	8.5А	0.5%	120 мВ	75%
HF100W-SD**-24	24В	4.2А	0.5%	150 мВ	78%
HF100W-SD**-48	48В	2.1А	0.5%	150 мВ	79%

**Постоянное входное напряжение, например, 24, 48, 110 и др.

200Вт Серия DC/DC



- Высокая надежность
- Встроенный фильтр ЭМП
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F620 200 × 110 × 50 (мм)

DC входное напряжение 24 В DC, 48 В DC, 110 В DC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq \pm 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения $\pm 10\%$
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссир для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Сопротивление изоляции >100МОм/500 В DC
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности соответствуют стандартам LVD
 Стандарты защиты от ЭМП соответствуют стандартам EN55022, EN61000-4
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF200W-SD**-5	5В	30А	0.5%	100 мВ	72%
HF200W-SD**-12	12В	16.7А	0.5%	120 мВ	76%
HF200W-SD**-24	24В	8.4А	0.5%	150 мВ	80%
HF200W-SD**-48	48В	4.2А	0.5%	150 мВ	84%

**Постоянное входное напряжение, например, 24, 48, 110 и др.

200Вт Серия DC/DC-мини



- Широкий входной диапазон 2:1
- Защита от низкого и высокого входного напряжения
- Защита от нарушения полярности входного напряжения
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F620DC 199 × 99 × 50 (мм)

Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq 0.5\%$
 Регулировка нагрузки $\leq 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения $\pm 10\%$
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Hiccup для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, режим Hiccup для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Сопротивление изоляции >100МОм/500 В DC
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности соответствуют стандартам LVD
 Стандарты защиты от ЭМП соответствуют стандартам EN55022, EN61000-4
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC вход	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF200W-SMD**-12	19 - 36В	12В	16.7А	120 мВ	82%
HF200W-SMD**-24	19 - 36В	24В	8.4А	150 мВ	85%
HF200W-SMD**-12	36 - 72В	12В	16.7А	120 мВ	84%
HF200W-SMD**-24	36 - 72В	24В	8.4А	150 мВ	86%
HF200W-SMD**-12	72 - 144В	12В	16.7А	120 мВ	82%
HF200W-SMD**-24	72 - 144В	24В	8.4А	150 мВ	84%

***Постоянное входное напряжение, например, 24, 48, 110 и др.

300Вт Серия DC/DC



- Высокая надежность
- Встр. блок управления вентилятором
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F632C 215 × 115 × 50 (мм)

DC входное напряжение 24 В DC, 48 В DC, 110 В DC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения $\pm 10\%$
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Hiccup для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Сопротивление изоляции >100МОм/500 В DC
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности соответствуют стандартам LVD
 Стандарты защиты от ЭМП соответствуют стандартам EN55022, EN61000-4
 Метод охлаждения вентилятор

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF300W-SD**-12	12В	25А	0.5%	150 мВ	82%
HF300W-SD**-15	15В	20А	0.5%	150 мВ	83%
HF300W-SD**-24	24В	12.5А	0.5%	150 мВ	85%
HF300W-SD**-48	48В	6.3А	0.5%	240 мВ	88%

**Постоянное входное напряжение, например, 24, 48, 110 и др.

350 - 500Вт Серия DC/DC-мини



- Широкий входной диапазон 2:1
- Принудительное возд. охлаждение встр. вентилятором
- Встроен. дистанц. измер-ль (опция)
- Дистанц. управл-е вкл./выкл. (опция)
- 100% выход. контроль качества
- Защита: от перегруз. / перенапряжения / перегрева / кор. замык.
- 5 лет гарантии
- F632C 215 × 115 × 50 (мм)

Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq 0.5\%$
 Регулировка нагрузки $\leq 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения $\pm 10\%$
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, задержка выкл-я, восстановление питания
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Сопротивление изоляции >100МОм/500 В DC
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности соответствуют стандартам LVD
 Стандарты защиты от ЭМП соответствуют стандартам EN55022, EN61000-4
 Метод охлаждения вентилятор

Наименование	DC вход	DC выход		Пульсации и шум	КПД
HF350W-SMD**-12	19 - 36В	12В	27.5А	150 мВ	80%
HF350W-SMD**-24	19 - 36В	24В	14.6А	150 мВ	80%
HF350W-SMD**-12	36 - 72В	12В	27.5А	150 мВ	81%
HF350W-SMD**-24	36 - 72В	24В	14.6А	150 мВ	81%
HF350W-SMD**-12	72 - 144В	12В	29.2А	150 мВ	83%
HF350W-SMD**-24	72 - 144В	24В	14.6А	150 мВ	87%
HF500W-SMD**-12	19 - 72В	12В	40.0А	150 мВ	86%
HF500W-SMD**-24	19 - 72В	24В	21.0А	150 мВ	88%
HF500W-SMD**-12	72 - 144В	12В	40.0А	150 мВ	87%
HF500W-SMD**-24	72 - 144В	24В	21.0А	150 мВ	89%

***Постоянное входное напряжение, например, 24, 48, 110 и др.

500 - 1000Вт Серия DC/DC



- Высокая надежность
- Встроенный фильтр ЭМП
- Принудительное воздушное охлаждение встроенным вентилятором
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F650 250 × 160 × 87 (мм)

DC входное напряжение 48 В DC, 110 В DC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\leq 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения $\pm 10\%$
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, ограничение тока, автовосстан-е
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P - O/P: 1.5кВ AC/1 мин
 I/P - F/G: 1.5кВ AC/1 мин
 O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Сопротивление изоляции >100МОм/500 В DC
 Рабочая температура -20°C+50°C
 Стандарты безопасности соответствуют стандартам LVD
 Стандарты защиты от ЭМП соответствуют стандартам EN55022, EN61000-4
 Метод охлаждения вентилятор

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF500W-SD**-12	12В	42А	0.5%	150 мВ	82%
HF500W-SD**-24	24В	21А	0.5%	150 мВ	82%
HF500W-SD**-48	48В	11А	0.5%	240 мВ	84%
HF600W-SD**-48	48В	13А	0.5%	240 мВ	84%
HF700W-SD**-24	24В	29А	0.5%	150 мВ	82%
HF800W-SD**-24	24В	35А	0.5%	150 мВ	82%
HF800W-SD**-48	48В	17А	0.5%	240 мВ	84%
HF1000W-SD**-24	24В	42А	0.5%	150 мВ	82%
HF1000W-SD**-48	48В	21А	0.5%	240 мВ	84%

**Постоянное входное напряжение, например, 48, 110 и др.

40Вт один выход для телекома



- Широкий диапазон AC входного напряжения
- Широкий диапазон рабочих температур
- Встроенная грозозащита 3000A (8/20мкс)
- Сигнал сбоя входного сигнала (опция)
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F603 129 × 98 × 40 (мм)

Входное напр-е перем. тока 160 - 280В AC (210 - 370 В DC)
 Входное напр-е перем. тока (option). 85 - 280В AC (120 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Регулировка выходного напряжения ± 10%
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссур для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, режим Ниссур для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин (удалить газоразрядник при тестах) I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -25°C+65°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF40W-ST-12	12В	3.5А	0.5%	120 мВ	80%
HF40W-ST-13.5	13.5В	3.0А	0.5%	120 мВ	80%
HF40W-ST-24	24В	1.8А	0.5%	150 мВ	82%
HF40W-ST-27	27В	1.5А	0.5%	150 мВ	83%
HF40W-ST-48	48В	0.9А	0.5%	150 мВ	84%

70Вт один выход для телекома



- Широкий диапазон AC входного напряжения
- Широкий диапазон рабочих температур
- Встроенная грозозащита 3000A (8/20мкс)
- Сигнал сбоя входного сигнала (опция)
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F605 160 × 98 × 39 (мм)

Входное напр-е перем. тока 160 - 280В AC (210 - 370 В DC)
 Входное напр-е перем. тока (option). 85 - 280В AC (120 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Регулировка выходного напряжения ± 10%
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Ниссур для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, режим Ниссур для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовосстан-ем
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин (удалить газоразрядник при тестах) I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -25°C+65°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF70W-ST-12	12В	6.0А	0.5%	120 мВ	82%
HF70W-ST-13.5	13.5В	5.2А	0.5%	120 мВ	82%
HF70W-ST-24	24В	3.0А	0.5%	150 мВ	83%
HF70W-ST-27	27В	2.6А	0.5%	150 мВ	83%
HF70W-ST-48	48В	1.5А	0.5%	150 мВ	84%

100Вт один выход для телекома



- Широкий диапазон AC входного напряжения
- Широкий диапазон рабочих температур
- Встроенная грозозащита 3000A (8/20мкс)
- Сигнал сбоя входного сигнала (опция)
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F610 199 × 98 × 39 (мм)

Входное напр-е перем. тока 160 - 280 (210 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Регулировка выходного напряжения ± 10%
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин (удалить газоразрядник при тестах) I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -25°C+65°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF100W-ST-12	12В	9.0А	0.5%	120 мВ	82%
HF100W-ST-13.5	13.5В	7.4А	0.5%	120 мВ	83%
HF100W-ST-24	24В	4.5А	0.5%	150 мВ	84%
HF100W-ST-27	27В	3.7А	0.5%	150 мВ	85%
HF100W-ST-48	48В	2.2А	0.5%	150 мВ	87%

150Вт один выход для телекома



- Широкий диапазон AC входного напряжения
- Широкий диапазон рабочих температур
- Встроенная грозозащита 3000A (8/20мкс)
- Сигнал сбоя входного сигнала (опция)
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F615 199 × 98 × 50 (мм)

Входное напр-е перем. тока 160 - 280В AC (210 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤ 0.5%
 Регулировка выходного напряжения ± 10%
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин (удалить газоразрядник при тестах) I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -25°C+65°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF150W-ST-12	12В	12.5А	0.5%	120 мВ	85%
HF150W-ST-13.5	13.5В	11.1А	0.5%	120 мВ	85%
HF150W-ST-24	24В	6.3А	0.5%	150 мВ	85%
HF150W-ST-27	27В	5.6А	0.5%	150 мВ	87%
HF150W-ST-48	48В	3.1А	0.5%	150 мВ	89%

200Вт один выход для телекома



- Широкий диапазон AC входного напряжения
- Широкий диапазон рабочих температур
- Встроенная грозозащита 3000A (8/20мкс)
- Сигнал сбоя входного сигнала (опция)
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F620 200 × 110 × 50 (мм)

Входное напр-е перем. тока 160 - 280В AC (210 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤±0.5%
 Регулировка выходного напряжения ±10%
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин (удалить газоразрядник при тестах) I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -25°C+65°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF200W-ST-12	12В	16.7А	0.5%	120 мВ	85%
HF200W-ST-13.5	13.5В	14.8А	0.5%	120 мВ	85%
HF200W-ST-24	24В	8.3А	0.5%	150 мВ	86%
HF200W-ST-27	27В	8.0А	0.5%	150 мВ	86%
HF200W-ST-48	48В	4.2А	0.5%	150 мВ	88%

300 - 400Вт один выход для телекома

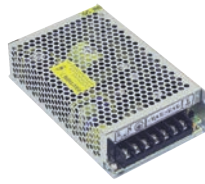


- Широкий диапазон AC входного напряжения
- Широкий диапазон рабочих температур
- Встроенная грозозащита 3000A (8/20мкс)
- Сигнал сбоя входного сигнала (опция)
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F630 241 × 124 × 65 (мм)

Входное напр-е перем. тока 160 - 280В AC (210 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤±0.5%
 Регулировка выходного напряжения ±10%
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, ограничение тока, автовысстанов-е
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин (удалить газоразрядник при тестах) I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -25°C+65°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF300W-ST-12	12В	25.0А	0.5%	150 мВ	84%
HF300W-ST-24	24В	12.5А	0.5%	150 мВ	85%
HF300W-ST-27	27В	11.1А	0.5%	200 мВ	85%
HF300W-ST-48	48В	6.3А	0.5%	240 мВ	88%
HF400W-ST-13.5	13.5В	29.6А	0.5%	150 мВ	85%
HF400W-ST-24	24В	17.0А	0.5%	150 мВ	86%
HF400W-ST-27	27В	15.0А	0.5%	200 мВ	86%
HF400W-ST-48	48В	8.3А	0.5%	240 мВ	88%

70Вт два выхода для телекома

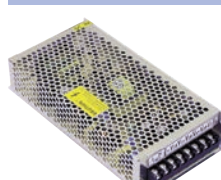


- Широкий диапазон AC входного напряжения
- Широкий диапазон рабочих температур
- Встроенная грозозащита 3000A (8/20мкс)
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F605 160 × 98 × 39 (мм)

Входное напр-е перем. тока 160 - 280В AC (210 - 370 В DC)
 Входное напр-е перем. тока (option) 85 - 280В AC (120 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤±0.5%
 Регулировка выходного напряжения V1: ±5% от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 105 - 150%, режим Hiccup для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовысстанов-ем
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, режим Hiccup для непрер. защиты от ток. перегрузки с автовысстанов-ем
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин (удалить газоразрядник при тестах) I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -25°C+65°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B
 Метод охлаждения EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF70W-DT-A	27В	2.3А	0.5%	150 мВ	81%
	9В	1.0А	3.0%	100 мВ	
HF70W-DT-B	27В	2.2А	0.5%	150 мВ	81%
	12В	1.0А	3.0%	120 мВ	
HF70W-DT-C	24В	2.4А	0.5%	150 мВ	79%
	12В	1.0А	3.0%	120 мВ	

100Вт два выхода для телекома



- Широкий диапазон AC входного напряжения
- Широкий диапазон рабочих температур
- Встроенная грозозащита 3000A (8/20мкс)
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F610 199 × 98 × 39 (мм)

Входное напр-е перем. тока 160 - 280В AC (210 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) ≤±0.5%
 Регулировка выходного напряжения V1: ±5% от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин (удалить газоразрядник при тестах) I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -25°C+65°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B
 Метод охлаждения EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пульсации и шум	КПД
HF100W-DT-A	27В	3.0А	0.5%	150 мВ	82%
	9В	3.0А	3.0%	100 мВ	
HF100W-DT-B	27В	3.0А	0.5%	150 мВ	83%
	12В	2.0А	3.0%	120 мВ	
HF100W-DT-C	24В	3.2А	0.5%	150 мВ	80%
	15В	2.0А	3.0%	120 мВ	

150Вт два выхода для телекома



- Широкий диапазон AC входного напряжения
- Широкий диапазон рабочих температур
- Встроенная грозозащита 3000A (8/20мкс)
- 100% выходной контроль качества
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F615 199 × 98 × 50 (мм)

Входное напр-е перем. тока 160 - 280В AC (210 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\pm 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения V1: $\pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин (удалить газоразрядник при тестах) I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -25°C+65°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс B
 EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
 Метод охлаждения естественное охлаждение

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пulsации и шум	КПД
HF150W-DT-A	27В	4.5А	0.5%	150 мВ	80%
	9В	3.0А	3.0%	100 мВ	
HF150W-DT-B	27В	4.0А	0.5%	150 мВ	79%
	12В	3.0А	3.0%	120 мВ	
HF150W-DT-C	24В	5.0А	0.5%	150 мВ	79%
	12В	2.0А	3.0%	120 мВ	

300Вт два выхода для телекома



- Широкий диапазон AC входного напряжения
- Широкий диапазон рабочих температур
- Встроенная грозозащита 3000A (8/20мкс)
- Сигнал сбоя входного сигнала (опция)
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F630 241 × 124 × 65 (мм)

Входное напр-е перем. тока 160 - 280В AC (210 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\pm 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения V1: $\pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, ограничение тока, автовосстанов-е
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин (удалить газоразрядник при тестах) I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -25°C+65°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 Метод охлаждения вентилятор

Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пulsации и шум	КПД
HF300W-DT-A	27В	10.0А	0.5%	200 мВ	84%
	9В	3.0А	3.0%	100 мВ	
HF300W-DT-B	27В	10.0А	0.5%	200 мВ	84%
	12В	3.0А	3.0%	120 мВ	
HF300W-DT-C	24В	11.0А	0.5%	150 мВ	84%
	12В	3.0А	3.0%	120 мВ	

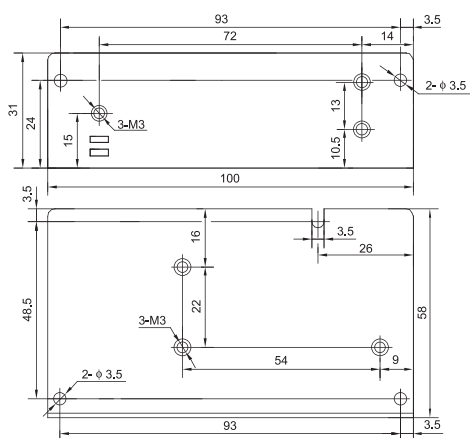
200Вт два выхода для телекома



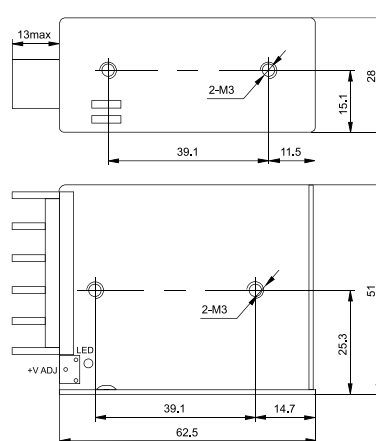
- Широкий диапазон AC входного напряжения
- Широкий диапазон рабочих температур
- Встроенная грозозащита 3000A (8/20мкс)
- Сигнал сбоя входного сигнала (опция)
- Защита: от перегрузки / перенапряжения / перегрева / короткого замыкания
- 5 лет гарантии
- F620 200 × 110 × 50 (мм)

Входное напр-е перем. тока 160 - 280В AC (210 - 370 В DC)
 Входная частота 47 - 63 Гц
 Пусковой ток холодный запуск, 40А/230В
 Входной ток утечки <0.7 мА/ 230В AC
 Нестабильность по нагрузке (полная нагрузка) $\pm 0.5\%$
 Регулировка выходного напряжения V1: $\pm 5\%$ от номинального вых. напряжения
 Защита от перегруз. по вых. току 110 - 130%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Защита выхода от перенапр-я 115 - 150%, выкл-е, повторное вкл-е для восстановления
 Напряжение пробоя I/P -O/P: 3.0кВ AC/1 мин (удалить газоразрядник при тестах) I/P -F/G: 1.5кВ AC/1 мин O/P-F/G: 0.5кВ AC/1 мин
 Время нарастания импульса 50 мс при полной нагрузке (тип.)
 Время удержания 20 мс при полной нагрузке (тип.)
 Рабочая температура -25°C+65°C
 Стандарты безопасности GB4943, UL60950, EN60950
 Стандарты защиты от ЭМП GB9254, EN55022 класс A
 Метод охлаждения естественное охлаждение

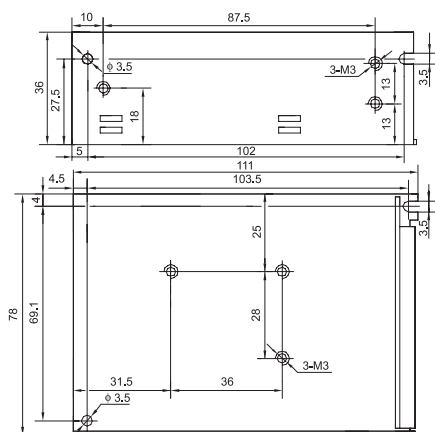
Наименование	DC выход		Регулировка нагрузки	Пulsации и шум	КПД
HF200W-DT-A	27В	6.0А	0.5%	150 мВ	86%
	9В	3.0А	3.0%	100 мВ	
HF200W-DT-B	27В	6.0А	0.5%	150 мВ	83%
	12В	3.0А	3.0%	120 мВ	
HF200W-DT-C	24В	6.8А	0.5%	150 мВ	84%
	12В	3.0А	3.0%	120 мВ	



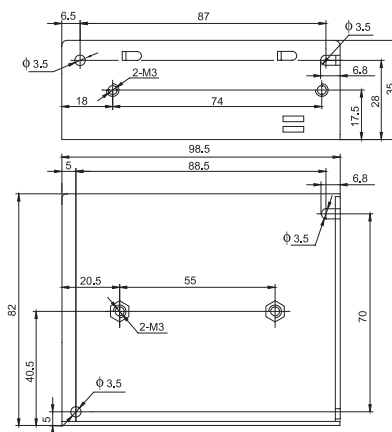
F601



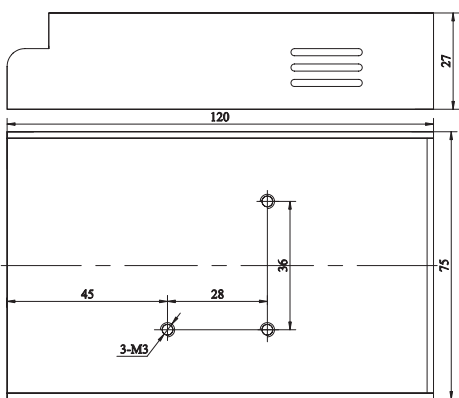
F6015SM



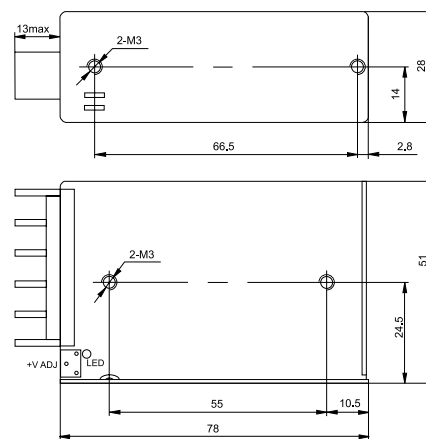
F602



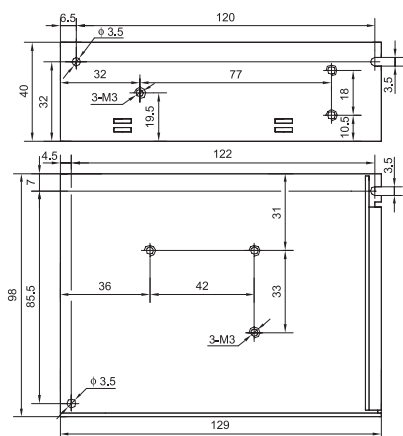
F6025



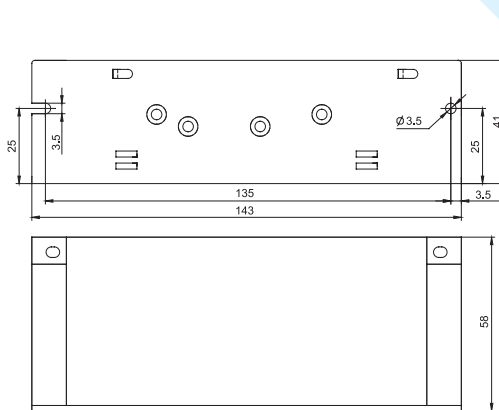
F6025M



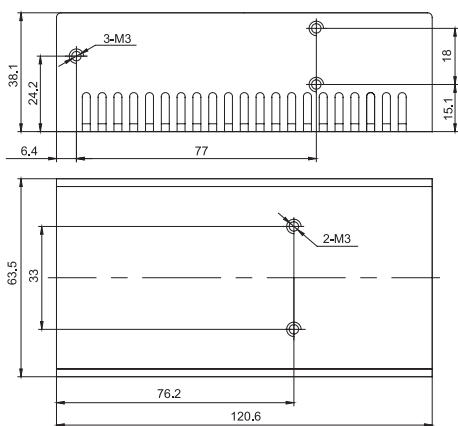
F6025SM



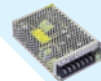
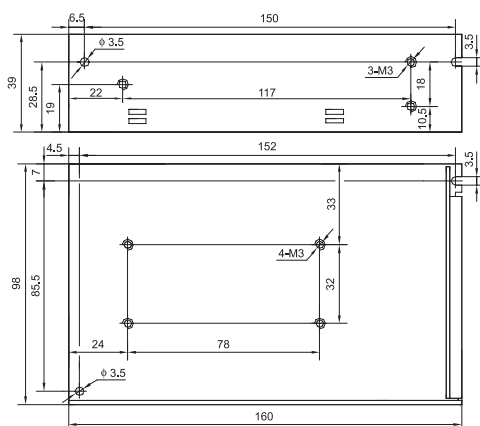
F603



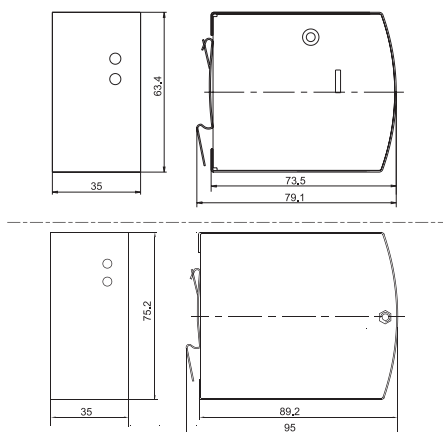
F6035M



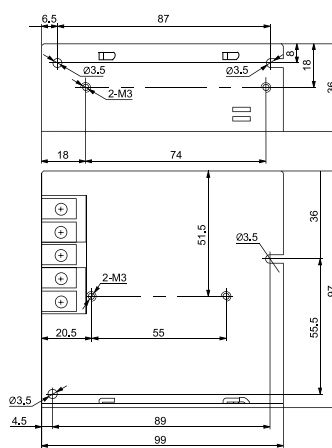
F604M



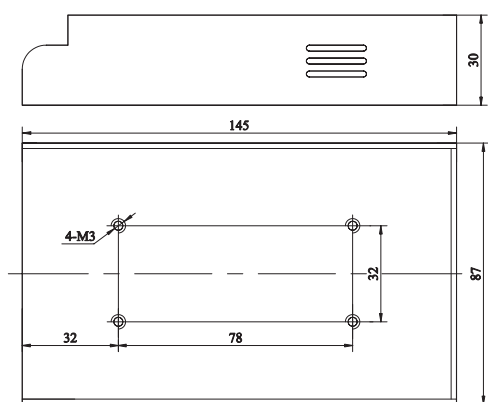
F605



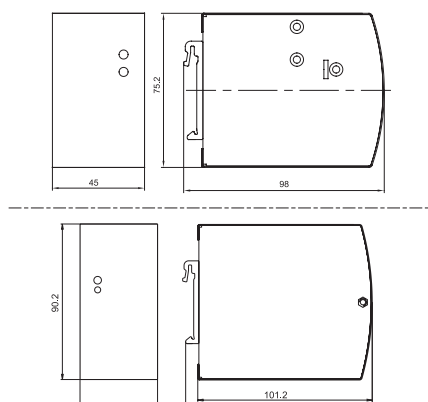
F6015DR
F603DR



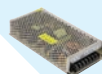
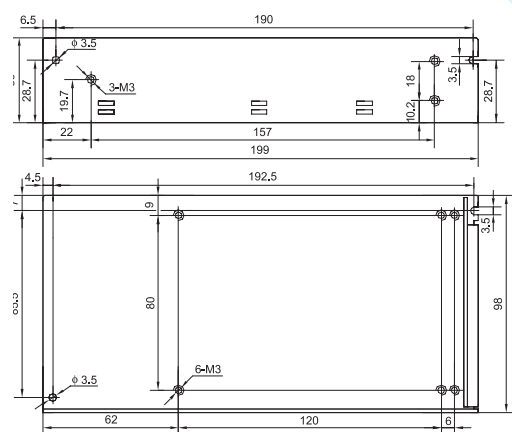
F605SM



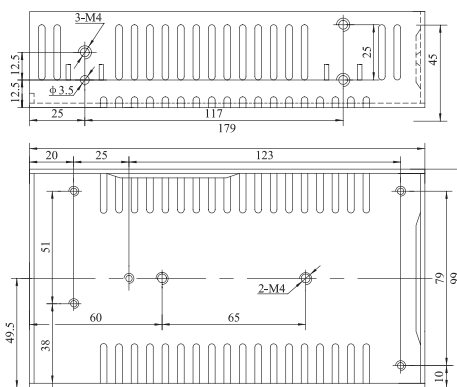
F606M



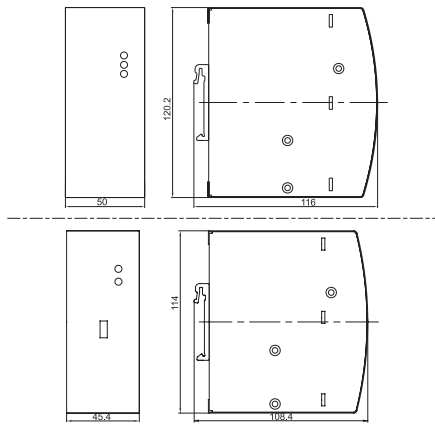
F605DR
F6075DR



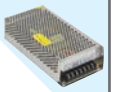
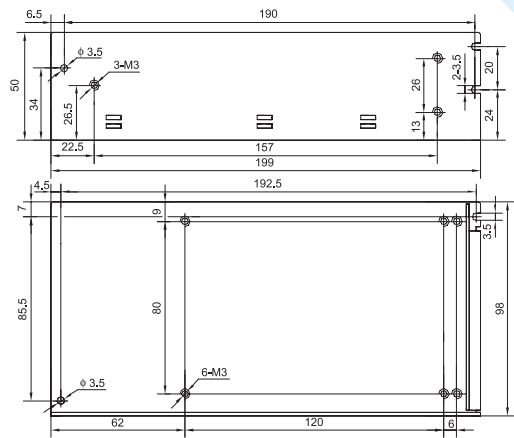
F610



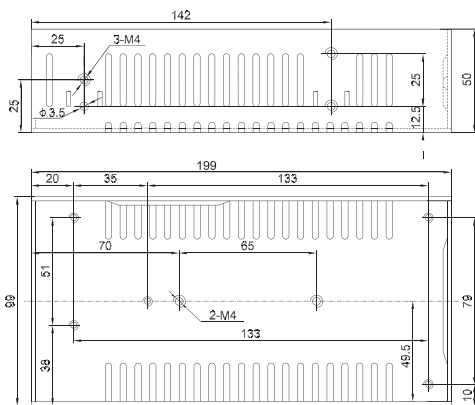
F610C



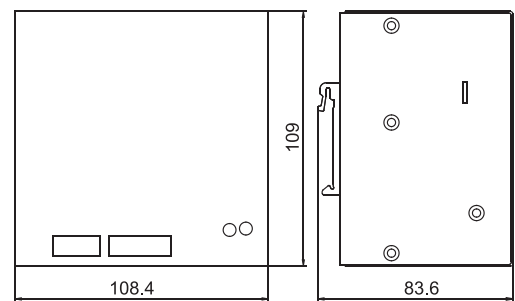
F612DRL
F612DRF



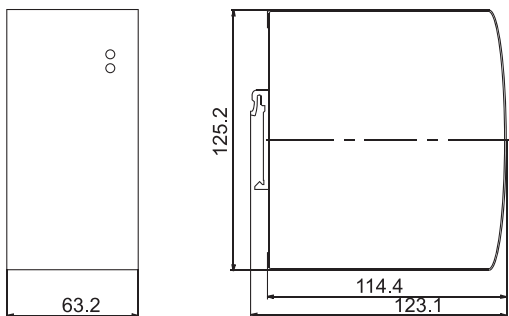
F615



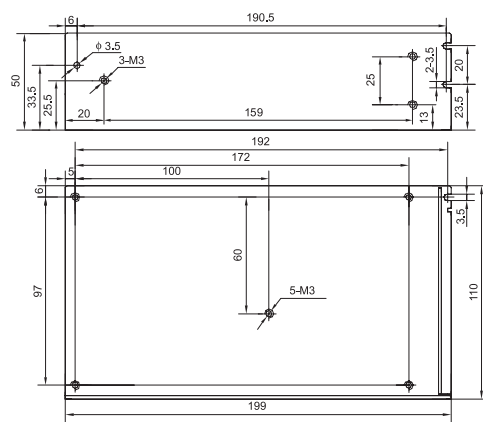
F615C



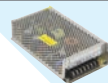
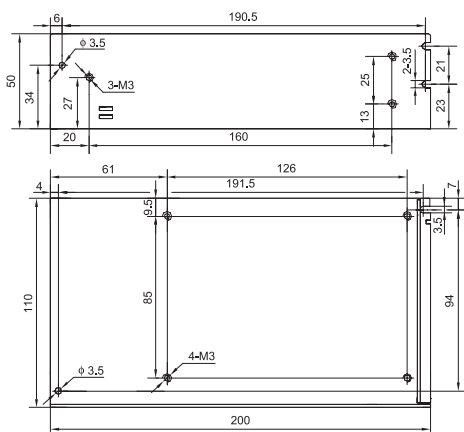
F615DR



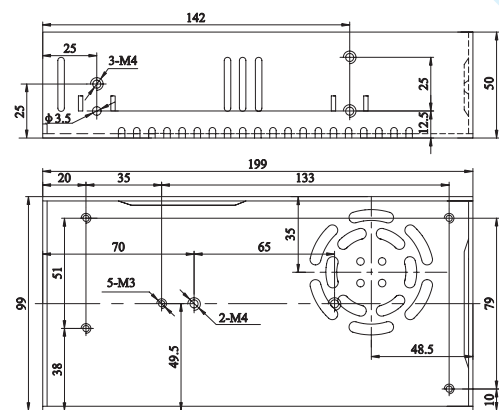
F624DR



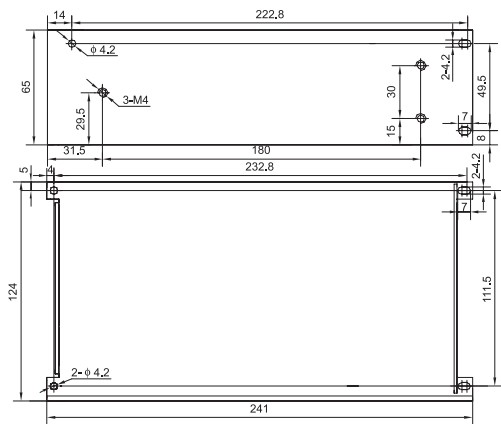
F615UL



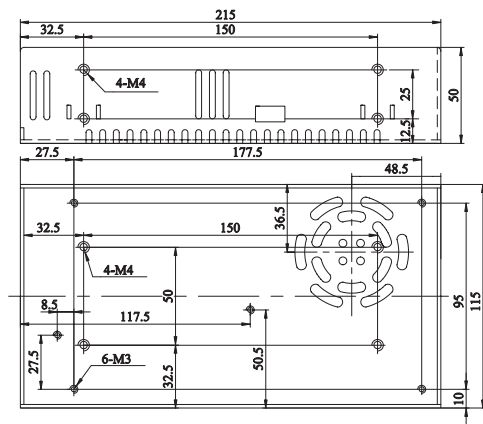
F620



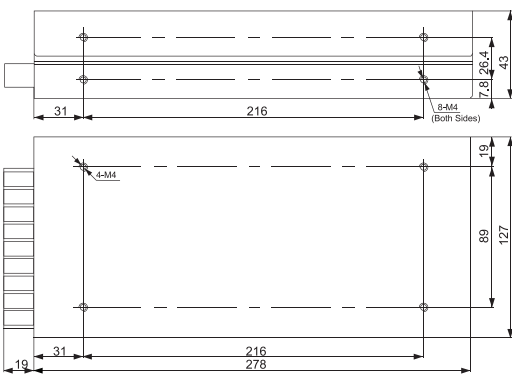
F620C



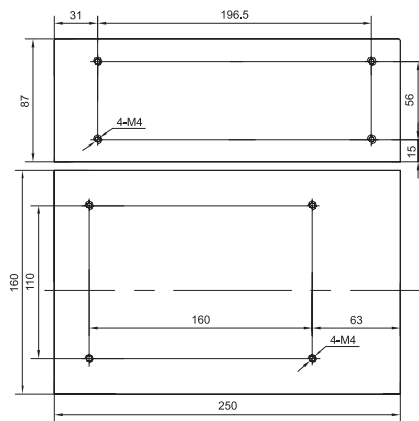
F630



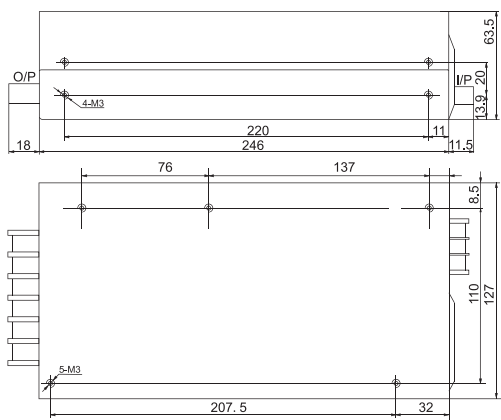
F632C



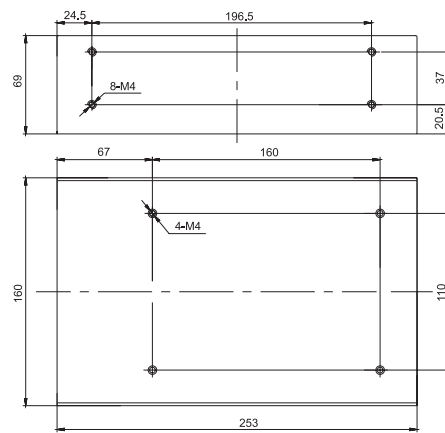
F648C



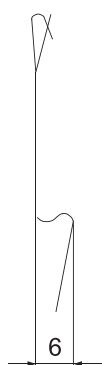
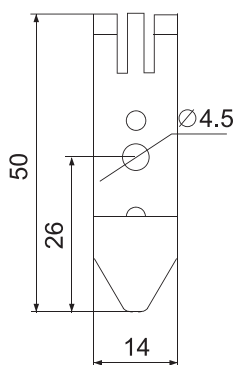
F650



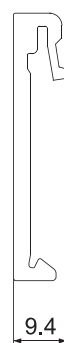
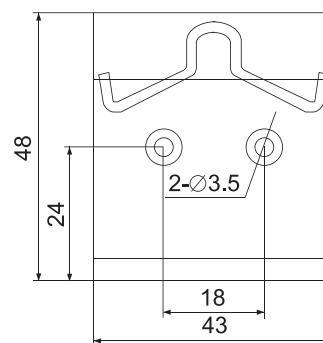
F660M



F6100M



Din rail clips



Din rail clips

Технические инструкции и меры безопасности:

1. Условие проверки:

- (1) Все параметры были измерены при 230 В переменного тока на входе, номинальной нагрузке и температуре окружающей среды 25°.
- (2) Нестабильность выходных параметров по сети была измерена от нижнего значения до верхнего значения при номинальной нагрузке.
- (3) Нестабильность выходных по нагрузке была измерена от 0 % до 100 % номинальной нагрузки для моделей с одним выходом. Для мультивыходных моделей она была измерена при значениях от 20 % до 100 % номинальной нагрузки, а на другом выходе при 60%-ой номинальной нагрузке.
- (4) Пульсации и помехи были измерены при 20 МГц диапазона рабочих частот при использовании скрученной пары проводов длиной 12 дюймов (30.5 см.), выведенных на зажимы с параллельным конденсатором 0.1 мкФ и 47 мкФ.
- (5) Источник питания рассматривается как компонент, который будет установлен в окончательное оборудование. Для окончательного оборудования должно быть подтверждено, что оно отвечает директивам по электромагнитной совместимости.

2. Входное напряжение: Обычно, на источники питания с подводом переменного тока можно также подавать постоянный ток. Диапазон входного напряжения постоянного тока должен быть в диапазоне 120 – 370 В, при переменном токе диапазон входного напряжения составит 85-264 В; и 210-370 В постоянного тока при диапазоне входного напряжения переменного тока 170-264 В, или 85-132 В переменного тока на 170-264 В переменного тока. Эти параметры выбираются переключателем.

3. Входной пусковой ток: Максимальное пиковое значение тока при пуске из холодного состояния источника питания.

4. Ток утечки: Когда несколько комплектов источников питания соединены для заземления в одном месте, ток утечки будет увеличен соответственно. Необходимо проявлять осторожность, чтобы избежать возможного поражения электрическим током.

5. Пульсации на выходе и помехи:

Как показано на рис. 1, пульсации и шумы источника электропитания обычно определяются размахом амплитуды, и состояются из четырех компонентов переменного тока, которые могут быть идентифицированы:

- (1) Низкочастотная пульсация при удвоенной частоте питающей сети переменного тока.
- (2) Высокочастотная пульсация, обусловленная широтно-импульсной модуляцией (ШИМ), для получения необходимой нестабильности выходных параметров по сети и по нагрузке.
- (3) Шумы переключения с одной и той же частотой переключения ШИМ.
- (4) Аперiodические случайные помехи, которые не связаны с частотой источника переменного тока и/или частотой переключения.

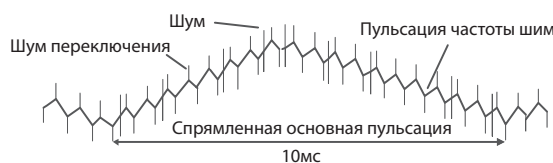


Рис.1

6. Мультивыходные источники электропитания: Для мультивыходных источников электропитания в нашем каталоге показан максимальный выходной ток для каждого выхода. Но суммарная мощность всех выходов должна быть в пределах номинальной мощности серии.

Для мультивыходных продуктов обычно выход V1 изолирован от других выходов. Для общего заземления, просто соедините +/- (соответственно) выхода V1 с общим разъемом других выходов.

7. Зарядное устройство для аккумуляторных батарей: большинство одновыходных источников электропитания мощностью свыше 100 Вт может непосредственно использоваться в качестве зарядного устройства аккумуляторных батарей посредством непрер. подзарядки (ограничение по постоянному току).

8. Рабочая температура: означает средние величины окружающей температуры источника питания при работе. Если он установлен в корпусе оборудования, эта величина означает средние величины температуры случая внутри корпуса, а не температуру внутри или снаружи помещения. Поэтому, если рабочая температура превышает номинальный диапазон температур, мы предлагаем, чтобы номинальные значения практически используемой мощности были снижены на 2 % / °C от номинального значения, или должны быть проведены необходимые измерения охлаждения, чтобы обеспечить необходимую рабочую температуру.

9. Среднее время безотказной работы: вычислено согласно формуляру MIL-HDBK-217F. Оно основано на расчете среднего срока службы ключевых компонентов и статистики рабочей ситуации для множества подобного оборудования без учета ненормальной рабочей ситуации для источников питания, загрязнения воздуха, и т.д.

10. Вращающий момент отвертки: обычно составляет 5 кг для соединения проводов под винты в контактных колодках.

11. Монтажные винты: максимальная длина составляет 6 мм.

