



PROMPOWER

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ



Спецификация продукта

Импульсные источники питания

Характеристики

Характеристика	HDR	MDR	NDR
Внешний вид			
Диапазон мощностей, Вт	12~92	10~96	75,6~480
Выходное напряжение, В, АС	5, 12, 24	12, 24	12, 24, 48
Эффективность, %	74~90	81~88	82~92,5
Узкий корпус	-	+	-
Защита от КЗ	+	+	+
Защита от перегрузки	+	+	+
Защита от перенапряжения	+	+	+
Индикация DC OK	+	+	+
Регулировка выходного напряжения	+	+	+
Наличие беспотенциального контакта DC OK	-	+	-

Преимущества



Высокая помехозащищённость и минимальный уровень электромагнитного излучения



Широкий диапазон мощностей 12~480 Вт и входного напряжения: 85~264 В АС и 120~370 В DC.



Эффективность до 92,5 %



Высокая стабильность выходного напряжения во всём рабочем диапазоне входного питания



Отображение текущего состояния выходного напряжения



Защита выхода от перегрузки, перенапряжения и короткого замыкания



Узкий корпус (от 22,5 мм) и дополнительные контакты состояния (серии MDR)



Регулировка выходного напряжения в пределах $\pm 10\%$



Металлический корпус от 75 Вт (серии NDR)



Сдвоенные выходные клеммы для более удобного подключения

Общие сведения

- Универсальный AC вход / Полный диапазон (до 277 В переменного тока)
- Защиты: КЗ / Перегрузка / Перенапряжение
- Охлаждение за счет свободной конвекции воздуха
- Возможна установка на DIN-рейку TS-35/7,5 или 15
- DC регулируемое выходное напряжение
- Рабочая температура: -20 ~ +70 °C (зависит от модели)
- Встроенная схема ограничения постоянного тока
- Потребляемая мощность без нагрузки < 0,3 Вт
- Светодиодный индикатор включения питания



Пластиковый корпус
15~100 Вт



Модель	Размеры, мм
HDR-15	17,5 × 90 × 55
HDR-30	35 × 90 × 55
HDR-60	52,5 × 90 × 55
HDR-100	70 × 90 × 55

Характеристики

15 Вт (HDR-15) 				
Модель	Выход	Погр.	Амплитуда пульсаций вых. напряжения	Эфф.
HDR-15-5	5 В, 2,4 А	± 2 %	80 мВ	80 %
HDR-15-12	12 В, 1,25 А	± 1 %	120 мВ	85 %
HDR-15-24	24 В, 0,63 А	± 1 %	150 мВ	86 %

60 Вт (HDR-60) 				
Модель	Выход	Погр.	Амплитуда пульсаций вых. напряжения	Эфф.
HDR-60-5	5 В, 6,5 А	± 2 %	80 мВ	85 %
HDR-60-12	12 В, 4,5 А	± 1 %	120 мВ	88 %
HDR-60-24	24 В, 2,5 А	± 1 %	150 мВ	90 %

30 Вт (HDR-30) 				
Модель	Выход	Погр.	Амплитуда пульсаций вых. напряжения	Эфф.
HDR-30-5	5 В, 3,0 А	± 2 %	80 мВ	82 %
HDR-30-12	12 В, 2,0 А	± 1 %	120 мВ	88 %
HDR-30-24	24 В, 1,5 А	± 1 %	150 мВ	89 %

100 Вт (HDR-100) 				
Модель	Выход	Погр.	Амплитуда пульсаций вых. напряжения	Эфф.
HDR-100-12	12 В, 7,1 А	± 2 %	120 мВ	88 %
HDR-100-24	24 В, 3,83 А	± 1 %	150 мВ	90 %



Энергосбережение

Мы заботимся об энергосбережении. Этот логотип означает, что эта модель имеет низкое энергопотребление без нагрузки!

HDR-15

Промышленный блок питания

15 Вт



Характеристика		Значение		
Модель		HDR-15-5	HDR-15-12	HDR-15-24
Выход	DC напряжение	5 В	12 В	24 В
	Номинальный ток	2,4 А	1,25 А	0,63 А
	Диапазон тока	0~2,4 А	0~1,25 А	0~0,63 А
	Номинальная мощность	12 Вт	15 Вт	15,2 Вт
	Пульсация и шум (макс.), Прим. 2	80 мВп-п	120 мВп-п	150 мВп-п
	Диапазон подстройки напряжения	4,5~5,5 В	10,8~13,8 В	21,6~29 В
	Допустимое напряжение, Прим. 3	± 2,0 %	± 1,0 %	± 1,0 %
	Линейная регулировка	± 1,0 %	± 1,0 %	± 1,0 %
	Регулировка нагрузки	± 1,0 %	± 1,0 %	± 1,0 %
	Время установки и нарастания, Прим. 5	2000 мс, 80 мс / 230VAC		
Время удержания	30 мс / 230VAC, 12 мс / 115VAC (полная нагрузка)			
Вход	Диапазон напряжения	85~264VAC, 120~370VDC		
	Диапазон частоты	47~63 Гц		
	Эффективность	80 %	85 %	86 %
	АС ток	0,5 А / 115VAC, 0,25 А / 230VAC		
	Пусковой ток	Холодный запуск: 25 А / 115VAC, 45 А / 230VAC		
	Ток утечки	< 1 mA / 240VAC		
Защита	Перегрузка	Выше 110 % номинальной выходной мощности Тип защиты: постоянное ограничение тока, автоматически восстанавливается после устранения неисправности		
	Перенапряжение	5,75~6,75 В	14,2~16,2 В	30~36 В
Условия окр. среды	Рабочая температура	-10 ~ ±50 °C (см. кривую понижения ном. характеристик)		
	Рабочая влажность	20-90 % относительной влажности без конденсации		
	Температура и влажность при хранении	-20 ~ +85 °C, 10-95 % относительной влажности		
	Температурный коэффициент	± 0,03 % / °C (0~50 °C)		
	Вибрация	10-500 Гц, 2G 10 мин. / 1 цикл, период по 60 мин. по осям XYZ Монтаж: в соответствии со стандартом IEC60068-2-6		
Безопасность и ЭМС	Стандарты безопасности	UL508, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1, AS/NZS 62368.1, IS13252(Part1)/IEC60950-1 одобрено		
	Выдерживаемое напряжение	I/P-O/P: 2,0KVAC		
	Сопротивление изоляции	I/P-O/P: 100 МОм / 500VDC / 25 °C / 70 % RH		
	Эмиссия ЭМ помех	Соответствие BS EN/EN55032 (CISPR32), BS EN/EN61204-3 Класс B, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020, CNS13438 Класс B		
	Устойчивость к ЭМ помехам	Соответствие BS EN/EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-1, BS EN/EN61204-3, уровень легкой промышленности, EAC TP TC 020		
Другое	Среднее время безотказной работы	364,6К часов MIL-HDBK-217F (25 °C)		
	Размеры	17,5 × 90 × 55 мм		
	Упаковка	0,07 кг; 100 шт. / 7 кг		
	Степень защиты	IP20		
Прим.	1. Все параметры, не упомянутые особо, измерены при входном напряжении 230VAC, номинальной нагрузке и температуре окружающей среды 25 °C; 2. Пульсация и шум измерены при полосе пропускания 20 МГц с помощью 12-дюймовой витой пары с параллельными конденсаторами 0,1 мкФ и 47 мкФ; 3. Допуск включает в себя настройку допуска, регулировку линии и регулировку нагрузки; 4. Источник питания считается компонентом, который будет установлен в готовое оборудование. Потребуется повторное подтверждение соответствия оборудования директивам по электромагнитной совместимости; 5. Время настройки измеряется при первом холодном запуске. Включение/выключение источника питания может привести к увеличению времени настройки.			

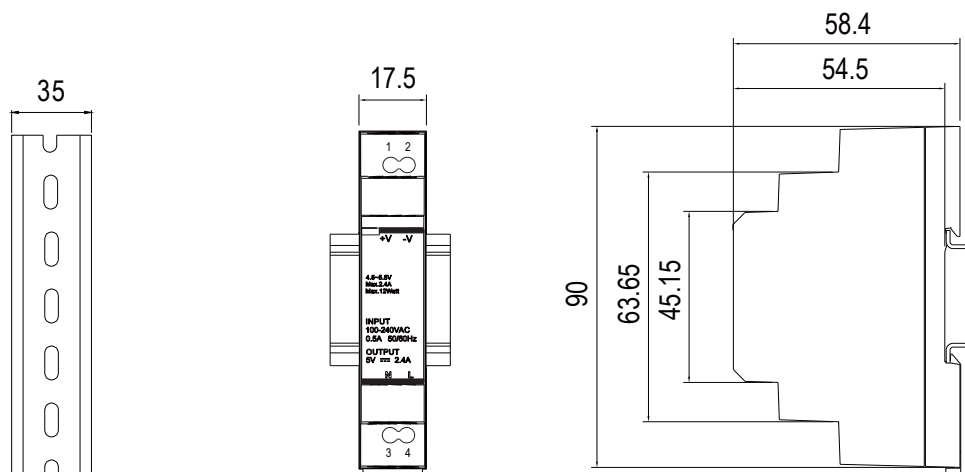
HDR-15

Промышленный блок питания

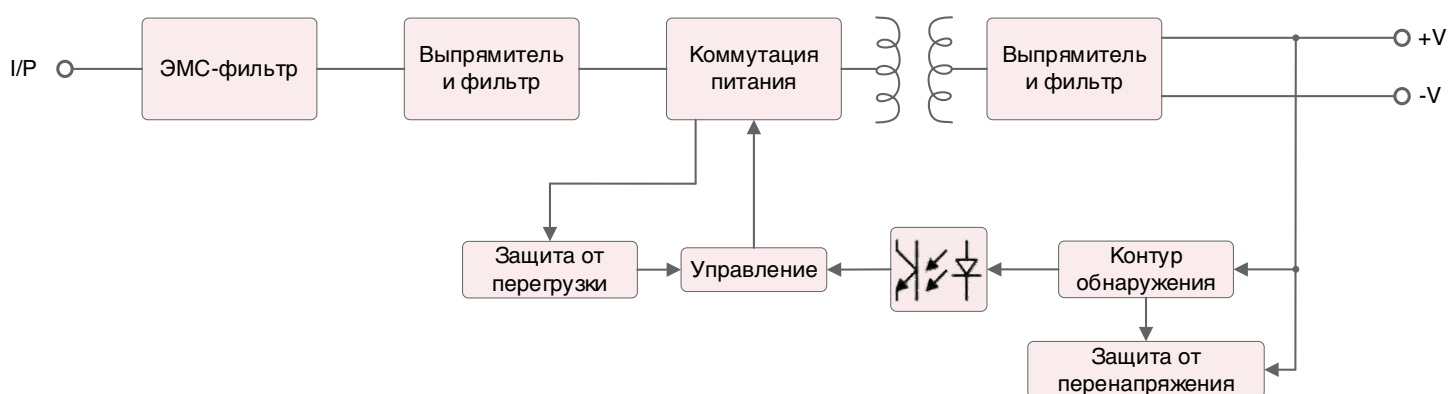
15 Вт

Габаритные размеры (мм)

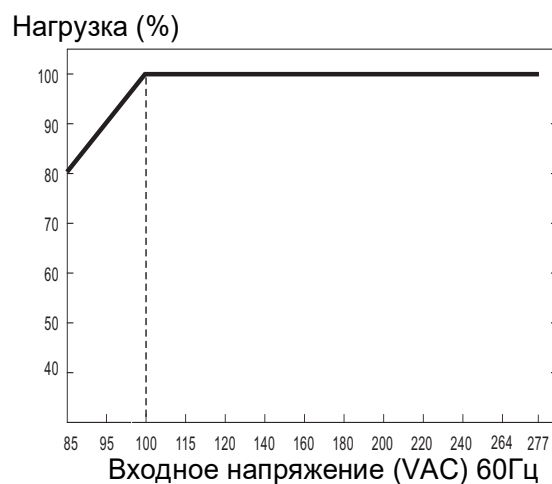
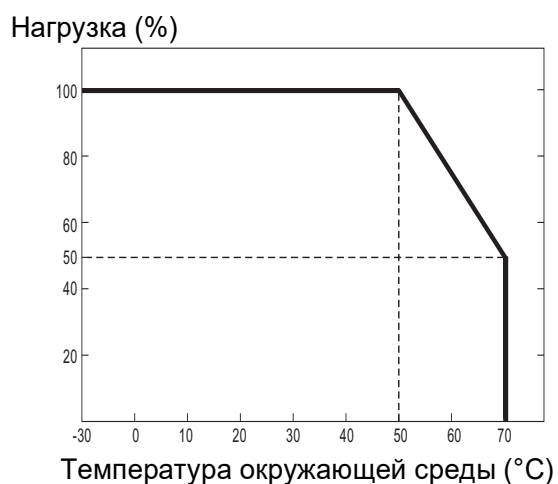
Установка на DIN-рейку:
TS35/7,5 или TS35/15



Блок-схема



Кривая понижения ном. характеристик и статические характеристики



HDR-30

Промышленный блок питания

30 Вт



Характеристика		Значение		
Модель		HDR-30-5	HDR-30-12	HDR-30-24
Выход	DC напряжение	5 В	12 В	24 В
	Номинальный ток	3 А	2 А	1,5 А
	Диапазон тока	0~3 А	0~2 А	0~1,5 А
	Номинальная мощность	15 Вт	24 Вт	36 Вт
	Пульсация и шум (макс.), Прим. 2	80 мВп-п	120 мВп-п	150 мВп-п
	Диапазон подстройки напряжения	4,5~5,5 В	10,8~13,8 В	21,6~29 В
	Допустимое напряжение, Прим. 3	± 2,0 %	± 1,0 %	± 1,0 %
	Линейная регулировка	± 1,0 %	± 1,0 %	± 1,0 %
	Регулировка нагрузки	± 1,0 %	± 1,0 %	± 1,0 %
	Время установки и нарастания, Прим. 5	500 мс, 50 мс / 230VAC		
Вход	Время удержания	30 мс / 230VAC, 12 мс / 115VAC (полная нагрузка)		
	Диапазон напряжения	85~264VAC, 120~370VDC		
	Диапазон частоты	47~63 Гц		
	Эффективность	74 %	81 %	83 %
	АС ток	0,88 А / 115VAC, 0,48 А / 230VAC		
	Пусковой ток	Холодный запуск: 24 А / 115VAC, 45 А / 230VAC		
Защита	Ток утечки	< 1 мА / 240VAC		
	Перегрузка	Выше 110 % номинальной выходной мощности Тип защиты: постоянное ограничение тока, автоматически восстанавливается после устранения неисправности		
	Перенапряжение	5,75~6,75 В	15~18 В	30~36 В
Условия окр. среды	Рабочая температура	Тип защиты: отключение при перепаде напряжения, повторное включение питания для восстановления		
	Рабочая влажность	-10 ~ ±50 °C (см. кривую понижения ном. характеристик)		
	Температура и влажность при хранении	20-90 % относительной влажности без конденсации		
	Температурный коэффициент	-20 ~ +85 °C, 10-95 % относительной влажности		
	Вибрация	± 0,03 % / °C (0~50 °C)		
Безопасность и ЭМС	Стандарты безопасности	10-500 Гц, 2G 10 мин. / 1 цикл, период по 60 мин. по осям XYZ Монтаж: в соответствии со стандартом IEC60068-2-6		
	Выдерживаемое напряжение	UL508, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1, AS/NZS 62368.1, IS13252(Part1)/IEC60950-1 одобрено		
	Сопротивление изоляции	IP-O/P: 1,5KVAC; IP-FG: 1,5KVAC; O/P-FG: 0,5KVAC		
	Эмиссия ЭМ помех	IP-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100 МОм / 500VDC / 25 °C / 70 %RH		
	Устойчивость к ЭМ помехам	Соответствие BS EN/EN55032 (CISPR32), BS EN/EN61204-3 Класс В, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020, CNS13438 Класс В		
Другое	Среднее время безотказной работы	Соответствие BS EN/EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-1, BS EN/EN61204-3, уровень легкой промышленности, EAC TP TC 020		
	Размеры	364,6K часов MIL-HDBK-217F (25 °C)		
	Упаковка	35 × 90 × 55 мм		
	Степень защиты	0,13 кг; 80 шт. / 11 кг		
Прим.	Примечания	IP20		
	1. Все параметры, не упомянутые особо, измерены при входном напряжении 230VAC, номинальной нагрузке и температуре окружающей среды 25 °C;			
	2. Пульсация и шум измерены при полосе пропускания 20 МГц с помощью 12-дюймовой витой пары с параллельными конденсаторами 0,1 мкФ и 47 мкФ;			
	3. Допуск включает в себя настройку допуска, регулировку линии и регулировку нагрузки;			
	4. Источник питания считается компонентом, который будет установлен в готовое оборудование. Потребуется повторное подтверждение соответствия оборудования директивам по электромагнитной совместимости;			
	5. Время настройки измеряется при первом холодном запуске. Включение/выключение источника питания может привести к увеличению времени настройки.			

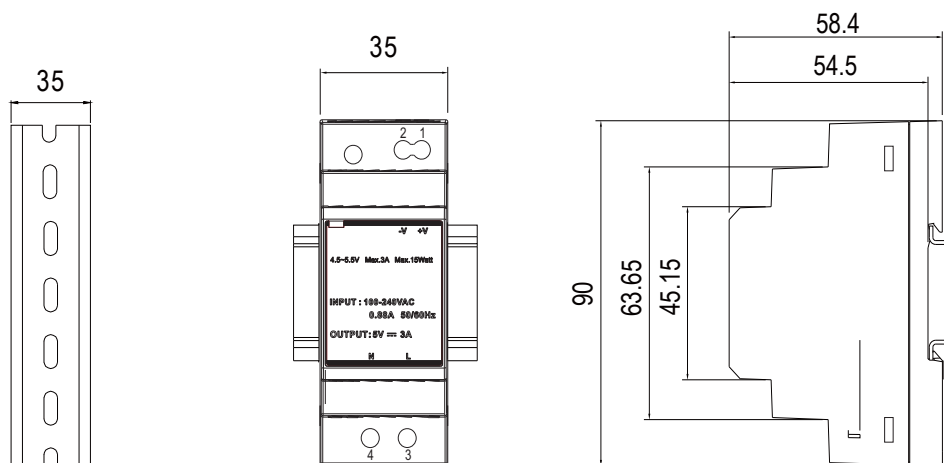
HDR-30

Промышленный блок питания

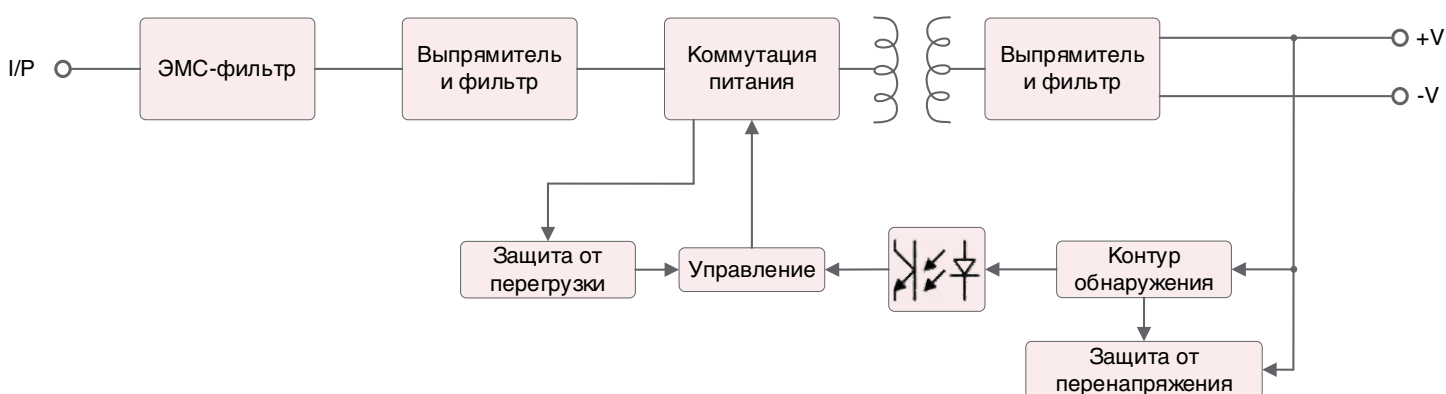
30 Вт

Габаритные размеры (мм)

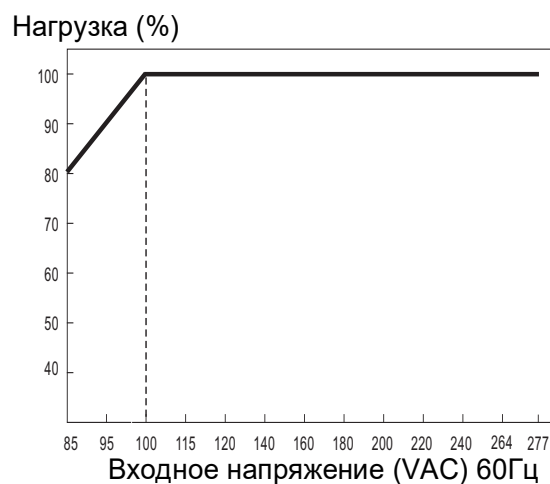
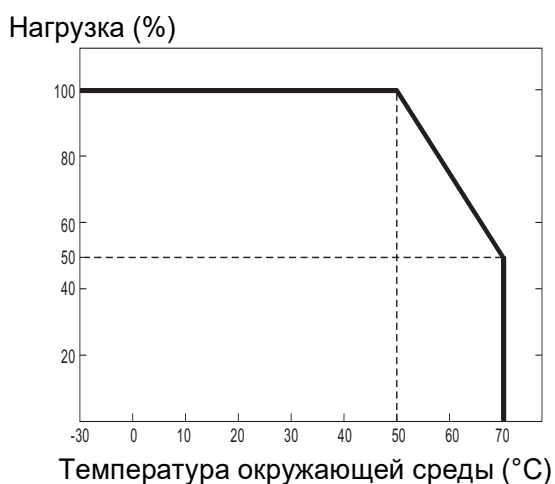
Установка на DIN-рейку:
TS35/7,5 или TS35/15



Блок-схема



Кривая понижения ном. характеристик и статические характеристики



HDR-60

Промышленный блок питания

60 Вт



Характеристика		Значение		
Модель		HDR-60-5	HDR-60-12	HDR-60-24
Выход	DC напряжение	5 В	12 В	24 В
	Номинальный ток	6,5 А	4,5 А	2,5 А
	Диапазон тока	0~6,5 А	0~4,5 А	0~2,5 А
	Номинальная мощность	32,5 Вт	54 Вт	60 Вт
	Пульсация и шум (макс.), Прим. 2	80 мВп-п	120 мВп-п	150 мВп-п
	Диапазон подстройки напряжения	5,0~5,5 В	10,8~13,8 В	21,6~29 В
	Допустимое напряжение, Прим. 3	± 2,0 %	± 1,0 %	± 1,0 %
	Линейная регулировка	± 1,0 %	± 1,0 %	± 1,0 %
	Регулировка нагрузки	± 1,0 %	± 1,0 %	± 1,0 %
	Время установки и нарастания, Прим. 5	500 мс, 50 мс / 230VAC		
Время удержания	30 мс / 230VAC, 12 мс / 115VAC (полная нагрузка)			
Вход	Диапазон напряжения	85~264VAC, 120~370VDC		
	Диапазон частоты	47~63 Гц		
	Эффективность	85 %	88 %	90 %
	АС ток	1,2 А / 115VAC, 0,8 А / 230VAC		
	Пусковой ток	Холодный запуск: 30 А / 115VAC, 60 А / 230VAC		
	Ток утечки	< 1 mA / 240VAC		
Защита	Перегрузка	Выше 110 % номинальной выходной мощности Тип защиты: постоянное ограничение тока, автоматически восстанавливается после устранения неисправности		
	Перенапряжение	5,75~6,75 В	14,2~16,2 В	30~36 В
Условия окр. среды	Рабочая температура	-10 ~ ±50 °C (см. кривую понижения ном. характеристик)		
	Рабочая влажность	20-90 % относительной влажности без конденсации		
	Температура и влажность при хранении	-20 ~ +85 °C, 10-95 % относительной влажности		
	Температурный коэффициент	± 0,03 % / °C (0~50 °C)		
	Вибрация	10-500 Гц, 2G 10 мин. / 1 цикл, период по 60 мин. по осям XYZ Монтаж: в соответствии со стандартом IEC60068-2-6		
Безопасность и ЭМС	Стандарты безопасности	UL508, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1, AS/NZS 62368.1, IS13252(Part1)/IEC60950-1 одобрено		
	Выдерживаемое напряжение	IP-O/P: 1,5KVAC; IP-FG: 1,5KVAC; O/P-FG: 0,5KVAC		
	Сопrotивление изоляции	IP-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100 MΩ / 500VDC / 25 °C / 70 %RH		
	Эмиссия ЭМ помех	Соответствие BS EN/EN55032 (CISPR32), BS EN/EN61204-3 Класс B, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020, CNS13438 Класс B		
Другое	Устойчивость к ЭМ помехам	Соответствие BS EN/EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-1, BS EN/EN61204-3, уровень легкой промышленности, EAC TP TC 020		
	Среднее время безотказной работы	364,6K часов MIL-HDBK-217F (25 °C)		
	Размеры	52,5 × 90 × 55 мм		
	Упаковка	0,2 кг; 60 шт. / 12 кг		
	Степень защиты	IP20		
	Прим.	1. Все параметры, не упомянутые особо, измерены при входном напряжении 230VAC, номинальной нагрузке и температуре окружающей среды 25 °C; 2. Пульсация и шум измерены при полосе пропускания 20 МГц с помощью 12-дюймовой витой пары с параллельными конденсаторами 0,1 мкФ и 47 мкФ; 3. Допуск включает в себя настройку допуска, регулировку линии и регулировку нагрузки; 4. Источник питания считается компонентом, который будет установлен в готовое оборудование. Потребуется повторное подтверждение соответствия оборудования директивам по электромагнитной совместимости; 5. Время настройки измеряется при первом холодном запуске. Включение/выключение источника питания может привести к увеличению времени настройки.		

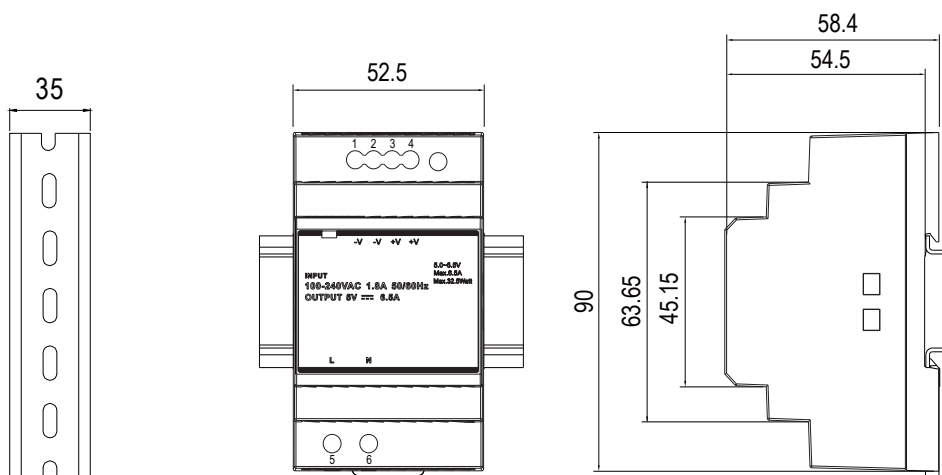
HDR-60

Промышленный блок питания

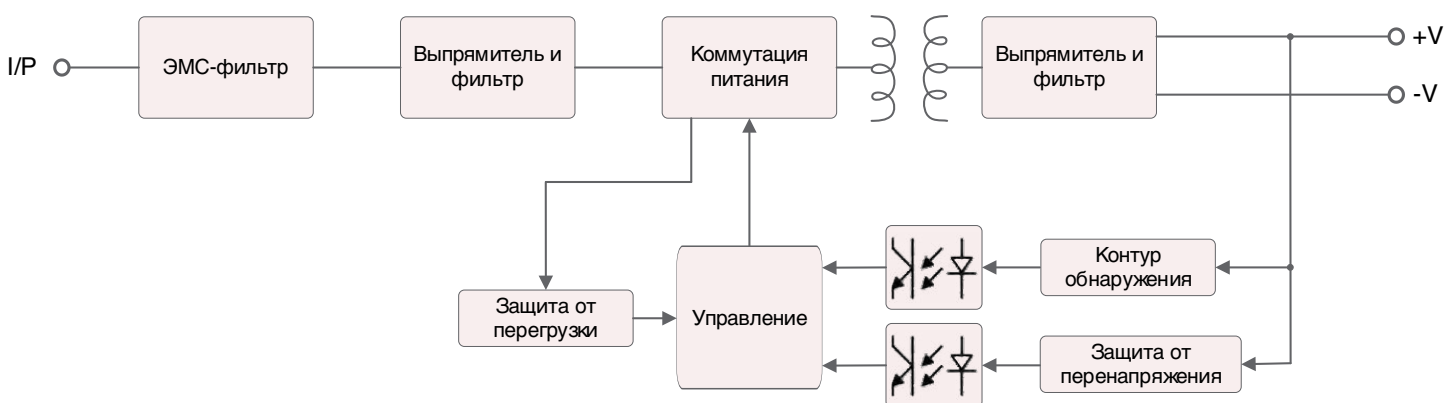
60 Вт

Габаритные размеры (мм)

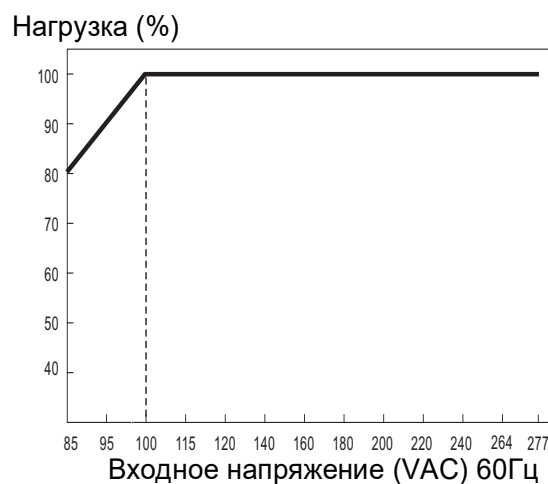
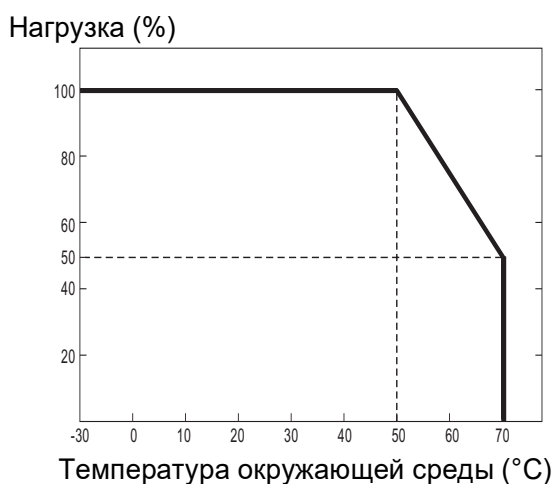
Установка на DIN-рейку:
TS35/7,5 или TS35/15



Блок-схема



Кривая понижения ном. характеристик и статические характеристики



HDR-100

Промышленный блок питания

100 Вт



Характеристика		Значение	
Модель		HDR-100-12	HDR-100-24
Выход	DC напряжение	12 В	24 В
	Номинальный ток	7,1 А	3,83 А
	Диапазон тока	0~7,1 А	0~3,83 А
	Номинальная мощность	85,2 Вт	92 Вт
	Пульсация и шум (макс.), Прим. 2	120 мВп-п	150 мВп-п
	Диапазон подстройки напряжения	12~13 В	24~25,5 В
	Допустимое напряжение, Прим. 3	± 2,0 %	± 1,0 %
	Линейная регулировка	± 1,0 %	± 1,0 %
	Регулировка нагрузки	± 1,0 %	± 1,0 %
	Время установки и нарастания, Прим. 5	500 мс, 60 мс / 230VAC	
Время удержания	30 мс / 230VAC, 12 мс / 115VAC (полная нагрузка)		
Вход	Диапазон напряжения	85~264VAC, 120~370VDC	
	Диапазон частоты	47~63 Гц	
	Эффективность	88 %	90 %
	АС ток	3 А / 115VAC, 1,6 А / 230VAC	
	Пусковой ток	Холодный запуск: 35 А / 115VAC, 70 А / 230VAC	
	Ток утечки	< 1 mA / 240VAC	
Защита	Перегрузка	Выше 110 % номинальной выходной мощности Тип защиты: постоянное ограничение тока, автоматически восстанавливается после устранения неисправности	
	Перенапряжение	14,2~16,2 В	30~36 В
Условия окр. среды	Рабочая температура	-10 ~ ±50 °C (см. кривую понижения ном. характеристик)	
	Рабочая влажность	20-90 % относительной влажности без конденсации	
	Температура и влажность при хранении	-20 ~ +85 °C, 10-95 % относительной влажности	
	Температурный коэффициент	± 0,03 % / °C (0~50 °C)	
	Вибрация	10-500 Гц, 2G 10 мин. / 1 цикл, период по 60 мин. по осям XYZ Монтаж: в соответствии со стандартом IEC60068-2-6	
Безопасность и ЭМС	Стандарты безопасности	UL508, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1, AS/NZS 62368.1, IS13252(Part1)/IEC60950-1 одобрено	
	Выдерживаемое напряжение	IP-O/P: 1,5KVAC; IP-FG: 1,5KVAC; O/P-FG: 0,5KVAC	
	Сопротивление изоляции	IP-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100 MΩ / 500VDC / 25 °C / 70 %RH	
	Эмиссия ЭМ помех	Соответствие BS EN/EN55032 (CISPR32), BS EN/EN61204-3 Класс B, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020, CNS13438 Класс B	
Другое	Устойчивость к ЭМ помехам	Соответствие BS EN/EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-1, BS EN/EN61204-3, уровень легкой промышленности, EAC TP TC 020	
	Среднее время безотказной работы	364,6K часов MIL-HDBK-217F (25 °C)	
	Размеры	70 x 90 x 55 мм	
	Упаковка	0,24 кг; 60 шт. / 15 кг	
	Степень защиты	IP20	
	Прим.	1. Все параметры, не упомянутые особо, измерены при входном напряжении 230VAC, номинальной нагрузке и температуре окружающей среды 25 °C; 2. Пульсация и шум измерены при полосе пропускания 20 МГц с помощью 12-дюймовой витой пары с параллельными конденсаторами 0,1 мкФ и 47 мкФ; 3. Допуск включает в себя настройку допуска, регулировку линии и регулировку нагрузки; 4. Источник питания считается компонентом, который будет установлен в готовое оборудование. Потребуется повторное подтверждение соответствия оборудования директивам по электромагнитной совместимости; 5. Время настройки измеряется при первом холодном запуске. Включение/выключение источника питания может привести к увеличению времени настройки.	

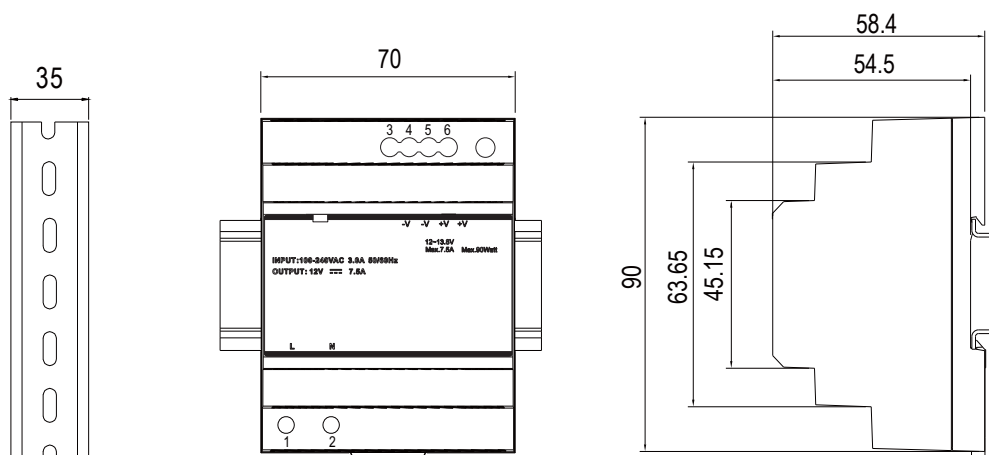
HDR-100

Промышленный блок питания

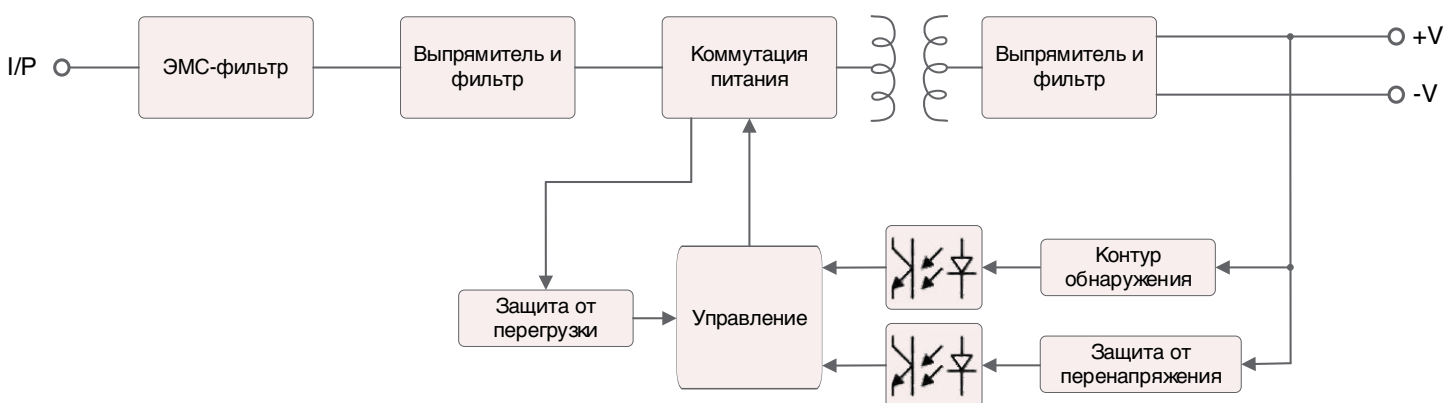
100 Вт

Габаритные размеры (мм)

Установка на DIN-рейку:
TS35/7,5 или TS35/15

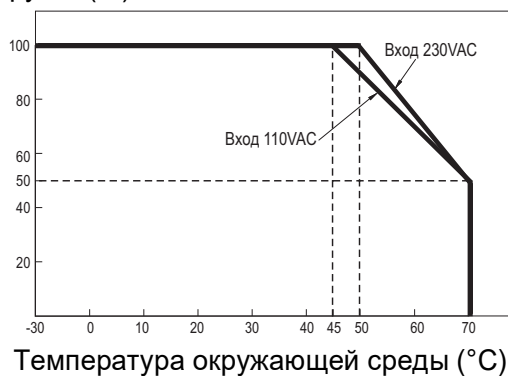


Блок-схема

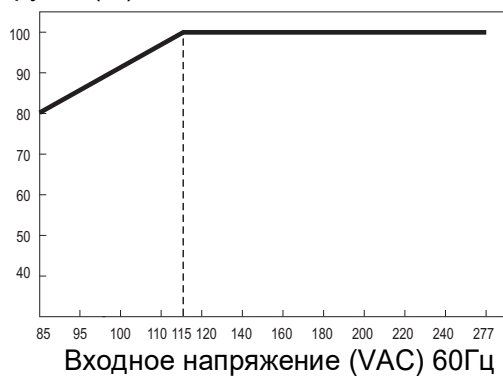


Кривая понижения ном. характеристик и статические характеристики

Нагрузка (%)



Нагрузка (%)



Общие сведения

- Универсальный AC вход / Полный диапазон
- Встроенный активный PFC и защита от перегрева (MDR-100)
- Защиты: КЗ / Перегрузка / Перенапряжение
- Встроенная схема ограничения постоянного тока (MDR-20~100)
- Охлаждение за счет свободной конвекции воздуха
- Возможна установка на DIN-рейку TS-35/7,5 или 15
- DC регулируемое выходное напряжение (MDR-20~100)
- Рабочая температура: -20 ~ +70 °C (зависит от модели)
- Потребляемая мощность без нагрузки < 0,75 Вт (< 1 Вт для MDR-100)
- DC OK сигнальный выход (MDR-10/20); DC OK контакт реле (MDR-40/60/100)
- Светодиодный индикатор включения питания



Пластиковый корпус
15~96 Вт



Модель	Размеры, мм
MDR-10	22,5 × 90 × 100
MDR-20	22,5 × 90 × 100
MDR-40	40 × 90 × 100
MDR-60	40 × 90 × 100
MDR-100	55 × 90 × 100

Характеристики

10 Вт (MDR-10) 				
Модель	Выход	Погр.	Амплитуда пульсаций вых. напряжения	Эфф.
MDR-10-12	12 В, 0,84 А	± 3 %	120 мВ	81 %
MDR-10-24	24 В, 0,42 А	± 2 %	150 мВ	84 %

60 Вт (MDR-60) 				
Модель	Выход	Погр.	Амплитуда пульсаций вых. напряжения	Эфф.
MDR-60-12	12 В, 5,00 А	± 1 %	120 мВ	86 %
MDR-60-24	24 В, 2,50 А	± 1 %	150 мВ	88 %

20 Вт (MDR-20) 				
Модель	Выход	Погр.	Амплитуда пульсаций вых. напряжения	Эфф.
MDR-20-12	12 В, 1,67 А	± 1 %	120 мВ	80 %
MDR-20-24	24 В, 1,00 А	± 1 %	150 мВ	84 %

100 Вт (MDR-100) 				
Модель	Выход	Погр.	Амплитуда пульсаций вых. напряжения	Эфф.
MDR-100-12	12 В, 7,50 А	± 1 %	120 мВ	83 %
MDR-100-24	24 В, 4,00 А	± 1 %	150 мВ	86 %

40 Вт (MDR-40) 				
Модель	Выход	Погр.	Амплитуда пульсаций вых. напряжения	Эфф.
MDR-40-12	12 В, 3,33 А	± 1 %	120 мВ	86 %
MDR-40-24	24 В, 1,70 А	± 1 %	150 мВ	88 %



Энергосбережение

Мы заботимся об энергосбережении. Этот логотип означает, что эта модель имеет низкое энергопотребление без нагрузки!

MDR-10

Промышленный блок питания

10 Вт



Характеристика		Значение	
Модель		HDR-10-12	HDR-10-24
Выход	DC напряжение	12 В	24 В
	Номинальный ток	0,84 А	0,42 А
	Диапазон тока	0~0,84 А	0~0,42 А
	Номинальная мощность	10 Вт	10 Вт
	Пульсация и шум (макс.), Прим. 2	120 мВп-п	150 мВп-п
	Допустимое напряжение, Прим. 3	± 3,0 %	± 2,0 %
	Линейная регулировка	± 1,0 %	± 1,0 %
	Регулировка нагрузки	± 3,0 %	± 2,0 %
	Время установки и нарастания, Прим. 5	500 мс, 30 мс / 230VAC; 1000 мс, 30 мс / 115VAC (полная нагрузка)	
Время удержания	120 мс / 230VAC, 25 мс / 115VAC (полная нагрузка)		
Вход	Диапазон напряжения	85~264VAC, 120~370VDC	
	Диапазон частоты	47~63 Гц	
	Эффективность	81 %	84 %
	АС ток	0,33 А / 115VAC, 0,21 А / 230VAC	
	Пусковой ток	Холодный запуск: 35 А / 115VAC, 70 А / 230VAC	
	Ток утечки	< 1 mA / 240VAC	
Защита	Перегрузка	Выше 105 % номинальной выходной мощности Тип защиты: постоянное ограничение тока, автоматически восстанавливается после устранения неисправности	
	Перенапряжение	13,8~16,2 В	27,6~32,4 В
Функция	DC ОК активный сигнал (макс.)	9~13,5 В / 40 mA	18~27 В / 20 mA
	Рабочая температура	-20 ~ ±70 °C (см. кривую понижения ном. характеристик)	
Условия окр. среды	Рабочая влажность	20-90 % относительной влажности без конденсации	
	Температура и влажность при хранении	-40 ~ +85 °C, 10-95 % относительной влажности	
	Температурный коэффициент	± 0,03 % / °C (0~50 °C)	
	Вибрация	10-500 Гц, 2G 10 мин. / 1 цикл, период по 60 мин. по осям XYZ Монтаж: в соответствии со стандартом IEC60068-2-6	
Безопасность и ЭМС	Стандарты безопасности	UL508, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1, AS/NZS 62368.1, IS13252(Part1)/IEC60950-1 одобрено	
	Выдерживаемое напряжение	I/P-O/P: 3KVAC I/P-FG: 2KVAC O/P-FG: 0,5KVAC	
	Сопrotивление изоляции	I/P-O/R, I/P-FG, O/P-FG: 100 MΩ / 500VDC / 25 °C / 70 % RH	
	Эмиссия ЭМ помех	Соответствие BS EN/EN55032 (CISPR32), BS EN/EN61204-3 Класс B, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020, CNS13438 Класс B	
Другое	Устойчивость к ЭМ помехам	Соответствие BS EN/EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-1, BS EN/EN61204-3, уровень легкой промышленности, EAC TP TC 020	
	Среднее время безотказной работы	3334,7K ч. Telcordia SR-332 (Bellcore); 584K ч. MIL-HDBK-217F (25 °C)	
	Размеры	22,5 × 90 × 100 мм	
	Упаковка	0,15 кг; 72 шт. / 11,8 кг / 1,04CUFT	
	Степень защиты	IP20	
Прим.	1. Все параметры, не упомянутые особо, измерены при входном напряжении 230VAC, номинальной нагрузке и температуре окружающей среды 25 °C; 2. Пульсация и шум измерены при полосе пропускания 20 МГц с помощью 12-дюймовой витой пары с параллельными конденсаторами 0,1 мкФ и 47 мкФ; 3. Допуск включает в себя настройку допуска, регулировку линии и регулировку нагрузки; 4. Источник питания считается компонентом, который будет установлен в готовое оборудование. Потребуется повторное подтверждение соответствия оборудования директивам по электромагнитной совместимости; 5. Время настройки измеряется при первом холодном запуске. Включение/выключение источника питания может привести к увеличению времени настройки.		

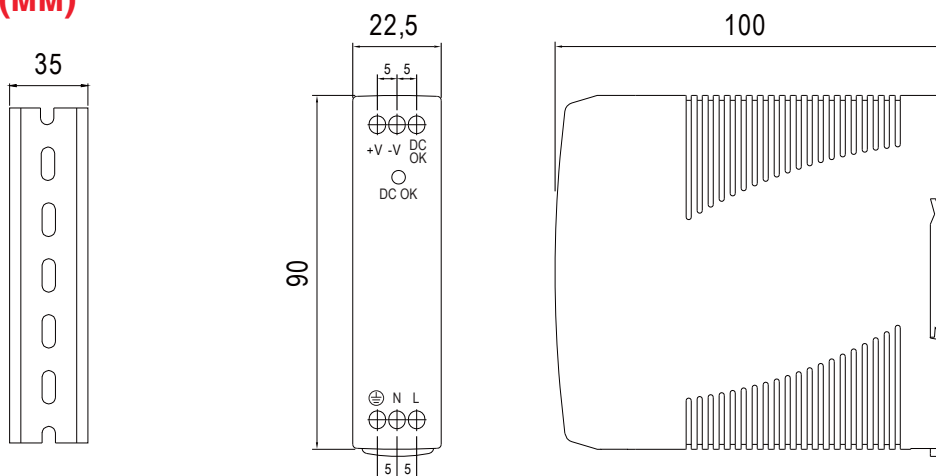
MDR-10

Промышленный блок питания

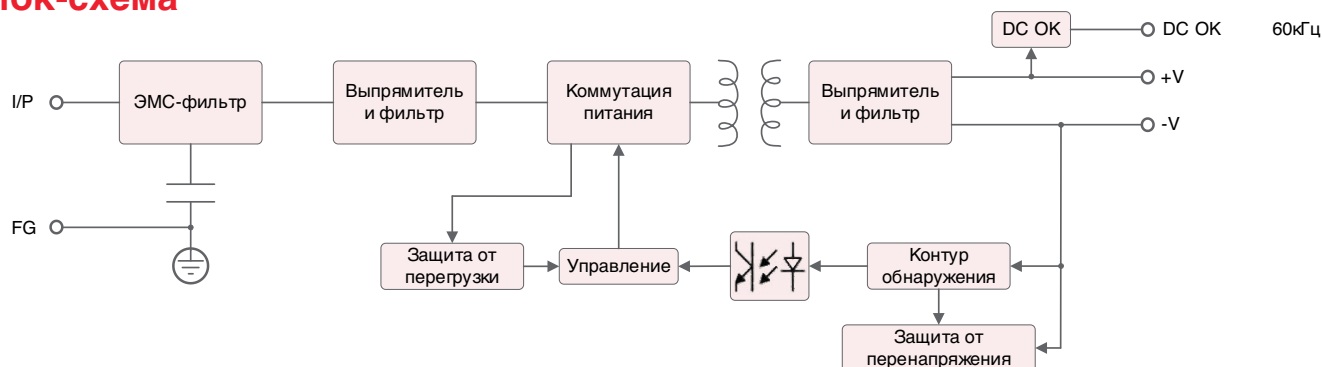
10 Вт

Габаритные размеры (мм)

Установка на DIN-рейку:
TS35/7,5 или TS35/15

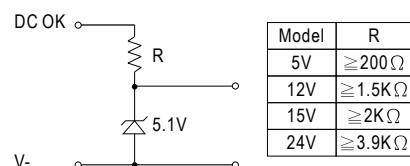


Блок-схема

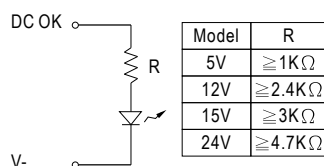


Применение активного сигнала DC OK

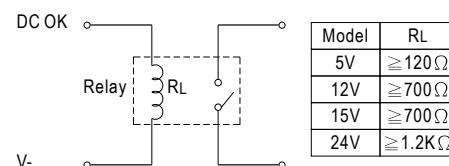
Сигнал 5В



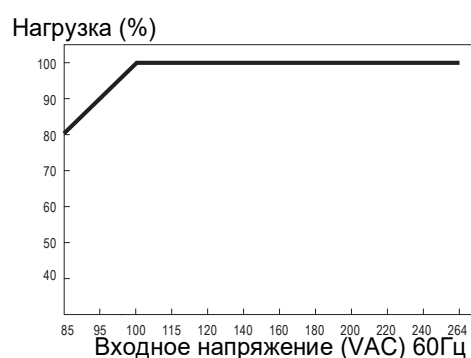
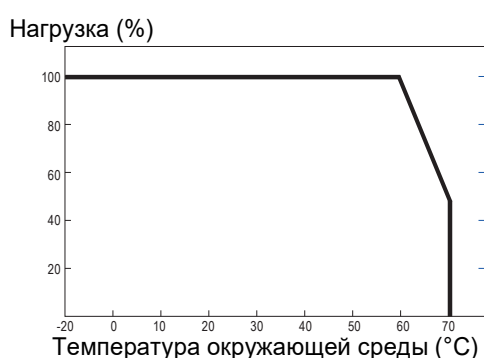
LED



Реле



Кривая понижения ном. характеристик и статические характеристики



MDR-20

Промышленный блок питания

20 Вт



Характеристика		Значение	
Модель		HDR-20-12	HDR-20-24
Выход	DC напряжение	12 В	24 В
	Номинальный ток	1,67 А	1,00 А
	Диапазон тока	0~1,67 А	0~1,00 А
	Номинальная мощность	20 Вт	18 Вт
	Пульсация и шум (макс.), Прим. 2	120 мВп-п	150 мВп-п
	Диапазон регулирования напряжения	10,8~13,2 В	21,6~26,4 В
	Допустимое напряжение, Прим. 3	± 1,0 %	± 1,0 %
	Линейная регулировка	± 1,0 %	± 1,0 %
	Регулировка нагрузки	± 1,0 %	± 1,0 %
	Время установки и нарастания, Прим. 5	500 мс, 30 мс / 230VAC; 1000 мс, 30 мс / 115VAC (полная нагрузка)	
Время удержания	50 мс / 230VAC, 20 мс / 115VAC (полная нагрузка)		
Вход	Диапазон напряжения	85~264VAC, 120~370VDC	
	Диапазон частоты	47~63 Гц	
	Эффективность	80 %	84 %
	АС ток	0,55 А / 115VAC, 0,35 А / 230VAC	
	Пусковой ток	Холодный запуск: 20 А / 115VAC, 40 А / 230VAC	
	Ток утечки	< 1 мА / 240VAC	
Защита	Перегрузка	105-160 % номинальной выходной мощности Тип защиты: постоянное ограничение тока, автоматически восстанавливается после устранения неисправности	
	Перенапряжение	13,8~16,2 В	27,6~32,4 В
Функция	DC ОК активный сигнал (макс.)	9~13,5 В / 40 мА	18~27 В / 20 мА
	Рабочая температура	-20 ~ ±70 °C (см. кривую понижения ном. характеристик)	
Условия окр. среды	Рабочая влажность	20-90 % относительной влажности без конденсации	
	Температура и влажность при хранении	-40 ~ +85 °C, 10-95 % относительной влажности	
	Температурный коэффициент	± 0,03 % / °C (0~50 °C)	
	Вибрация	10-500 Гц, 2G 10 мин. / 1 цикл, период по 60 мин. по осям XYZ Монтаж: в соответствии со стандартом IEC60068-2-6	
	Стандарты безопасности	UL508, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1, AS/NZS 62368.1, IS13252(Part1)/IEC60950-1 одобрено	
Безопасность и ЭМС	Выдерживаемое напряжение	I/P-O/P: 3KVAC I/P-FG: 2KVAC O/P-FG: 0,5KVAC	
	Сопротивление изоляции	I/P-O/R, I/P-FG, O/P-FG: 100 МОм / 500VDC / 25 °C / 70 % RH	
	Эмиссия ЭМ помех	Соответствие BS EN/EN55032 (CISPR32), BS EN/EN61204-3 Класс В, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020, CNS13438 Класс В	
	Устойчивость к ЭМ помехам	Соответствие BS EN/EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-1, BS EN/EN61204-3, уровень легкой промышленности, EAC TP TC 020	
	Среднее время безотказной работы	2780,8К ч. Telcordia SR-332 (Bellcore); 236,9К ч. MIL-HDBK-217F (25 °C)	
Другое	Размеры	22,5 × 90 × 100 мм	
	Упаковка	0,17 кг; 72 шт. / 13,2 кг / 1,04CUFT	
	Степень защиты	IP20	
	Прим.	1. Все параметры, не упомянутые особо, измерены при входном напряжении 230VAC, номинальной нагрузке и температуре окружающей среды 25 °C; 2. Пульсация и шум измерены при полосе пропускания 20 МГц с помощью 12-дюймовой витой пары с параллельными конденсаторами 0,1 мкФ и 47 мкФ; 3. Допуск включает в себя настройку допуска, регулировку линии и регулировку нагрузки; 4. Источник питания считается компонентом, который будет установлен в готовое оборудование. Потребуется повторное подтверждение соответствия оборудования директивам по электромагнитной совместимости; 5. Время настройки измеряется при первом холодном запуске. Включение/выключение источника питания может привести к увеличению времени настройки.	

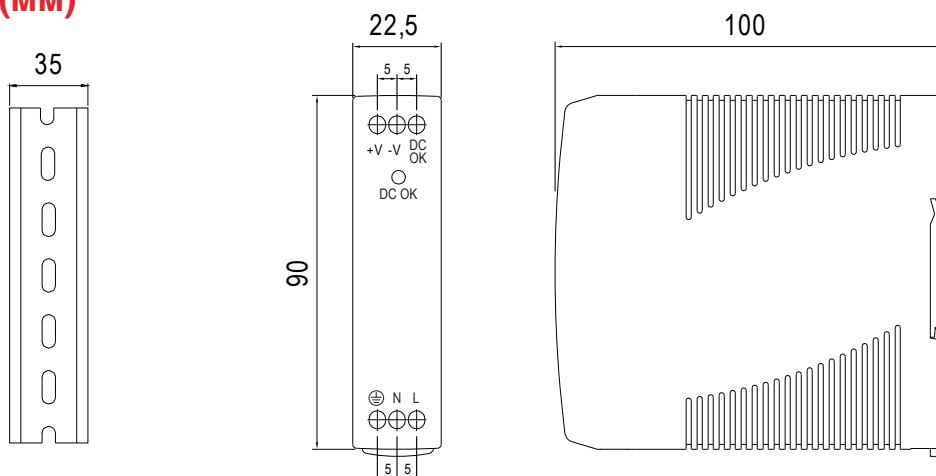
MDR-20

Промышленный блок питания

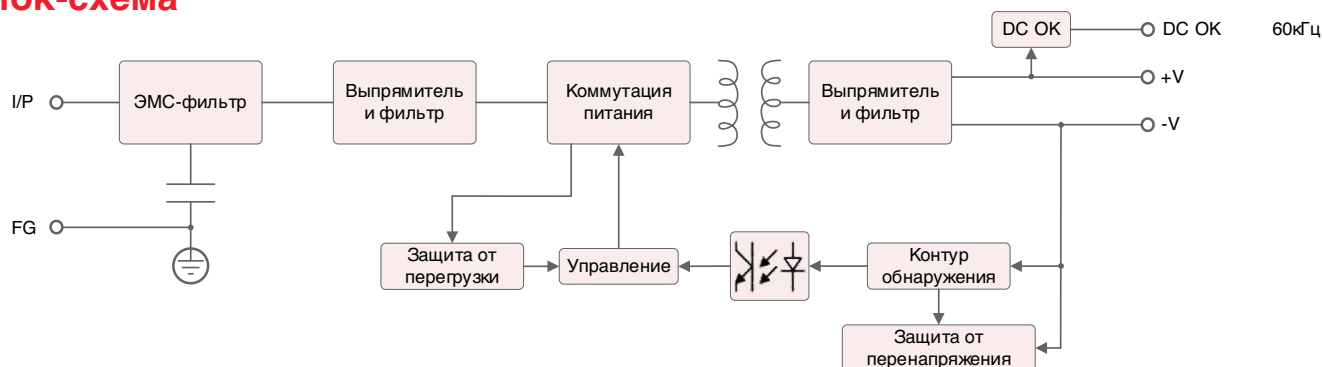
20 Вт

Габаритные размеры (мм)

Установка на DIN-рейку:
TS35/7,5 или TS35/15

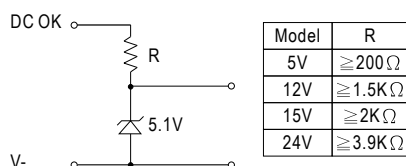


Блок-схема

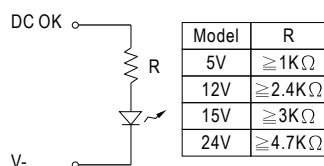


Применение активного сигнала DC OK

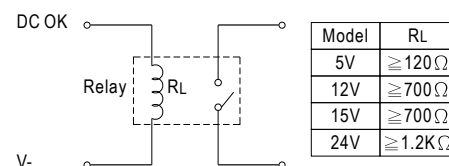
Сигнал 5В



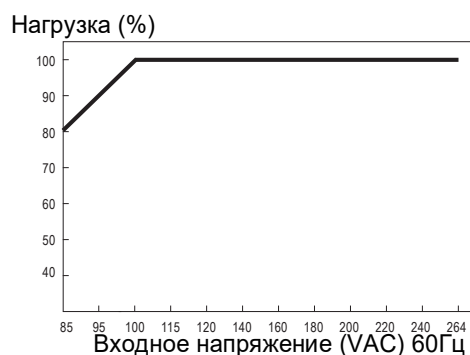
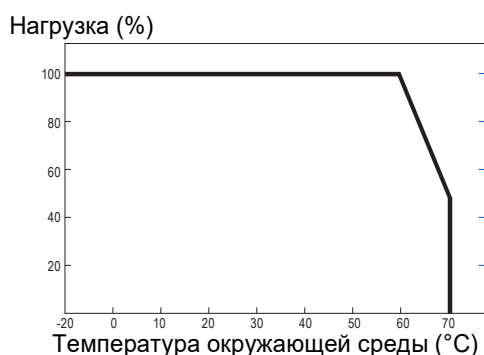
LED



Реле



Кривая понижения ном. характеристик и статические характеристики



MDR-40

Промышленный блок питания

40 Вт



Характеристика		Значение	
Модель		HDR-40-12	HDR-40-24
Выход	DC напряжение	12 В	24 В
	Номинальный ток	3,33 А	1,70 А
	Диапазон тока	0~3,33 А	0~1,70 А
	Номинальная мощность	40 Вт	40,8 Вт
	Пульсация и шум (макс.), Прим. 2	120 мВп-п	150 мВп-п
	Диапазон регулирования напряжения	12~15 В	24~30 В
	Допустимое напряжение, Прим. 3	± 1,0 %	± 1,0 %
	Линейная регулировка	± 1,0 %	± 1,0 %
	Регулировка нагрузки	± 1,0 %	± 1,0 %
	Время установки и нарастания, Прим. 5	500 мс, 30 мс / 230VAC; 1000 мс, 30 мс / 115VAC (полная нагрузка)	
Время удержания	50 мс / 230VAC, 20 мс / 115VAC (полная нагрузка)		
Вход	Диапазон напряжения	85~264VAC, 120~370VDC	
	Диапазон частоты	47~63 Гц	
	Эффективность	86 %	88 %
	АС ток	1,1 А / 115VAC, 0,7 А / 230VAC	
	Пусковой ток	Холодный запуск: 30 А / 115VAC, 60 А / 230VAC	
	Ток утечки	< 1 mA / 240VAC	
Защита	Перегрузка	105-150 % номинальной выходной мощности Тип защиты: постоянное ограничение тока, автоматически восстанавливается после устранения неисправности	
	Перенапряжение	15,6~18 В	31,2~36 В
Функция	DC OK сигнал	Тип защиты: отключение при перепаде напряжения, повторное включение питания для восстановления	
Условия окр. среды	Рабочая температура	Номинал контактов реле (макс.): 30 В / 1 А резистивный	
	Рабочая влажность	-20 ~ ±70 °C (см. кривую понижения ном. характеристик)	
	Температура и влажность при хранении	20-90 % относительной влажности без конденсации	
	Температурный коэффициент	-40 ~ +85 °C, 10-95 % относительной влажности	
	Вибрация	± 0,03 % / °C (0~50 °C)	
Безопасность и ЭМС	Стандарты безопасности	10-500 Гц, 2G 10 мин. / 1 цикл, период по 60 мин. по осям XYZ Монтаж: в соответствии со стандартом IEC60068-2-6	
	Выдерживаемое напряжение	UL508, UL62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, Class I, Div. 2 Group A, B, C, D Hazardous Locations T4, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1, AS/NZS 60950.1 одобрено	
	Сопротивление изоляции	I/P-O/P: 3KVAC I/P-FG: 2KVAC O/P-FG: 0,5KVAC	
	Эмиссия ЭМ помех	I/P-O/R, I/P-FG, O/P-FG: 100 MOhm / 500VDC / 25 °C / 70 % RH	
	Устойчивость к ЭМ помехам	Соответствие BS EN/EN55032 (CISPR32), BS EN/EN61204-3 Класс B, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020, CNS13438 Класс B	
Другое	Среднее время безотказной работы	Соответствие BS EN/EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-1, BS EN/EN61204-3, уровень легкой промышленности, EAC TP TC 020	
	Размеры	2418,5K ч. Telcordia SR-332 (Bellcore); 301,7K ч. MIL-HDBK-217F (25 °C)	
	Упаковка	40 x 90 x 100 мм	
	Степень защиты	0,3 кг; 42 шт. / 13,6 кг / 0,82CUFT	
Прим.	IP20		
Прим.	1. Все параметры, не упомянутые особо, измерены при входном напряжении 230VAC, номинальной нагрузке и температуре окружающей среды 25 °C;		
	2. Пульсация и шум измерены при полосе пропускания 20 МГц с помощью 12-дюймовой витой пары с параллельными конденсаторами 0,1 мкФ и 47 мкФ;		
	3. Допуск включает в себя настройку допуска, регулировку линии и регулировку нагрузки;		
	4. Источник питания считается компонентом, который будет установлен в готовое оборудование. Потребуется повторное подтверждение соответствия оборудования директивам по электромагнитной совместимости;		
	5. Время настройки измеряется при первом холодном запуске. Включение/выключение источника питания может привести к увеличению времени настройки.		

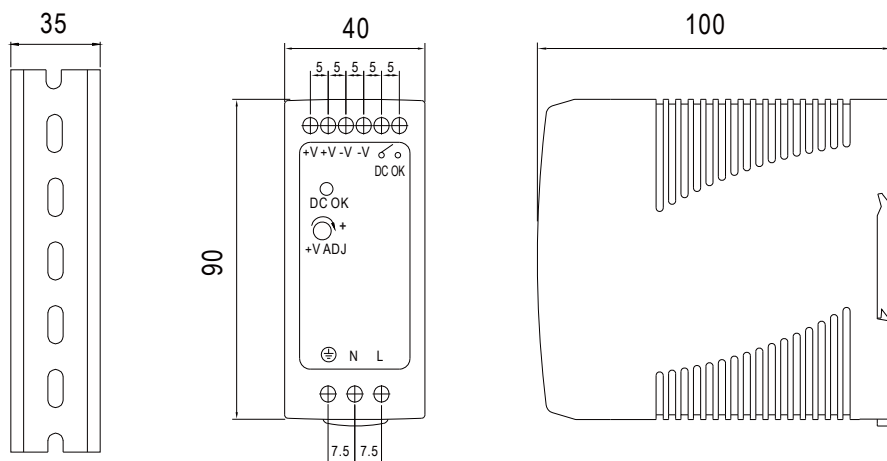
MDR-40

Промышленный блок питания

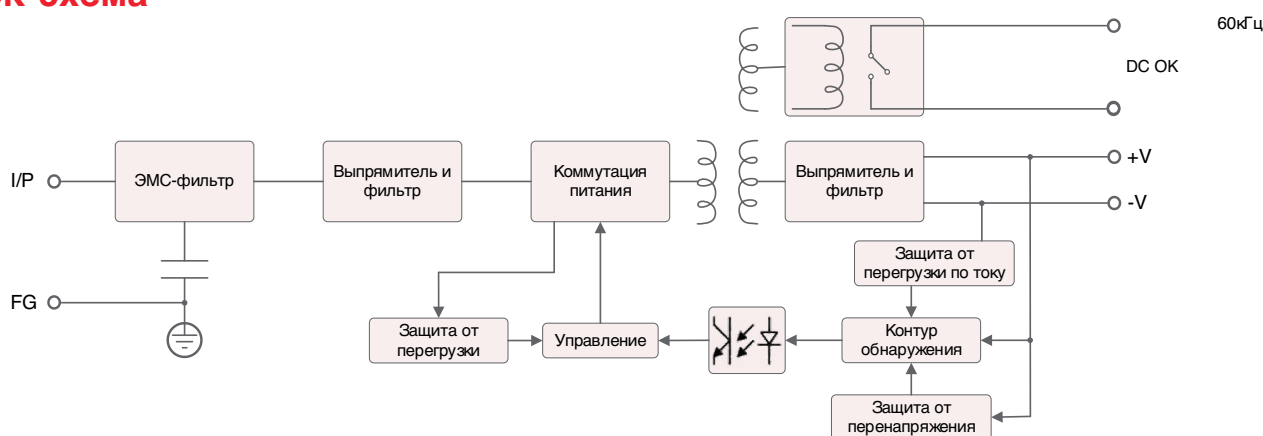
40 Вт

Габаритные размеры (мм)

Установка на DIN-рейку:
TS35/7,5 или TS35/15



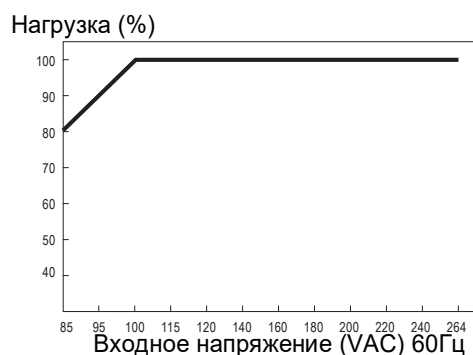
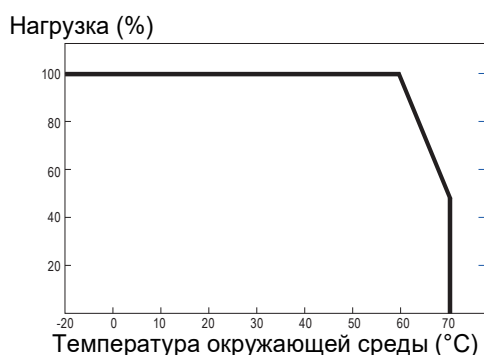
Блок-схема



Применение активного сигнала DC OK

Контакт закрыт	Питание вкл. / DC в норме
Контакт открыт	Питание выкл. / DC неисправен
Контакт (макс.)	30 В / 1 А резистивная нагрузка

Кривая понижения ном. характеристик и статические характеристики



MDR-60

Промышленный блок питания

60 Вт



Характеристика		Значение	
Модель		HDR-60-12	HDR-60-24
Выход	DC напряжение	12 В	24 В
	Номинальный ток	5,00 А	2,50 А
	Диапазон тока	0~5,00 А	0~2,50 А
	Номинальная мощность	60 Вт	60 Вт
	Пульсация и шум (макс.), Прим. 2	120 мВп-п	150 мВп-п
	Диапазон регулирования напряжения	12~15 В	24~30 В
	Допустимое напряжение, Прим. 3	± 1,0 %	± 1,0 %
	Линейная регулировка	± 1,0 %	± 1,0 %
	Регулировка нагрузки	± 1,0 %	± 1,0 %
	Время установки и нарастания, Прим. 5	500 мс, 30 мс / 230VAC; 1000 мс, 30 мс / 115VAC (полная нагрузка)	
Время удержания	50 мс / 230VAC, 20 мс / 115VAC (полная нагрузка)		
Вход	Диапазон напряжения	85~264VAC, 120~370VDC	
	Диапазон частоты	47~63 Гц	
	Эффективность	86 %	88 %
	АС ток	1,8 А / 115VAC, 1 А / 230VAC	
	Пусковой ток	Холодный запуск: 30 А / 115VAC, 60 А / 230VAC	
	Ток утечки	< 1 mA / 240VAC	
Защита	Перегрузка	105-150 % номинальной выходной мощности Тип защиты: постоянное ограничение тока, автоматически восстанавливается после устранения неисправности	
	Перенапряжение	15,6~18 В	31,2~36 В
Функция	DC ОК сигнал	Тип защиты: отключение при перепаде напряжения, повторное включение питания для восстановления	
Условия окр. среды	Рабочая температура	Номинал контактов реле (макс.): 30 В / 1 А резистивный	
	Рабочая влажность	-20 ~ ±70 °C (см. кривую понижения ном. характеристик)	
	Температура и влажность при хранении	20-90 % относительной влажности без конденсации	
	Температурный коэффициент	-40 ~ +85 °C, 10-95 % относительной влажности	
	Вибрация	± 0,03 % / °C (0~50 °C)	
Безопасность и ЭМС	Стандарты безопасности	10-500 Гц, 2G 10 мин. / 1 цикл, период по 60 мин. по осям XYZ Монтаж: в соответствии со стандартом IEC60068-2-6	
	Выдерживаемое напряжение	UL508, UL62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, Class I, Div. 2 Group A, B, C, D Hazardous Locations T4, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1, AS/NZS 60950.1, IS13252(Part1) / IEC60950-1 одобрено	
	Сопrotивление изоляции	I/P-O/P: 3KVAC I/P-FG: 2KVAC O/P-FG: 0,5KVAC	
	Эмиссия ЭМ помех	I/P-O/R, I/P-FG, O/P-FG: 100 MΩ / 500VDC / 25 °C / 70 % RH	
	Устойчивость к ЭМ помехам	Соответствие BS EN/EN55032 (CISPR32), BS EN/EN61204-3 Класс B, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020, CNS13438 Класс B	
Другое	Среднее время безотказной работы	Соответствие BS EN/EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-1, BS EN/EN61204-3, уровень легкой промышленности, EAC TP TC 020	
	Размеры	2355,2K ч. Telcordia SR-332 (Bellcore); 489,9K ч. MIL-HDBK-217F (25 °C)	
	Упаковка	40 × 90 × 100 мм	
	Степень защиты	0,33 кг; 42 шт. / 14,8 кг / 0,82CUFT	
Прим.	IP20		
Прим.	1. Все параметры, не упомянутые особо, измерены при входном напряжении 230VAC, номинальной нагрузке и температуре окружающей среды 25 °C;		
	2. Пульсация и шум измерены при полосе пропускания 20 МГц с помощью 12-дюймовой витой пары с параллельными конденсаторами 0,1 мкФ и 47 мкФ;		
	3. Допуск включает в себя настройку допуска, регулировку линии и регулировку нагрузки;		
	4. Источник питания считается компонентом, который будет установлен в готовое оборудование. Потребуется повторное подтверждение соответствия оборудования директивам по электромагнитной совместимости;		
	5. Время настройки измеряется при первом холодном запуске. Включение/выключение источника питания может привести к увеличению времени настройки.		

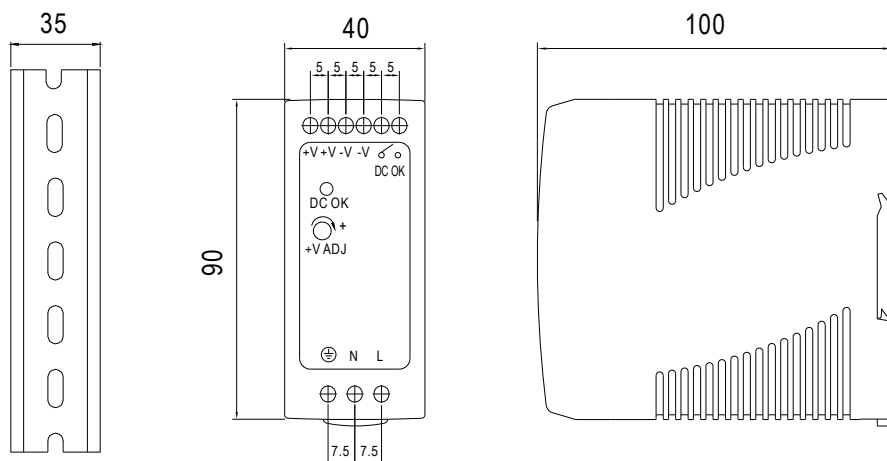
MDR-60

Промышленный блок питания

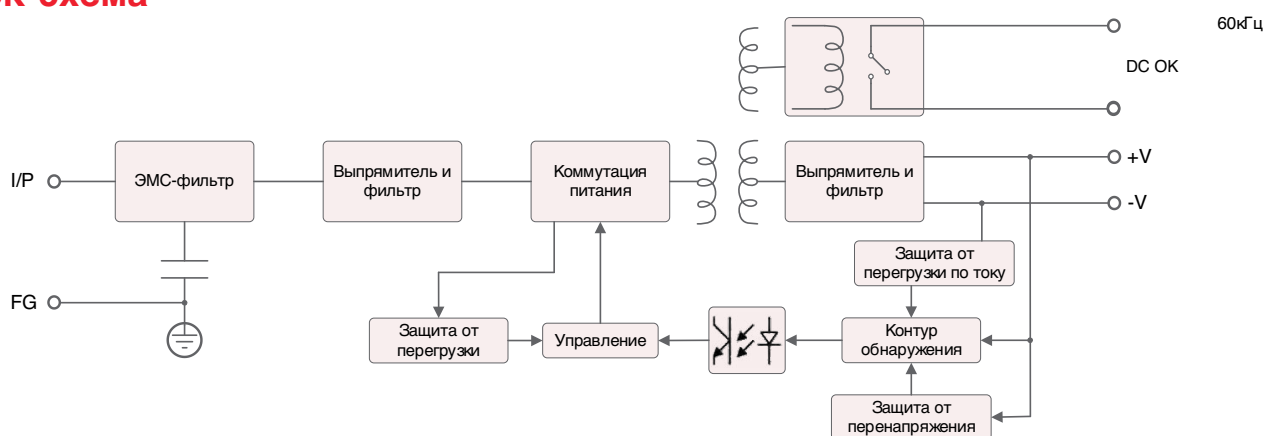
60 Вт

Габаритные размеры (мм)

Установка на DIN-рейку:
TS35/7,5 или TS35/15



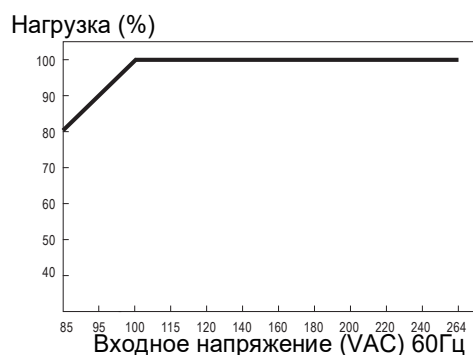
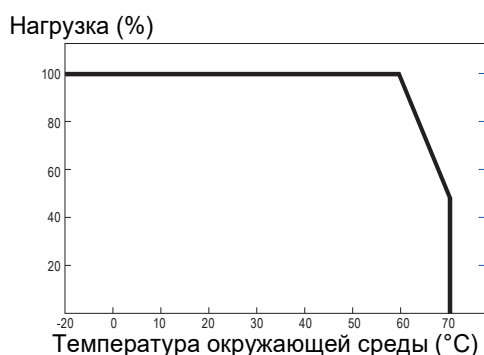
Блок-схема



Применение активного сигнала DC OK

Контакт закрыт	Питание вкл. / DC в норме
Контакт открыт	Питание выкл. / DC неисправен
Контакт (макс.)	30 В / 1 А резистивная нагрузка

Кривая понижения ном. характеристик и статические характеристики



MDR-100

Промышленный блок питания

100 Вт



Характеристика		Значение	
Модель		HDR-100-12	HDR-100-24
Выход	DC напряжение	12 В	24 В
	Номинальный ток	7,50 А	4,00 А
	Диапазон тока	0~7,50 А	0~4,00 А
	Номинальная мощность	90 Вт	96 Вт
	Пульсация и шум (макс.), Прим. 2	120 мВп-п	150 мВп-п
	Диапазон регулирования напряжения	12~15 В	24~30 В
	Допустимое напряжение, Прим. 3	± 1,0 %	± 1,0 %
	Линейная регулировка	± 1,0 %	± 1,0 %
	Регулировка нагрузки	± 1,0 %	± 1,0 %
	Время установки и нарастания, Прим. 5	3000 мс, 50 мс / 230VAC; 3000 мс, 50 мс / 115VAC (полная нагрузка)	
Время удержания	50 мс / 230VAC, 20 мс / 115VAC (полная нагрузка)		
Вход	Диапазон напряжения	85~264VAC, 120~370VDC	
	Диапазон частоты	47~63 Гц	
	Коэффициент мощности	PF ≥ 0,95 / 230VAC, PF ≥ 0,98 / 115VAC	
	Эффективность	83 %	86 %
	АС ток	1,3 А / 115VAC, 0,8 А / 230VAC	
	Пусковой ток	Холодный запуск: 30 А / 115VAC, 60 А / 230VAC	
	Ток утечки	< 1 mA / 240VAC	
	Защита	Перегрузка	105-150 % номинальной выходной мощности Тип защиты: постоянное ограничение тока, автоматически восстанавливается после устранения неисправности
Перенапряжение		15,6~18 В	31,2~36 В
Перегрев		Тип защиты: отключение при перепаде напряжения, повторное включение питания для восстановления	
		90 ±10 °C (RTH2) определяется на радиаторе силового транзистора Тип защиты: отключение при перепаде напряжения, повторное включение питания для восстановления	
Функция	DC OK сигнал	Номинал контактов реле (макс.): 30 В / 1 А резистивный	
Условия окр. среды	Рабочая температура	-10 ~ ±60 °C (см. кривую понижения ном. характеристик)	
	Рабочая влажность	20-90 % относительной влажности без конденсации	
	Температура и влажность при хранении	-40 ~ +85 °C, 10-95 % относительной влажности	
	Температурный коэффициент	± 0,03 % / °C (0~50 °C)	
	Вибрация	10-500 Гц, 2G 10 мин. / 1 цикл, период по 60 мин. по осям XYZ Монтаж: в соответствии со стандартом IEC60068-2-6	
Безопасность и ЭМС	Стандарты безопасности	UL508, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1, AS/NZS 60950.1 одобрено	
	Выдерживаемое напряжение	I/P-O/P: 3KVAC I/P-FG: 2KVAC O/P-FG: 0,5KVAC	
	Сопротивление изоляции	I/P-O/R, I/P-FG, O/P-FG: 100 МОм / 500VDC / 25 °C / 70 % RH	
	Эмиссия ЭМ помех	Соответствие BS EN/EN55032 (CISPR32), BS EN/EN61204-3 Класс В, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020, CNS13438 Класс В	
	Устойчивость к ЭМ помехам	Соответствие BS EN/EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-1, BS EN/EN61204-3, уровень легкой промышленности, EAC TP TC 020	
Другое	Среднее время безотказной работы	2217,8K ч. Telcordia SR-332 (Bellcore); 346,5K ч. MIL-HDBK-217F (25 °C)	
	Размеры	55 × 90 × 100 мм	
	Упаковка	0,42 кг; 30 шт. / 13,6 кг / 0,82CUFT	
	Степень защиты	IP20	
Прим.	1. Все параметры, не упомянутые особо, измерены при входном напряжении 230VAC, номинальной нагрузке и температуре окружающей среды 25 °C; 2. Пульсация и шум измерены при полосе пропускания 20 МГц с помощью 12-дюймовой витой пары с параллельными конденсаторами 0,1 мкФ и 47 мкФ; 3. Допуск включает в себя настройку допуска, регулировку линии и регулировку нагрузки; 4. Источник питания считается компонентом, который будет установлен в готовое оборудование. Потребуется повторное подтверждение соответствия оборудования директивам по электромагнитной совместимости; 5. Время настройки измеряется при первом холодном запуске. Включение/выключение источника питания может привести к увеличению времени настройки.		

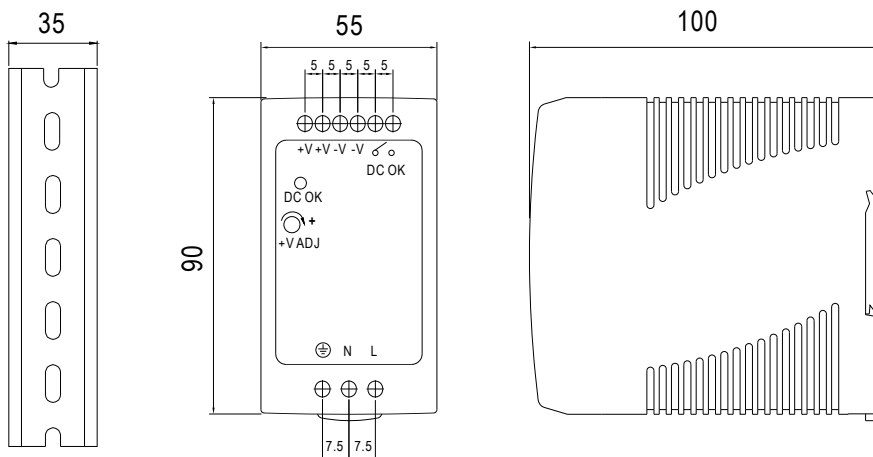
MDR-100

Промышленный блок питания

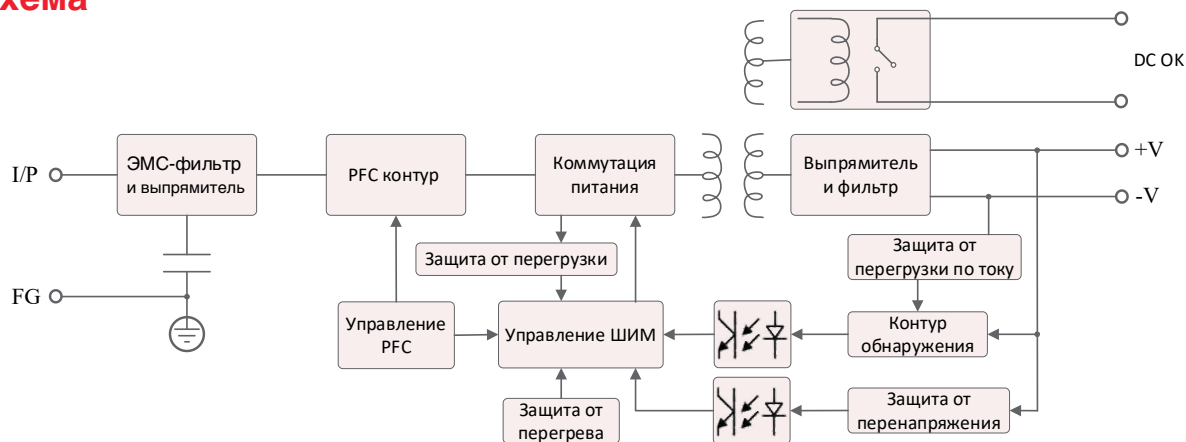
100 Вт

Габаритные размеры (мм)

Установка на DIN-рейку:
TS35/7,5 или TS35/15



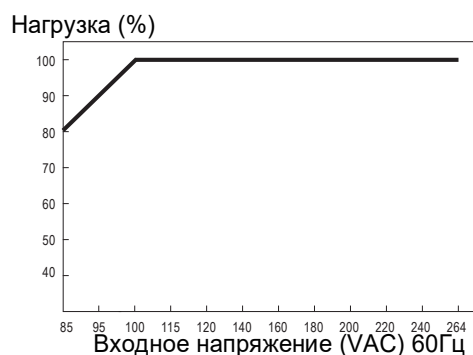
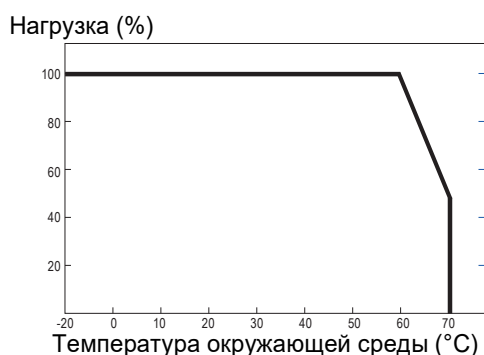
Блок-схема



Применение активного сигнала DC OK

Контакт закрыт	Питание вкл. / DC в норме
Контакт открыт	Питание выкл. / DC неисправен
Контакт (макс.)	30 В / 1 А резистивная нагрузка

Кривая понижения ном. характеристик и статические характеристики



Общие сведения

- Универсальный AC вход / Полный диапазон
- Встроенный активный PFC (NDR-240/480)
- Высокая эффективность до 92,5 %
- Защиты: КЗ / Перегрузка / Перенапряжение / Перегрев
- Встроенная схема ограничения постоянного тока
- Охлаждение за счет свободной конвекции воздуха
- Возможна установка на DIN-рейку TS-35/7,5 или 15
- DC регулируемое выходное напряжение
- Рабочая температура: -20 ~ +70 °C



Металлический корпус
75~480 Вт



Модель	Размеры, мм
NDR-75	32 × 125,2 × 102
NDR-120	40 × 125,2 × 113,5
NDR-150	40 × 125,2 × 113,5
NDR-240	63 × 125,2 × 113,5
NDR-480	85,5 × 125,2 × 128,5

Характеристики

75 Вт (NDR-75) 				
Модель	Выход	Погр.	Амплитуда пульсаций вых. напряжения	Эфф.
NDR-75-12	12 В, 6,30 А	± 2 %	80 мВ	85,5 %
NDR-75-24	24 В, 3,20 А	± 1 %	120 мВ	88 %
NDR-75-48	48 В, 1,60 А	± 1 %	150 мВ	89 %

240 Вт (NDR-240) 				
Модель	Выход	Погр.	Амплитуда пульсаций вых. напряжения	Эфф.
NDR-240-12	12 В, 20,00 А	± 1,5 %	100 мВ	82 %
NDR-240-24	24 В, 10,00 А	± 1 %	150 мВ	88,5 %
NDR-240-48	48 В, 5,00 А	± 1 %	150 мВ	90 %

120 Вт (NDR-120) 				
Модель	Выход	Погр.	Амплитуда пульсаций вых. напряжения	Эфф.
NDR-120-12	12 В, 10,00 А	± 2 %	100 мВ	85,5 %
NDR-120-24	24 В, 5,00 А	± 1 %	120 мВ	88 %
NDR-120-48	48 В, 2,50 А	± 1 %	150 мВ	89 %

480 Вт (NDR-480) 				
Модель	Выход	Погр.	Амплитуда пульсаций вых. напряжения	Эфф.
NDR-480-12	12 В, 40,00 А	± 1,5 %	100 мВ	82 %
NDR-480-24	24 В, 20,00 А	± 1 %	150 мВ	92,5 %
NDR-480-48	48 В, 10,00 А	± 1 %	150 мВ	92,5 %

150 Вт (NDR-150) 				
Модель	Выход	Погр.	Амплитуда пульсаций вых. напряжения	Эфф.
NDR-150-12	12 В, 12,50 А	± 2 %	100 мВ	85,5 %
NDR-150-24	24 В, 6,25 А	± 1 %	120 мВ	88 %
NDR-150-48	48 В, 3,00 А	± 1 %	120 мВ	85 %

NDR-75

Промышленный блок питания

75 Вт



Характеристика		Значение		
Модель		NDR-75-12	NDR-75-24	NDR-75-48
Выход	DC напряжение	12 В	24 В	48 В
	Номинальный ток	6,30 А	3,20 А	1,60 А
	Диапазон тока	0~6,30 А	0~3,20 А	0~1,60 А
	Номинальная мощность	75,6 Вт	76,8 Вт	76,8 Вт
	Пульсация и шум (макс.), Прим. 2	80 мВп-п	120 мВп-п	150 мВп-п
	Диапазон регулирования напряжения	12~14 В	24~28 В	48~55 В
	Допустимое напряжение, Прим. 3	± 2,0 %	± 1,0 %	± 1,0 %
	Линейная регулировка	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,5 %
	Регулировка нагрузки	± 1,0 %	± 1,0 %	± 1,0 %
	Время установки и нарастания, Прим. 5	1200 мс, 60 мс / 230VAC; 2000 мс, 60 мс / 115VAC (полная нагрузка)		
Время удержания	60 мс / 230VAC, 12 мс / 115VAC (полная нагрузка)			
Вход	Диапазон напряжения	90~264VAC, 127~370VDC (работа с DC входом возможна при подключении AC/L(+), AC/N(-))		
	Диапазон частоты	47~63 Гц		
	Эффективность	85,5 %	88 %	89 %
	АС ток	1,6 А / 100VAC, 1,45 А / 115VAC, 0,9 А / 230VAC		
	Пусковой ток	20 А / 115VAC, 35 А / 230VAC		
	Ток утечки	< 1 mA / 240VAC		
Защита	Перегрузка	105~130 % номинальной выходной мощности Тип защиты: постоянное ограничение тока, автоматически восстанавливается после устранения неисправности		
	Перенапряжение	14~17 В	29~33 В	56~65 В
Условия окр. среды	Перегрев	Тип защиты: отключение при перепаде напряжения, повторное включение питания для восстановления		
	Рабочая температура	-20 ~ ±70 °C (см. кривую понижения ном. характеристик)		
	Рабочая влажность	20-95 % относительной влажности без конденсации		
	Температура и влажность при хранении	-40 ~ +85 °C, 10-95 % относительной влажности		
	Температурный коэффициент	± 0,03 % / °C (0~50 °C)		
Безопасность и ЭМС	Вибрация	10-500 Гц, 2G 10 мин. / 1 цикл, период по 60 мин. по осям XYZ Монтаж: в соответствии со стандартом IEC60068-2-6		
	Стандарты безопасности	UL508, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004 одобрено (соответствует BS EN/EN60204-1)		
	Выдерживаемое напряжение	I/P-O/P: 3KVAC I/P-FG: 2KVAC O/P-FG: 0,5KVAC		
	Сопротивление изоляции	I/P-O/R, I/P-FG, O/P-FG: 100 МОм / 500VDC / 25 °C / 70 % RH		
	Эмиссия ЭМ помех	Соответствие BS EN/EN55032 (CISPR32), BS EN/EN61204-3 Класс B, BS EN/EN61000-3-2, -3, EAC TP TC 020		
Другое	Устойчивость к ЭМ помехам	Соответствие BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-2 (BS EN/EN50082-2), BS EN/EN61204-3, уровень тяжелой промышленности, EAC TP TC 020		
	Среднее время безотказной работы	2757,3К ч. Telcordia SR-332 (Bellcore); 486,2К ч. MIL-HDBK-217F (25 °C)		
	Размеры	32 × 125,2 × 102 мм		
	Упаковка	0,51 кг; 28 шт. / 15,3 кг / 1,22CUFT		
Прим.	Степень защиты	IP20		
	1. Все параметры, не упомянутые особо, измерены при входном напряжении 230VAC, номинальной нагрузке и температуре окружающей среды 25 °C; 2. Пульсация и шум измерены при полосе пропускания 20 МГц с помощью 12-дюймовой витой пары с параллельными конденсаторами 0,1 мкФ и 47 мкФ; 3. Допуск включает в себя настройку допуска, регулировку линии и регулировку нагрузки; 4. Источник питания считается компонентом, который будет установлен в готовое оборудование. Потребуется повторное подтверждение соответствия оборудования директивам по электромагнитной совместимости; 5. Время настройки измеряется при первом холодном запуске. Включение/выключение источника питания может привести к увеличению времени настройки.			

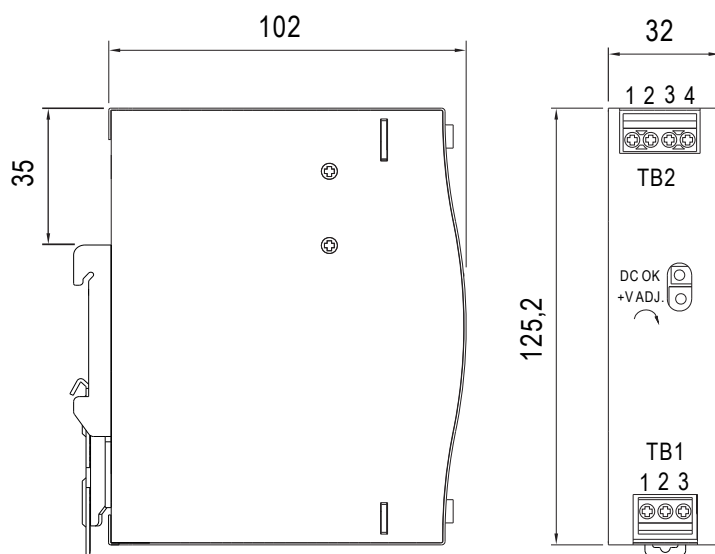
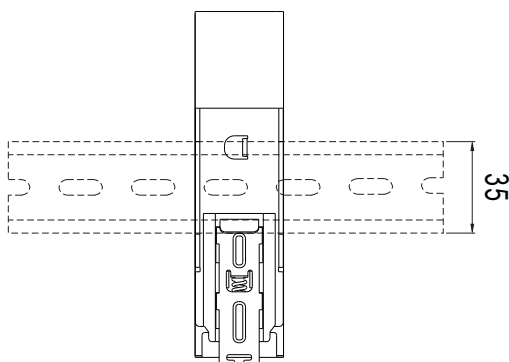
NDR-75

Промышленный блок питания

75 Вт

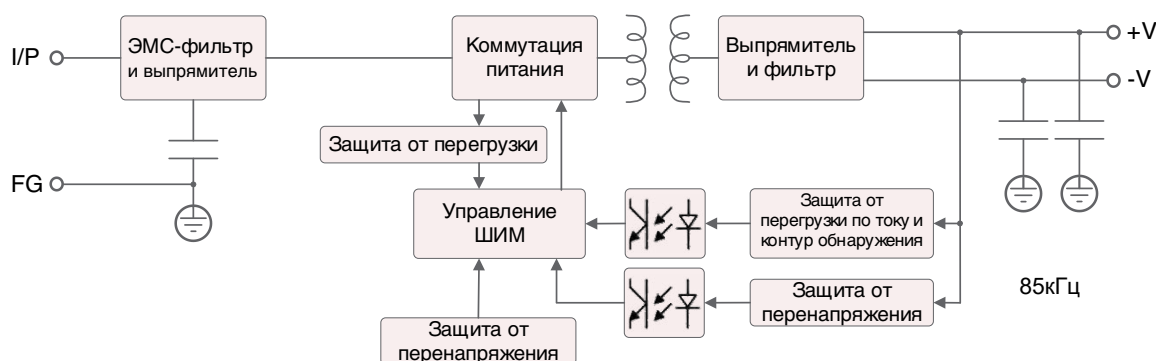
Габаритные размеры (мм)

Установка на DIN-рейку: TS35/7,5 или TS35/15

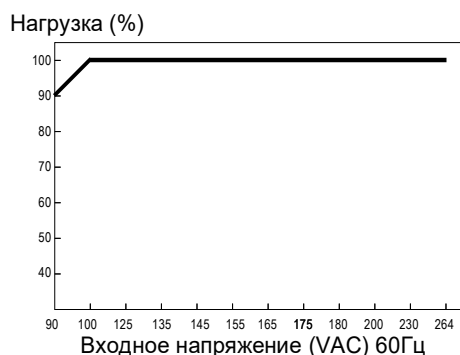
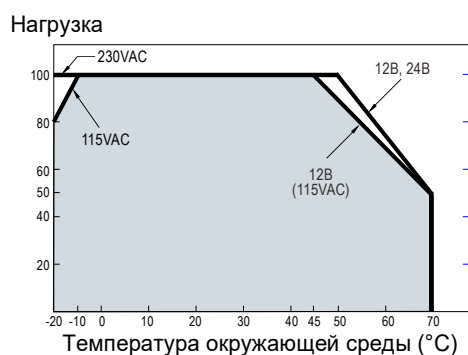


TB1		TB2	
Pin №	Назначение	Pin №	Назначение
1	FG $\oplus$	1, 2	DC OUTPUT +V
2	AC/N (DC+)	3, 4	DC OUTPUT -V
3	AC/L (DC-)		

Блок-схема



Кривая понижения ном. характеристик и статические характеристики



NDR-120

Промышленный блок питания

120 Вт



Характеристика		Значение		
Модель		NDR-120-12	NDR-120-24	NDR-120-48
Выход	DC напряжение	12 В	24 В	48 В
	Номинальный ток	10,00 А	5,00 А	2,50 А
	Диапазон тока	0~10,00 А	0~5,00 А	0~2,50 А
	Номинальная мощность	120 Вт	120 Вт	120 Вт
	Пульсация и шум (макс.), Прим. 2	100 мВп-п	120 мВп-п	150 мВп-п
	Диапазон регулирования напряжения	12~14 В	24~28 В	48~55 В
	Допустимое напряжение, Прим. 3	± 2,0 %	± 1,0 %	± 1,0 %
	Линейная регулировка	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,5 %
	Регулировка нагрузки	± 1,0 %	± 1,0 %	± 1,0 %
	Время установки и нарастания, Прим. 5	1200 мс, 60 мс / 230VAC; 2500 мс, 60 мс / 115VAC (полная нагрузка)		
Время удержания	16 мс / 230VAC, 10 мс / 115VAC (полная нагрузка)			
Вход	Диапазон напряжения	90~264VAC, 127~370VDC (работа с DC входом возможна при подключении AC/L(+), AC/N(-))		
	Диапазон частоты	47~63 Гц		
	Эффективность	85,5 %	88 %	89 %
	АС ток	2,6 А / 100VAC, 2,25 А / 115VAC, 1,3 А / 230VAC		
	Пусковой ток	20 А / 115VAC, 35 А / 230VAC		
	Ток утечки	< 1 mA / 240VAC		
Защита	Перегрузка	105~130 % номинальной выходной мощности Тип защиты: постоянное ограничение тока, автоматически восстанавливается после устранения неисправности		
	Перенапряжение	14~17 В	29~33 В	56~65 В
	Перегрев	Тип защиты: отключение при перепаде напряжения, повторное включение питания для восстановления Тип защиты: отключение при перепаде напряжения, автоматическое восстановление после охлаждения		
Условия окр. среды	Рабочая температура	-20 ~ ±70 °C (см. кривую понижения ном. характеристик)		
	Рабочая влажность	20-95 % относительной влажности без конденсации		
	Температура и влажность при хранении	-40 ~ +85 °C, 10-95 % относительной влажности		
	Температурный коэффициент	± 0,03 % / °C (0~50 °C)		
	Вибрация	10-500 Гц, 2G 10 мин. / 1 цикл, период по 60 мин. по осям XYZ Монтаж: в соответствии со стандартом IEC60068-2-6		
Безопасность и ЭМС	Стандарты безопасности	UL508, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004 одобрено (соответствует BS EN/EN60204-1)		
	Выдерживаемое напряжение	I/P-O/P: 3KVAC I/P-FG: 2KVAC O/P-FG: 0,5KVAC		
	Сопротивление изоляции	I/P-O/R, I/P-FG, O/P-FG: 100 МОм / 500VDC / 25 °C / 70 % RH		
	Эмиссия ЭМ помех	Соответствие BS EN/EN55032 (CISPR32), BS EN/EN61204-3 Класс B, BS EN/EN61000-3-2, -3, EAC TP TC 020		
	Устойчивость к ЭМ помехам	Соответствие BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-2 (BS EN/EN50082-2), BS EN/EN61204-3, уровень тяжелой промышленности, EAC TP TC 020		
Другое	Среднее время безотказной работы	2636,8К ч. Telcordia SR-332 (Bellcore); 453,3К ч. MIL-HDBK-217F (25 °C)		
	Размеры	40 × 125,2 × 113,5 мм		
	Упаковка	0,6 кг; 20 шт. / 13 кг / 1,16CUFT		
	Степень защиты	IP20		
Прим.	1. Все параметры, не упомянутые особо, измерены при входном напряжении 230VAC, номинальной нагрузке и температуре окружающей среды 25 °C; 2. Пульсация и шум измерены при полосе пропускания 20 МГц с помощью 12-дюймовой витой пары с параллельными конденсаторами 0,1 мкФ и 47 мкФ; 3. Допуск включает в себя настройку допуска, регулировку линии и регулировку нагрузки; 4. Источник питания считается компонентом, который будет установлен в готовое оборудование. Потребуется повторное подтверждение соответствия оборудования директивам по электромагнитной совместимости; 5. Время настройки измеряется при первом холодном запуске. Включение/выключение источника питания может привести к увеличению времени настройки.			

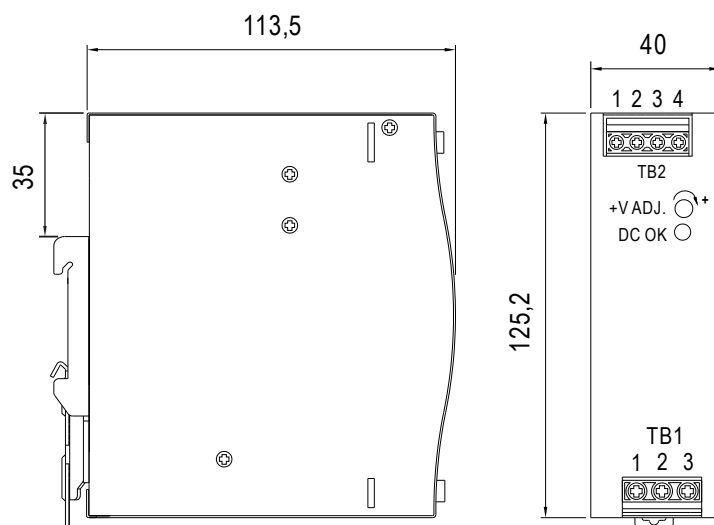
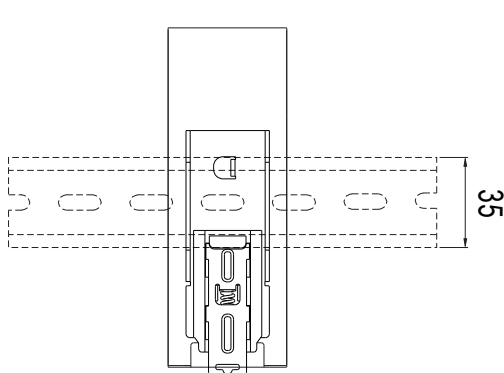
NDR-120

Промышленный блок питания

120 Вт

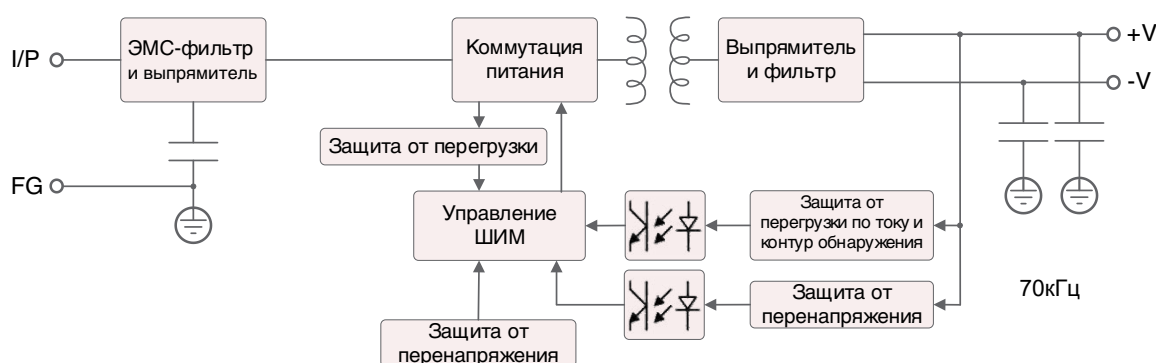
Габаритные размеры (мм)

Установка на DIN-рейку: TS35/7,5 или TS35/15

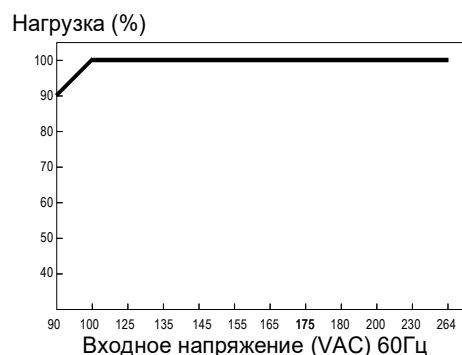
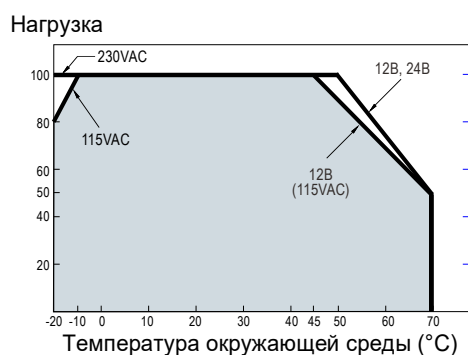


TB1		TB2	
Pin №	Назначение	Pin №	Назначение
1	FG $\oplus$	1, 2	DC OUTPUT +V
2	AC/N (DC+)	3, 4	DC OUTPUT -V
3	AC/L (DC-)		

Блок-схема



Кривая понижения ном. характеристик и статические характеристики



NDR-150

Промышленный блок питания

150 Вт



Характеристика		Значение		
Модель		NDR-150-12	NDR-150-24	NDR-150-48
Выход	DC напряжение	12 В	24 В	48 В
	Номинальный ток	12,50 А	6,25 А	3,00 А
	Диапазон тока	0~12 А	0~6 А	0~3 А
	Номинальная мощность	150 Вт	150 Вт	150 Вт
	Пульсация и шум (макс.), Прим. 2	100 мВп-п	120 мВп-п	120 мВп-п
	Диапазон регулирования напряжения	12~14 В	24~28 В	48~55 В
	Допустимое напряжение, Прим. 3	± 2,0 %	± 1,0 %	± 1,0 %
	Линейная регулировка	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,5 %
	Регулировка нагрузки	± 1,0 %	± 1,0 %	± 1,0 %
	Время установки и нарастания, Прим. 5	500 мс, 30 мс / 230VAC; 1000 мс, 30 мс / 115VAC (полная нагрузка)		
	Время удержания	16 мс / 230VAC, 10 мс / 115VAC (полная нагрузка)		
Вход	Диапазон напряжения	90~264VAC, 127~370VDC (работа с DC входом возможна при подключении AC/L(+), AC/N(-))		
	Диапазон частоты	47~63 Гц		
	Эффективность	85,5 %	88 %	85 %
	АС ток	2,6 А / 100VAC, 2,5 А / 115VAC, 1,3 А / 230VAC		
	Пусковой ток	20 А / 115VAC, 35 А / 230VAC		
	Ток утечки	< 1 mA / 240VAC		
Защита	Перегрузка	105~130 % номинальной выходной мощности Тип защиты: постоянное ограничение тока, автоматически восстанавливается после устранения неисправности		
	Перенапряжение	14~17 В	29~33 В	56~65 В
Условия окр. среды	Перегрев	Тип защиты: отключение при перепаде напряжения, повторное включение питания для восстановления Тип защиты: отключение при перепаде напряжения, автоматическое восстановление после охлаждения		
	Рабочая температура	-20 ~ ±70 °C (см. кривую понижения ном. характеристик)		
	Рабочая влажность	20-95 % относительной влажности без конденсации		
	Температура и влажность при хранении	-40 ~ +85 °C, 10-95 % относительной влажности		
	Температурный коэффициент	± 0,03 % / °C (0~50 °C)		
Безопасность и ЭМС	Вибрация	10-500 Гц, 2G 10 мин. / 1 цикл, период по 60 мин. по осям XYZ Монтаж: в соответствии со стандартом IEC60068-2-6		
	Стандарты безопасности	UI508, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1, IS13252(Part1)/IEC60950-1 одобрено (соответствует BS EN/EN60204-1)		
	Выдерживаемое напряжение	I/P-O/P: 3KVAC I/P-FG: 2KVAC O/P-FG: 0,5KVAC		
	Сопротивление изоляции	I/P-O/R, I/P-FG, O/P-FG: 100 MΩ / 500VDC / 25 °C / 70 % RH		
	Эмиссия ЭМ помех	Соответствие BS EN/EN55032 (CISPR32), BS EN/EN61204-3 Класс B, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020		
Другое	Устойчивость к ЭМ помехам	Соответствие BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-2 (BS EN/EN50082-2), BS EN/EN61204-3, уровень тяжелой промышленности, EAC TP TC 020		
	Среднее время безотказной работы	327,9К часов MIL-HDBK-217F (25 °C)		
	Размеры	40 × 125,2 × 113,5 мм		
	Упаковка	0,6 кг; 20 шт. / 13 кг / 1,16CUFT		
Прим.	Степень защиты	IP20		
	1. Все параметры, не упомянутые особо, измерены при входном напряжении 230VAC, номинальной нагрузке и температуре окружающей среды 25 °C; 2. Пульсация и шум измерены при полосе пропускания 20 МГц с помощью 12-дюймовой витой пары с параллельными конденсаторами 0,1 мкФ и 47 мкФ; 3. Допуск включает в себя настройку допуска, регулировку линии и регулировку нагрузки; 4. Источник питания считается компонентом, который будет установлен в готовое оборудование. Потребуется повторное подтверждение соответствия оборудования директивам по электромагнитной совместимости; 5. Время настройки измеряется при первом холодном запуске. Включение/выключение источника питания может привести к увеличению времени настройки.			

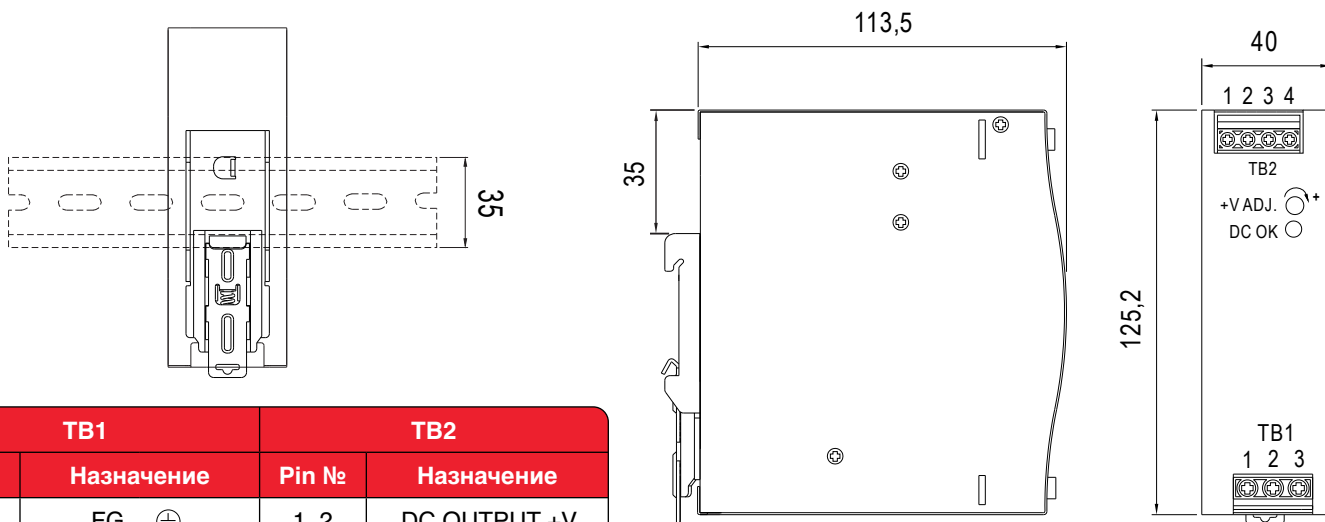
NDR-150

Промышленный блок питания

150 Вт

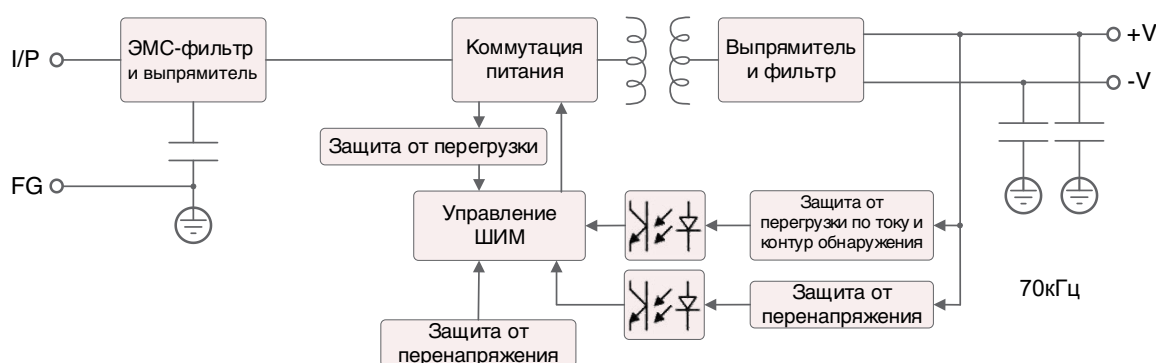
Габаритные размеры (мм)

Установка на DIN-рейку: TS35/7,5 или TS35/15

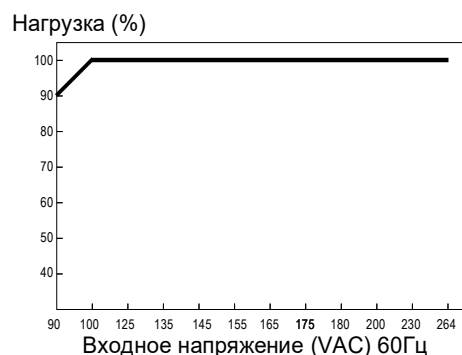
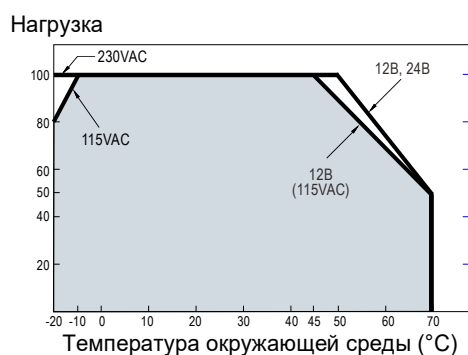


TB1		TB2	
Pin №	Назначение	Pin №	Назначение
1	FG $\oplus$	1, 2	DC OUTPUT +V
2	AC/N (DC+)	3, 4	DC OUTPUT -V
3	AC/L (DC-)		

Блок-схема



Кривая понижения ном. характеристик и статические характеристики



NDR-240

Промышленный блок питания

240 Вт



Характеристика		Значение		
Модель		NDR-240-12	NDR-240-24	NDR-240-48
Выход	DC напряжение	12 В	24 В	48 В
	Номинальный ток	20,00 А	10,00 А	5,00 А
	Диапазон тока	0~20,00 А	0~10,00 А	0~5,00 А
	Номинальная мощность	240 Вт	240 Вт	240 Вт
	Пульсация и шум (макс.), Прим. 2	100 мВп-п	150 мВп-п	150 мВп-п
	Диапазон регулирования напряжения	12~15 В	24~28 В	48~55 В
	Допустимое напряжение, Прим. 3	± 1,5 %	± 1,0 %	± 1,0 %
	Линейная регулировка	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,5 %
	Регулировка нагрузки	± 1,5 %	± 1,0 %	± 1,0 %
	Время установки и нарастания, Прим. 5	1500 мс, 100 мс / 230VAC; 3000 мс, 100 мс / 115VAC (полная нагрузка)		
Время удержания	28 мс / 230VAC, 22 мс / 115VAC (полная нагрузка)			
Вход	Диапазон напряжения	90~264VAC, 127~370VDC		
	Диапазон частоты	47~63 Гц		
	Коэффициент мощности	PF > 0,98 / 115VAC, PF > 0,95 / 230VAC (полная нагрузка)		
	Эффективность	82 %	88,5 %	90 %
	АС ток	2,8 А / 100VAC, 2,5 А / 115VAC, 1,3 А / 230VAC		
	Пусковой ток	20 А / 115VAC, 35 А / 230VAC		
	Ток утечки	< 1 mA / 240VAC		
Защита	Перегрузка	105~130 % номинальной выходной мощности Тип защиты: постоянное ограничение тока, автоматически восстанавливается после устранения неисправности		
	Перенапряжение	13,8~16,2 В	29~33 В	56~65 В
Условия окр. среды	Перегрев	Тип защиты: отключение при перепаде напряжения, повторное включение питания для восстановления		
	Рабочая температура	Тип защиты: отключение при перепаде напряжения, автоматическое восстановление после охлаждения		
	Рабочая влажность	-20 ~ ±70 °C (см. кривую понижения ном. характеристик)		
	Температура и влажность при хранении	20-95 % относительной влажности без конденсации		
	Температурный коэффициент	-40 ~ +85 °C, 10-95 % относительной влажности ± 0,03 % / °C (0~50 °C)		
Безопасность и ЭМС	Вибрация	10-500 Гц, 2G 10 мин. / 1 цикл, период по 60 мин. по осям XYZ Монтаж: в соответствии со стандартом IEC60068-2-6		
	Стандарты безопасности	UI508, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1, IS13252(Part1)/IEC60950-1 одобрено (соответствует BS EN/EN60204-1)		
	Выдерживаемое напряжение	I/P-O/P: 3KVAC I/P-FG: 2KVAC O/P-FG: 0,5KVAC		
	Сопротивление изоляции	I/P-O/R, I/P-FG, O/P-FG: 100 МОм / 500VDC / 25 °C / 70 % RH		
	Эмиссия ЭМ помех	Соответствие BS EN/EN55032 (CISPR32), BS EN/EN61204-3 Класс В, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020, CNS13438 Класс В		
Другое	Устойчивость к ЭМ помехам	Соответствие BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-2 (BS EN/EN50082-2), BS EN/EN61204-3, уровень тяжелой промышленности, EAC TP TC 020		
	Среднее время безотказной работы	1645,2К ч. Telcordia SR-332 (Bellcore), 230,2К ч. MIL-HDBK-217F (25 °C)		
	Размеры	63 × 125,2 × 113,5 мм		
	Упаковка	1 кг; 12 шт. / 13 кг / 1,22CUFT		
Прим.	Степень защиты	IP20		
	1. Все параметры, не упомянутые особо, измерены при входном напряжении 230VAC, номинальной нагрузке и температуре окружающей среды 25 °C;			
	2. Пульсация и шум измерены при полосе пропускания 20 МГц с помощью 12-дюймовой витой пары с параллельными конденсаторами 0,1 мкФ и 47 мкФ;			

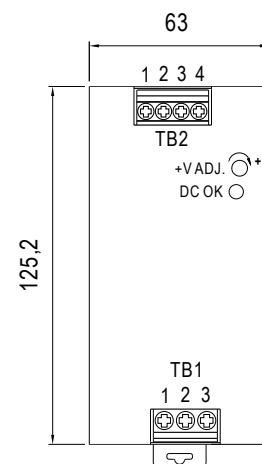
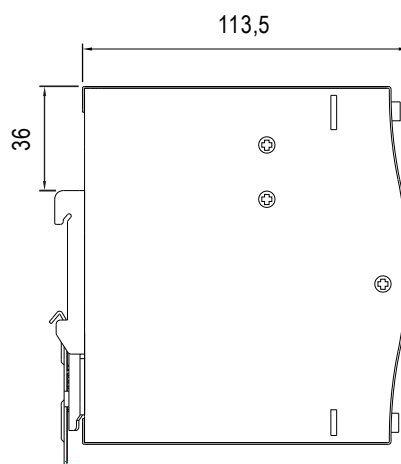
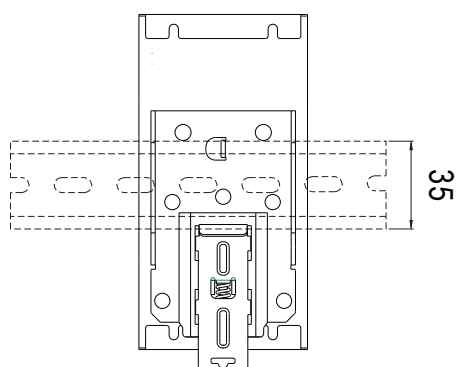
NDR-240

Промышленный блок питания

240 Вт

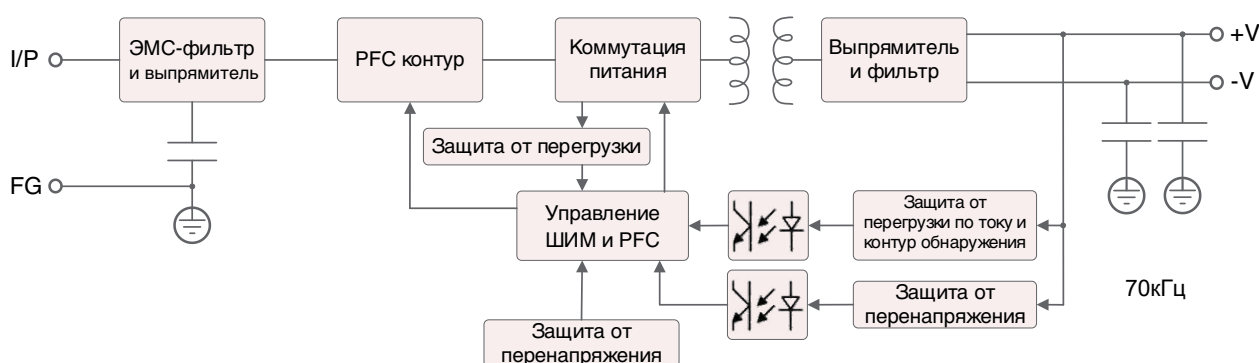
Габаритные размеры (мм)

Установка на DIN-рейку: TS35/7,5 или TS35/15

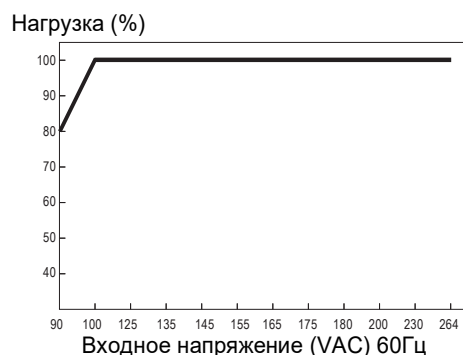
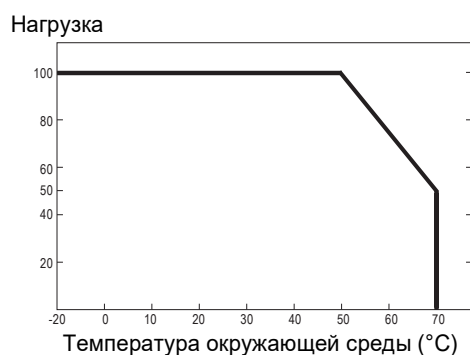


TB1		TB2	
Pin №	Назначение	Pin №	Назначение
1	FG $\oplus$	1, 2	DC OUTPUT +V
2	AC/N (DC+)	3, 4	DC OUTPUT -V
3	AC/L (DC-)		

Блок-схема



Кривая понижения ном. характеристик и статические характеристики



NDR-480

Промышленный блок питания

480 Вт



Характеристика		Значение		
Модель		NDR-480-12	NDR-480-24	NDR-480-48
Выход	DC напряжение	12 В	24 В	48 В
	Номинальный ток	40,00 А	20,00 А	10,00 А
	Диапазон тока	0~40,00 А	0~20,00 А	0~10,00 А
	Номинальная мощность	480 Вт	480 Вт	480 Вт
	Пульсация и шум (макс.), Прим. 2	100 мВп-п	150 мВп-п	150 мВп-п
	Диапазон регулирования напряжения	12~15 В	24~28 В	48~55 В
	Допустимое напряжение, Прим. 3	± 1,5 %	± 1,0 %	± 1,0 %
	Линейная регулировка	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,5 %
	Регулировка нагрузки	± 1,5 %	± 1,0 %	± 1,0 %
	Время установки и нарастания, Прим. 5	1500 мс, 100 мс / 230VAC; 3000 мс, 100 мс / 115VAC (полная нагрузка)		
Время удержания	16 мс / 230VAC, 16 мс / 115VAC (полная нагрузка)			
Вход	Диапазон напряжения	90~264VAC, 127~370VDC		
	Диапазон частоты	47~63 Гц		
	Коэффициент мощности	PF > 0,98 / 115VAC, PF > 0,94 / 230VAC (полная нагрузка)		
	Эффективность	82 %	92,5 %	92,5 %
	АС ток	5,3 А / 100VAC, 4,8 А / 115VAC, 2,4 А / 230VAC		
	Пусковой ток	20 А / 115VAC, 35 А / 230VAC		
	Ток утечки	< 2 mA / 240VAC		
Защита	Перегрузка	105~130 % номинальной выходной мощности Тип защиты: постоянное ограничение тока, устройство отключается через 3 секунды, повторное включение питания для восстановления		
	Перенапряжение	13,8~16,2 В	29~33 В	56~65 В
Условия окр. среды	Перегрев	Тип защиты: отключение при перепаде напряжения, повторное включение питания для восстановления		
	Рабочая температура	Тип защиты: отключение при перепаде напряжения, автоматическое восстановление после охлаждения		
	Рабочая влажность	-20 ~ ±70 °C (см. кривую понижения ном. характеристик)		
	Температура и влажность при хранении	20-95 % относительной влажности без конденсации		
	Температурный коэффициент	-40 ~ +85 °C, 10-95 % относительной влажности ± 0,03 % / °C (0~50 °C)		
Безопасность и ЭМС	Вибрация	10-500 Гц, 2G 10 мин. / 1 цикл, период по 60 мин. по осям XYZ Монтаж: в соответствии со стандартом IEC60068-2-6		
	Стандарты безопасности	UI508, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1, IS13252(Part1)/IEC60950-1 одобрено (соответствует BS EN/EN60204-1)		
	Выдерживаемое напряжение	I/P-O/P: 3KVAC I/P-FG: 2KVAC O/P-FG: 0,5KVAC		
	Сопротивление изоляции	I/P-O/R, I/P-FG, O/P-FG: 100 МОм / 500VDC / 25 °C / 70 % RH		
	Эмиссия ЭМ помех	Соответствие BS EN/EN55032 (CISPR32), BS EN/EN61204-3 Класс В, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020, CNS13438 Класс В		
Другое	Устойчивость к ЭМ помехам	Соответствие BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-2 (BS EN/EN50082-2), BS EN/EN61204-3, уровень тяжелой промышленности, EAC TP TC 020		
	Среднее время безотказной работы	1041,6К ч. Telcordia SR-332 (Bellcore), 146,8К ч. MIL-HDBK-217F (25 °C)		
	Размеры	85,5 × 125,2 × 128,5 мм		
	Упаковка	1,5 кг; 8 шт. / 13 кг / 0,9CUFT		
Прим.	Степень защиты	IP20		
	1. Все параметры, не упомянутые особо, измерены при входном напряжении 230VAC, номинальной нагрузке и температуре окружающей среды 25 °C; 2. Пульсация и шум измерены при полосе пропускания 20 МГц с помощью 12-дюймовой витой пары с параллельными конденсаторами 0,1 мкФ и 47 мкФ; 3. Допуск включает в себя настройку допуска, регулировку линии и регулировку нагрузки; 4. Источник питания считается компонентом, который будет установлен в готовое оборудование. Потребуется повторное подтверждение соответствия оборудования директивам по электромагнитной совместимости; 5. Время настройки измеряется при первом холодном запуске. Включение/выключение источника питания может привести к увеличению времени настройки.			

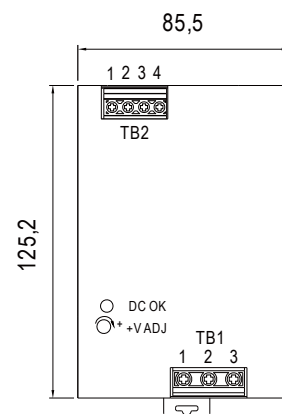
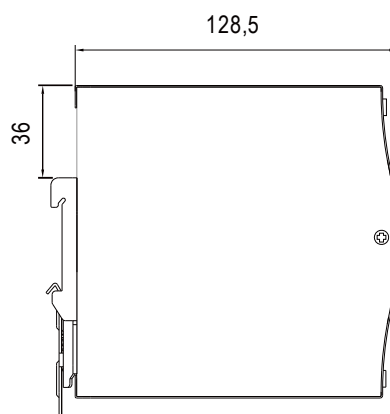
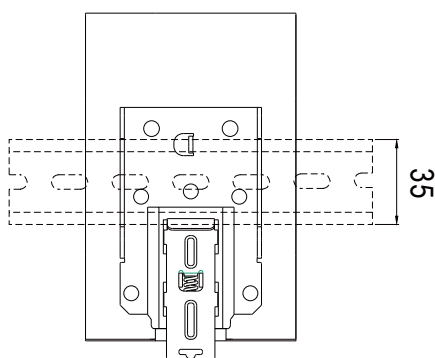
NDR-480

Промышленный блок питания

480 Вт

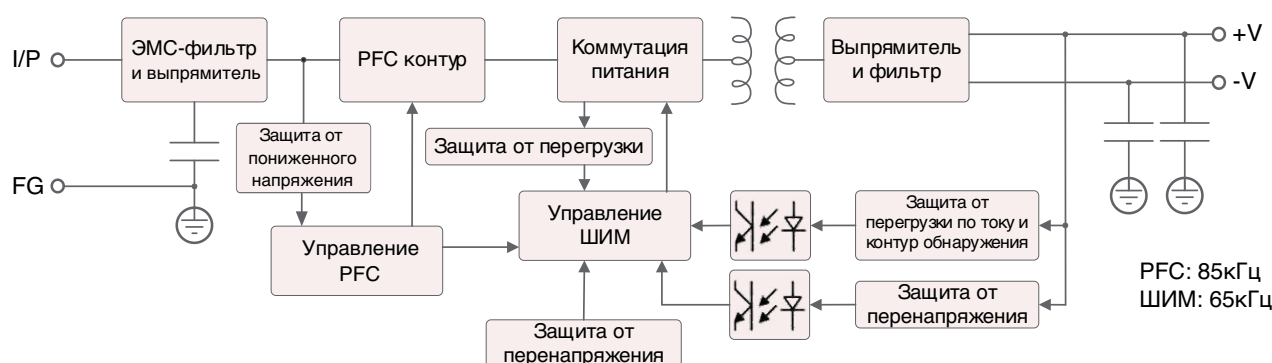
Габаритные размеры (мм)

Установка на DIN-рейку: TS35/7,5 или TS35/15

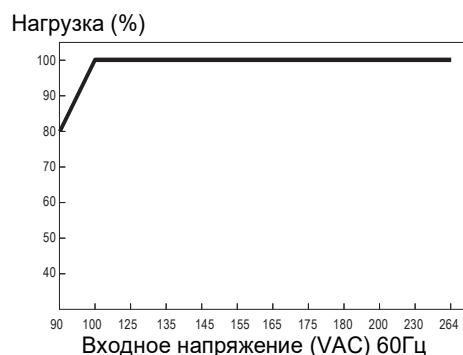
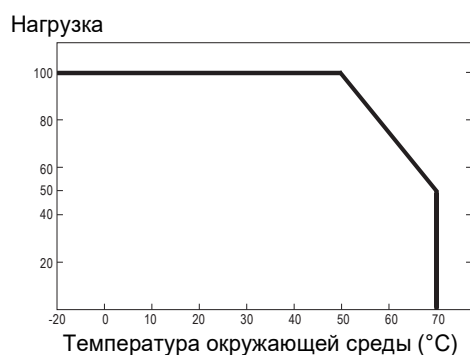


TB1		TB2	
Pin №	Назначение	Pin №	Назначение
1	FG $\oplus$	1, 2	DC OUTPUT +V
2	AC/N (DC+)	3, 4	DC OUTPUT -V
3	AC/L (DC-)		

Блок-схема



Кривая понижения ном. характеристик и статические характеристики



PROMPOWER — профессиональное оборудование и компоненты для промышленной автоматизации

- ПЛК и модули
- ПАНЕЛИ ОПЕРАТОРА
- ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПК
- СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- СЕРВЕРЫ
- ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ
- СЕРВОСИСТЕМЫ
- СОФТСТАРТЕРЫ
- ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ
- ТОРМОЗНЫЕ РЕЗИСТОРЫ
- СИНУС/ЭМС-ФИЛЬТРЫ
- ТОРМОЗНЫЕ МОДУЛИ
- ДРОССЕЛИ
- КОММУТАЦИОННЫЕ АППАРАТЫ
- ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ РЕЛЕ
- БЛОКИ ПИТАНИЯ
- МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТЫ
- ДАТЧИКИ
- КОБОТЫ
- РЕГУЛЯТОРЫ МОЩНОСТИ



Официальный дистрибьютор: