

PROMPOWER



PROM  
POWER

# О нас

**Электрооборудование и автоматика PROMPOWER** — это высокое качество, широкие функциональные возможности и гарантия стабильной и бесперебойной работы ваших систем автоматического управления.

## НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА



### РЕАЛИЗОВАННЫЙ ОПЫТ В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ

Наша продукция широко используется в нефтегазовой, железнодорожной, приборостроительной, энергетической и ряде других отраслей промышленности.



### ОТРАСЛЕВЫЕ СЕРТИФИКАТЫ И АККРЕДИТАЦИИ

Постоянно расширяем перечень аккредитаций и сертификатов, чтобы продукцию PROMPOWER можно было включать в проектную документацию.



### РЫНОЧНАЯ ЦЕНОВАЯ ПОЛИТИКА

Предоставляем заказчикам гибкие условия ценообразования и удобные финансовые механизмы сотрудничества.



### ВОСТРЕБОВАННАЯ ПРОДУКЦИЯ В НАЛИЧИИ

В наличии на центральном складе в Москве, а также на складах партнёров по всей территории Российской Федерации.



### РАЗРАБОТКА ОБОРУДОВАНИЯ ПО ТЗ ЗАКАЗЧИКА

Проектируем и изготавливаем оборудование под индивидуальные задачи заказчика, строго в соответствии с согласованным техническим заданием и особенностями его производства.



### ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ ПО ТЗ И ТЕХПОДДЕРЖКА

Подбираем оборудование в полном соответствии с вашими спецификациями и обеспечиваем профессиональные консультации силами собственной инженерной службы.

# Руководство по выбору

## Внешний вид



Серия	HDR	MDR	NDR
Диапазон мощностей, Вт	12-92	10-96	75,6-480
Выходное напряжение, В перем. тока	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 AC 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

# HDR Серия

Пластиковый корпус — 15~100Вт

## Характеристики

- 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 в зависимости от модели
- Встроенная схема ограничения постоянного тока
- Потребляемая мощность без нагрузки < 0,3 Вт
- Светодиодный индикатор включения питания



Размеры	
HDR-15	17,5x90x55 мм
HDR-30	35x90x55 мм
HDR-60	52,5x90x55 мм
HDR-100	70x90x55 мм

### 15Вт (HDR-15)



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

### 60Вт (HDR-60)



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

### 30Вт (HDR-30)



Модель	Выход	Погр.	Амплитуда пульсаций вых. напр.	Эфф.
HDR-30-5	5В 3,00А	±2%	80мВ	82%
HDR-30-12	12В 2,00А	±1%	120мВ	88%
HDR-30-24	24В 1,5А	±1%	150мВ	89%

### 100Вт (HDR-100)



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



#### Энергосбережение –

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

# HDR-15

Промышленный блок питания 15Вт



17,5×90×55

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

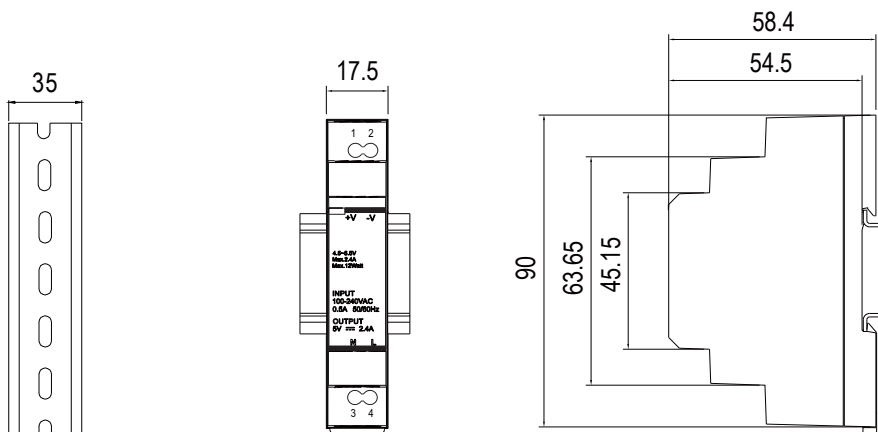
Модель		HDR-15-5	HDR-15-12	HDR-15-24
Выход	DC напряжение	5В	12В	24В
	Номинальный ток	2,4А	1,25А	0,63А
	Диапазон тока	0~2,4А	0~1,25А	0~0,63А
	Ном. мощность	12Вт	15Вт	15,2Вт
	Пульсация и шум (макс.), Прим. 2	80мВп-п	120мВп-п	150мВп-п
	Диапазон подстройки напряжения	4,5~5,5 В	10,8~13,8 В	21,6~29 В
	Допустимое 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, нарастания, Прим. 5	2000мс 80мс/230VAC		
Время удержания	30мс/230VAC 12мс/115VAC (полная нагрузка)			
Вход	Диапазон напряжения	85~264VAC, 120~370VDC		
	Диапазон частоты	47~63Гц		
	Эффективность	80%	85%	86%
	АС ток	0,5А/115VAC 0,25А/230VAC		
	Пусковой ток	Холодный запуск: 25А/115VAC, 45А/230VAC		
	Ток утечки	<1мА/240VAC		
Защита	Перегрузка	Выше 110% ном. выходной мощности Тип защиты: постоянное ограничение тока, автоматически восстанавливается после устранения неисправности		
	Перенапряжение	5,75~6,75В	14,2~16,2В	30~36В
Условия окр. среды	Рабочая температура	-10°C~±50°C (см. кривую понижения ном. х-к)		
	Рабочая влажность	20%-90% относительной влажности без конденсации		
	Температура и влажность при хранении	-20°C~+85°C, 10%-95% относительной влажности		
	Температурный коэффициент	±0,03%/°C (0~50°C)		
	Вибрация	10-500Гц, 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: 100МОм/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	0,07кг; 100шт/7 кг		
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 готового 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

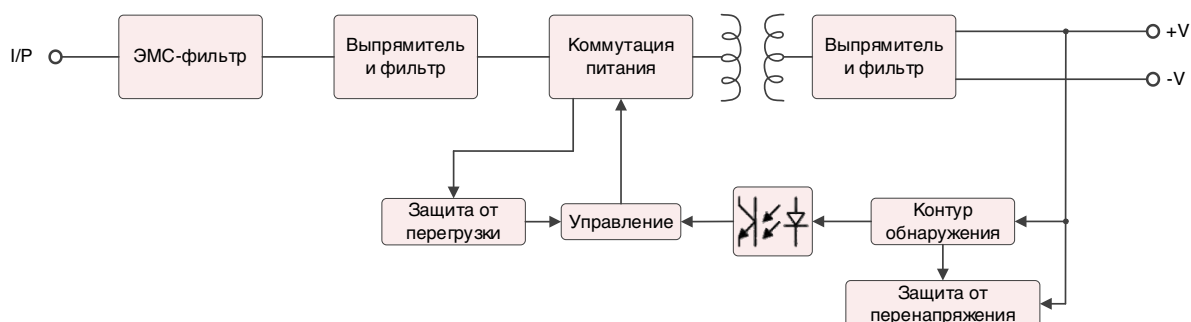
Промышленный блок питания 15Вт

## Габаритные размеры (мм)

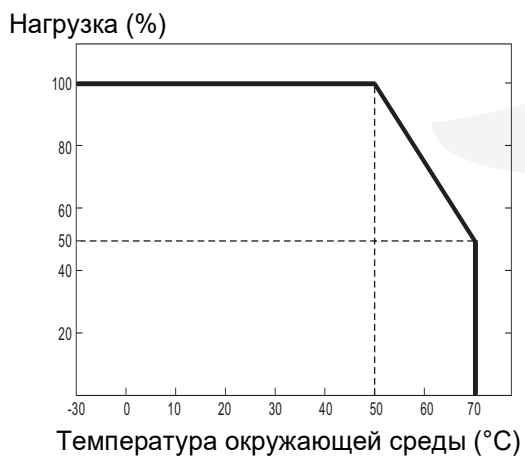
Установка на DIN-рейку:  
TS35/7,5 или TS35/15



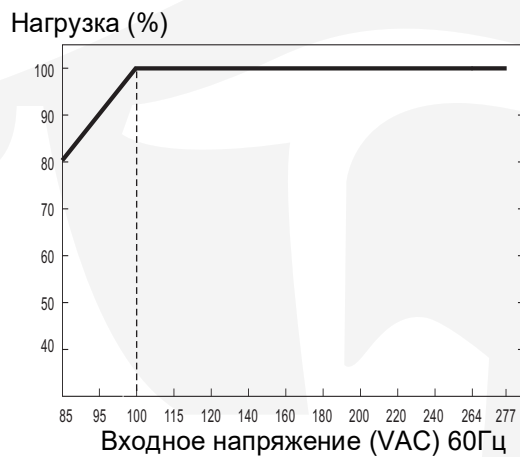
## Блок-схема



## Кривая понижения номинальных х-к



## Статические характеристики



# HDR-30

Промышленный блок питания 30Вт



35×90×55

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

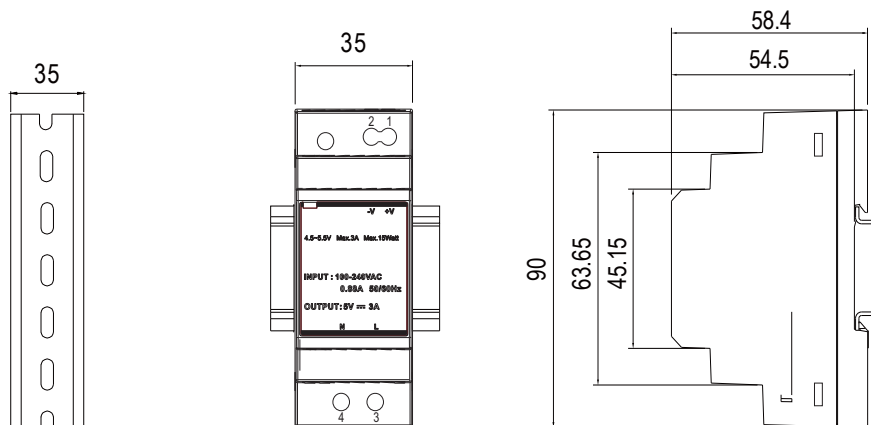
Модель		HDR-30-5	HDR-30-12	HDR-30-24
Выход	DC напряжение	5В	12В	24В
	Номинальный ток	3А	2А	1,5А
	Диапазон тока	0~3А	0~2А	0~1,5А
	Ном. мощность	15Вт	24Вт	36Вт
	Пульсация и шум (макс.), Прим. 2	80мВп-п	120мВп-п	150мВп-п
	Диапазон подстройки напряжения	4,5~5,5 В	10,8~13,8 В	21,6~29 В
	Допустимое напряжение, Прим. 3	±2,0%	±1,0%	±1,0%
	Линейная регулировка	±1,0%	±1,0%	±1,0%
	Регулировка нагрузки	±1,0%	±1,0%	±1,0%
Вход	Время установки, нарастания, Прим. 5	500мс 50мс/230VAC		
	Время удержания	30мс/230VAC 12мс/115VAC (полная нагрузка)		
Защита	Диапазон напряжения	85~264VAC, 120~370VDC		
	Диапазон частоты	47~63Гц		
	Эффективность	74%	81%	83%
	АС ток	0,88А/115VAC 0,48А/230VAC		
	Пусковой ток	Холодный запуск: 24А/115VAC, 45А/230VAC		
Условия окр. среды	Ток утечки	<1мА/240VAC		
	Перегрузка	Выше 110% ном. выходной мощности Тип защиты: постоянное ограничение тока, автоматически восстанавливается после устранения неисправности		
Безопасность и ЭМС	Перенапряжение	5,75~6,75В	15~18В	30~36В
	Рабочая температура	Тип защиты: отключение при перепаде напряжения, повторное включение питания для восстановления -10°C~±50°C (см. кривую понижения ном. х-к)		
Другое	Рабочая влажность	20%-90% относительной влажности без конденсации		
	Температура и влажность при хранении	-20°C~+85°C, 10%-95% относительной влажности		
	Температурный коэффициент	±0,03%/°C (0~50°C)		
	Вибрация	10-500Гц, 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: 100МОм/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		
Прим.	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	364.6К часов MIL-HDBK-217F (25°C)		
	Размеры	35×90×55 мм		
Прим.	Упаковка	0,13кг; 80шт/11 кг		
	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 готового 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

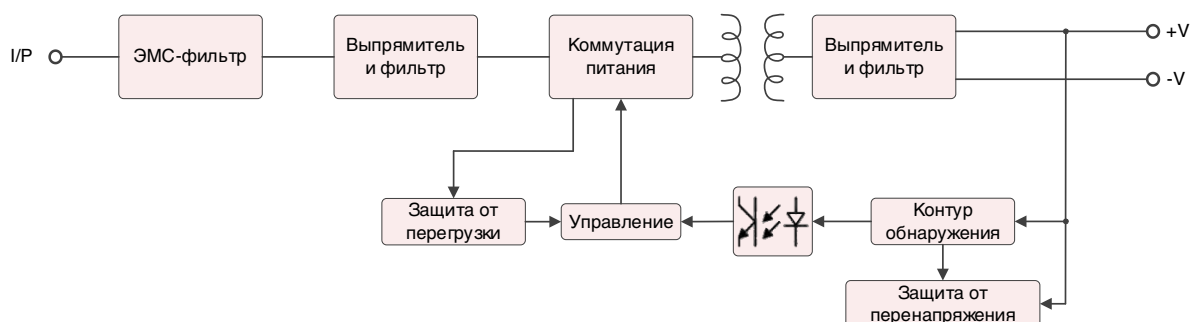
Промышленный блок питания 30Вт

## Габаритные размеры (мм)

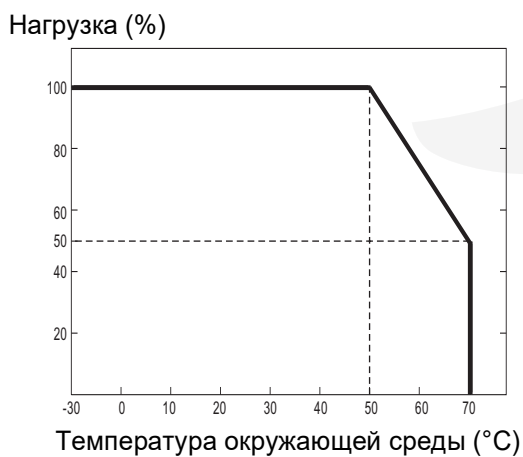
Установка на DIN-рейку:  
 TS35/7,5 или TS35/15



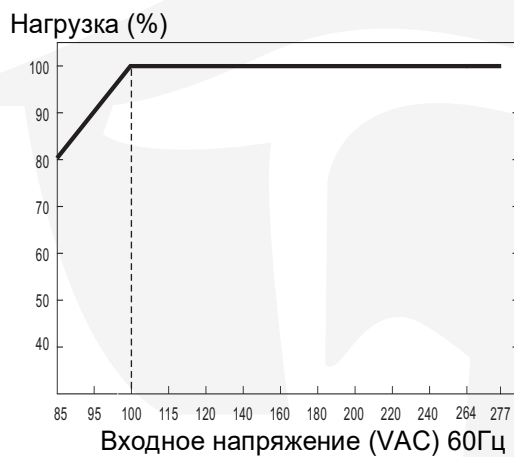
## Блок-схема



## Кривая понижения номинальных х-к



## Статические характеристики



# HDR-60

Промышленный блок питания 60Вт



52,5×90×55

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

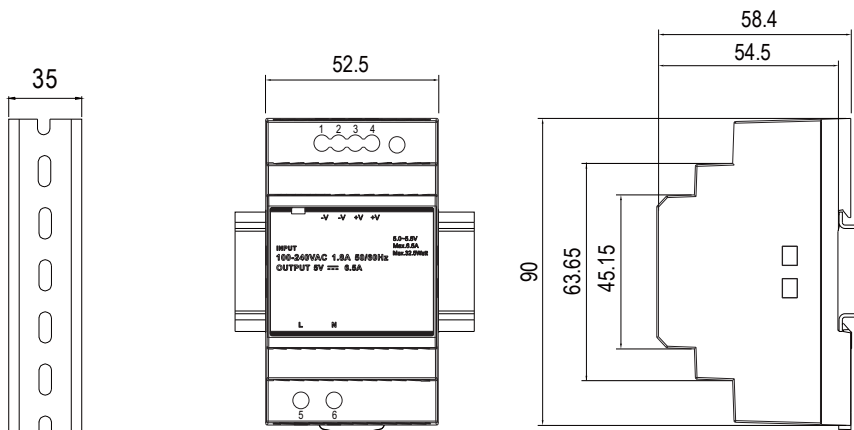
		Модель	HDR-60-5	HDR-60-12	HDR-60-24
Выход	DC напряжение		5В	12В	24В
	Номинальный ток		6.5А	4.5А	2,5А
	Диапазон тока		0~6,5А	0~4,5А	0~2,5А
	Ном. мощность		32,5Вт	54Вт	60Вт
	Пульсация и шум (макс.), Прим. 2		80мВп-п	120мВп-п	150мВп-п
	Диапазон подстройки напряжения		5,0~5,5 В	10,8~13,8 В	21,6~29 В
	Допустимое 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, нарастания, Прим. 5		500мс 50мс/230VAC		
Время удержания		30мс/230VAC 12мс/115VAC (полная нагрузка)			
Вход	Диапазон напряжения		85~264VAC, 120~370VDC		
	Диапазон частоты		47~63Гц		
	Эффективность		85%	88%	90%
	АС ток		1,2А/115VAC 0,8А/230VAC		
	Пусковой ток		Холодный запуск: 30А/115VAC, 60А/230VAC		
	Ток утечки		<1мА/240VAC		
Защита	Перегрузка		Выше 110% ном. выходной мощности Тип защиты: постоянное ограничение тока, автоматически восстанавливается после устранения неисправности		
	Перенапряжение		5,75~6,75В	14,2~16,2В	30~36В
Условия окр. среды	Рабочая температура		-10°C~±50°C (см. кривую понижения ном. х-к)		
	Рабочая влажность		20%-90% относительной влажности без конденсации		
	Температура и влажность при хранении		-20°C~+85°C, 10%-95% относительной влажности		
	Температурный коэффициент		±0,03%/°C (0~50°C)		
	Вибрация		10-500Гц, 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: 100МОм/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		52,5×90×55мм		
	Упаковка		0,2кг; 60шт/12 кг		
Прим.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Все параметры, не упомянутые особо, измерены при входном напряжении 230VAC, номинальной нагрузке и температуре окружающей среды 25°C.</li> <li>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.</li> <li>3. Допуск включает в себя настройку допуска, регулировку линии и регулировку нагрузки.</li> <li>4. Источник питания считается компонентом, который будет установлен в готовое оборудование. Потребуется повторное подтверждение соответствия готового оборудования директивам по электромагнитной совместимости.</li> <li>5. Время настройки измеряется при первом холодном запуске. Включение/выключение источника питания может привести к увеличению времени настройки.</li> </ol>				

# HDR-60

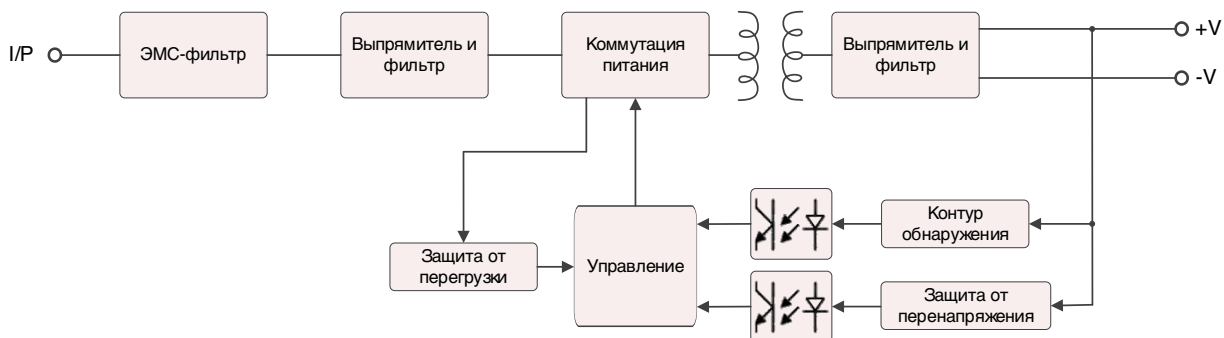
Промышленный блок питания 60Вт

## Габаритные размеры (мм)

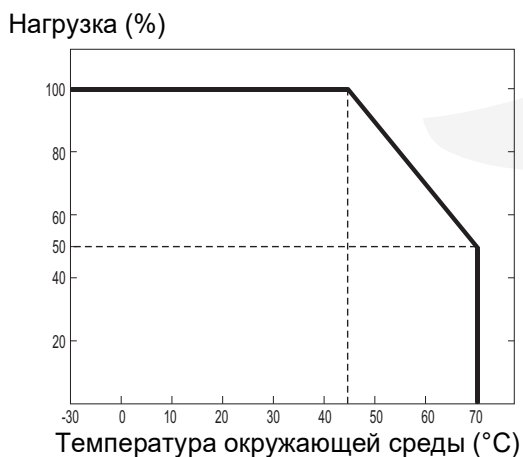
Установка на DIN-рейку:  
TS35/7,5 или TS35/15



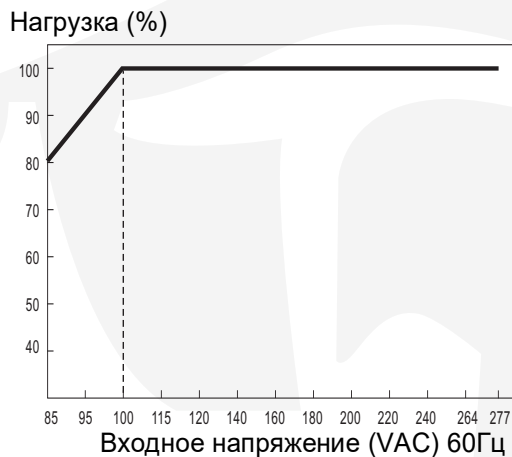
## Блок-схема



## Кривая понижения номинальных х-к



## Статические характеристики



# HDR-100

Промышленный блок питания 100Вт



70×90×55

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

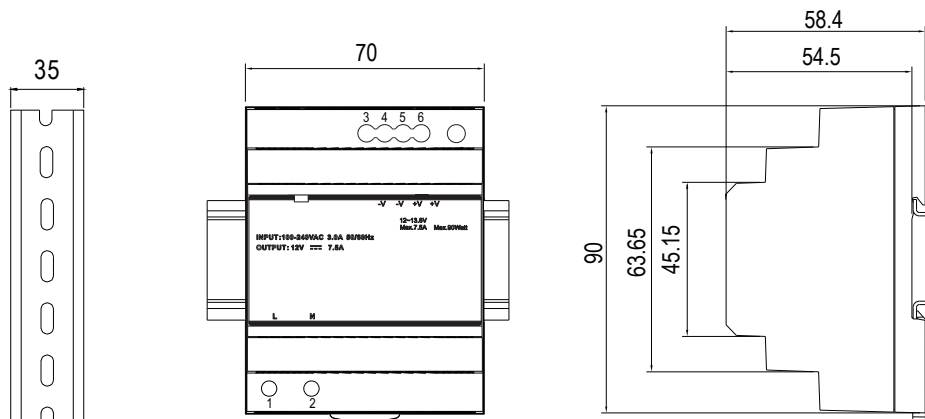
		Модель	HDR-100-12	HDR-100-24
Выход	DC напряжение		12В	24В
	Номинальный ток		7,1А	3,83А
	Диапазон тока		0~7,1А	0~3,83А
	Ном. мощность		85,2Вт	92Вт
	Пульсация и шум (макс.), Прим. 2		120мВп-п	150мВп-п
	Диапазон регулирования напр.		12~13В	24~25,5В
	Допустимое напряжение, Прим. 3		±2,0%	±1,0%
	Линейная регулировка		±1,0%	±1,0%
	Регулировка нагрузки		±1,0%	±1,0%
	Время установки, нарастания, Прим. 5	500мс	60мс/230VAC	
	Время удержания	30мс/230VAC 12мс/115VAC (полная нагрузка)		
Вход	Диапазон напряжения	85~264VAC, 120~370VDC		
	Диапазон частоты	47~63Гц		
	Эффективность	88%		90%
	АС ток	3А/115VAC 1,6А/230VAC		
	Пусковой ток	Холодный запуск: 35А/115VAC 70А/230VAC		
	Ток утечки	<1мА/240VAC		
Защита	Перегрузка	Выше 110% ном. выходной мощности Тип защиты: постоянное ограничение тока, автоматически восстанавливается после устранения неисправности		
	Перенапряжение	14,2~16,2В	30~36В	
Условия окр. среды	Рабочая температура	-10°C~±50°C (см. кривую понижения ном. х-к)		
	Рабочая влажность	20%-90% относительной влажности без конденсации		
	Температура и влажность при хранении	-20°C~+85°C, 10%-95% относительной влажности		
	Температурный коэффициент	±0,03%/°C (0~50°C)		
	Вибрация	10-500Гц, 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: 100МОм/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	70×90×55 мм		
	Упаковка	0,24кг; 60шт/15 кг		
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 готового 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

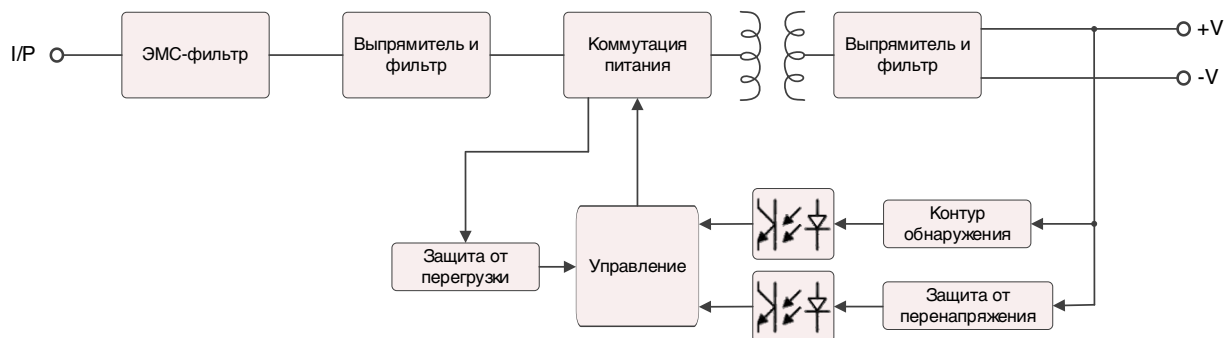
Промышленный блок питания 100Вт

## Габаритные размеры (мм)

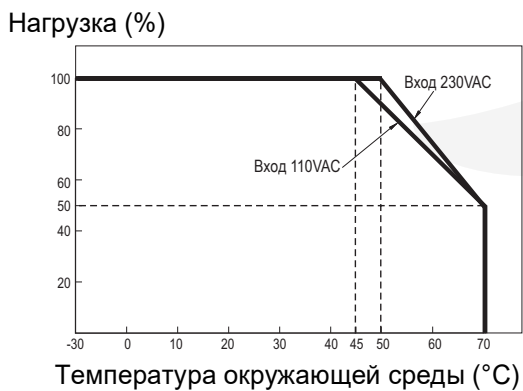
Установка на DIN-рейку:  
TS35/7,5 или TS35/15



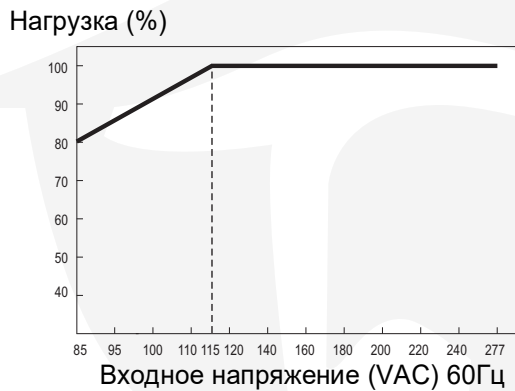
## Блок-схема



## Кривая понижения номинальных х-к



## Статические характеристики



# MDR Серия

Пластиковый корпус — 10~96Вт

## Характеристики

- 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
- Рабочая температура: -20~+70°C в зависимости от модели
- Возможна установка на DIN-рейку TS-35/7,5 или 15
- Потребляемая мощность без нагрузки <0,75Вт (<1Вт для MDR-100)
- DC OK сигнальный выход (MDR-10/20)
- DC OK контакт реле (MDR-40/60/100)
- DC регулируемое выходное напряжение (MDR-20~100)
- Светодиодный индикатор включения питания



### Размеры

MDR-10	22,5x90x100 мм
MDR-20	22,5x90x100 мм
MDR-40	40x90x100 мм
MDR-60	40x90x100 мм
MDR-100	55x90x100 мм

### 10Вт (MDR-10)



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

### 40Вт (MDR-40)



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

### 20Вт (MDR-20)



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

### 60Вт (MDR-60)



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

### 100Вт (MDR-100)



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



#### Энергосбережение –

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



22,5×90×100

# MDR-10

Промышленный блок питания 10Вт

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

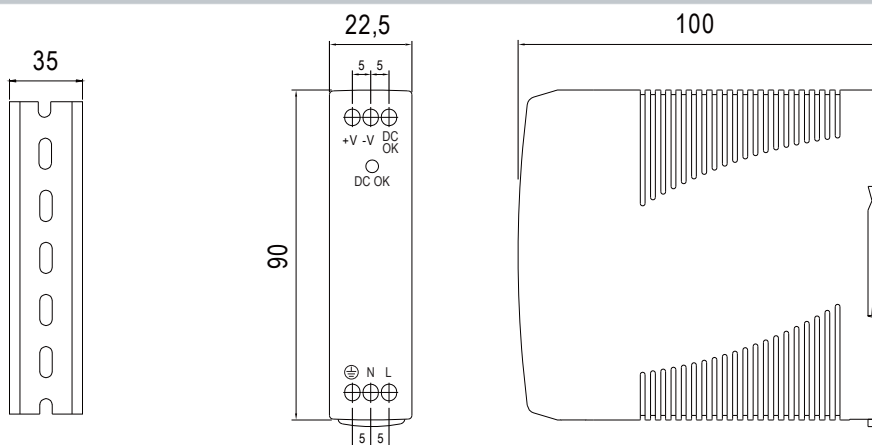
Модель		MDR-10-12	MDR-10-24
Выход	DC напряжение	12В	24В
	Номинальный ток	0,84А	0,42А
	Диапазон тока	0~0,84А	0~0,42А
	Ном. мощность	10Вт	10Вт
	Пульсация и шум (макс.), Прим. 2	120мВп-п	150мВп-п
	Допустимое напряжение, Прим. 3	±3,0%	±2,0%
	Линейная регулировка	±1,0%	±1,0%
	Регулировка нагрузки	±3,0%	±2,0%
	Время установки, нарастания, Прим. 5	500мс 30мс/230VAC 1000мс 30мс/115VAC (полная нагрузка)	
Время удержания	120мс/230VAC 25мс/115VAC (полная нагрузка)		
Вход	Диапазон напряжения	85~264VAC, 120~370VDC	
	Диапазон частоты	47~63Гц	
	Эффективность	81%	84%
	АС ток	0,33А/115VAC 0,21А/230VAC	
	Пусковой ток	Холодный запуск: 35А/115VAC, 70А/230VAC	
	Ток утечки	<1мА/240VAC	
Защита	Перегрузка	Выше 105% ном. выходной мощности Тип защиты: постоянное ограничение тока, автоматически восстанавливается после устранения неисправности	
	Перенапряжение	13,8~16,2В	27,6~32,4В
Функция	DC ОК активный сигнал (макс.)	9~13,5В/40мА	18~27В/20мА
	Рабочая температура	-20°C~±70°C (см. кривую понижения ном. х-к)	
Условия окр. среды	Рабочая влажность	20%-90% относительной влажности без конденсации	
	Температура и влажность при хранении	-40°C~+85°C, 10%-95% относительной влажности	
	Температурный коэффициент	±0,03%/°C (0~50°C)	
	Вибрация	10-500Гц, 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	
	Сопротивление изоляции	I/P-O/R, I/P-FG, O/P-FG: 100МОм/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/EN61000-6-1, BS EN/EN61204-3, уровень легкой промышленности, EAC TP TC 020	
	Среднее время безотказной работы	3334,7К часов Telcordia SR-332 (Bellcore); 584К часов MIL-HDBK-217F (25°C)	
	Размеры	22,5×90×100 мм	
Прим.	Упаковка	0,15кг; 72шт/11,8кг/1,04CUFT	
	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 готового 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

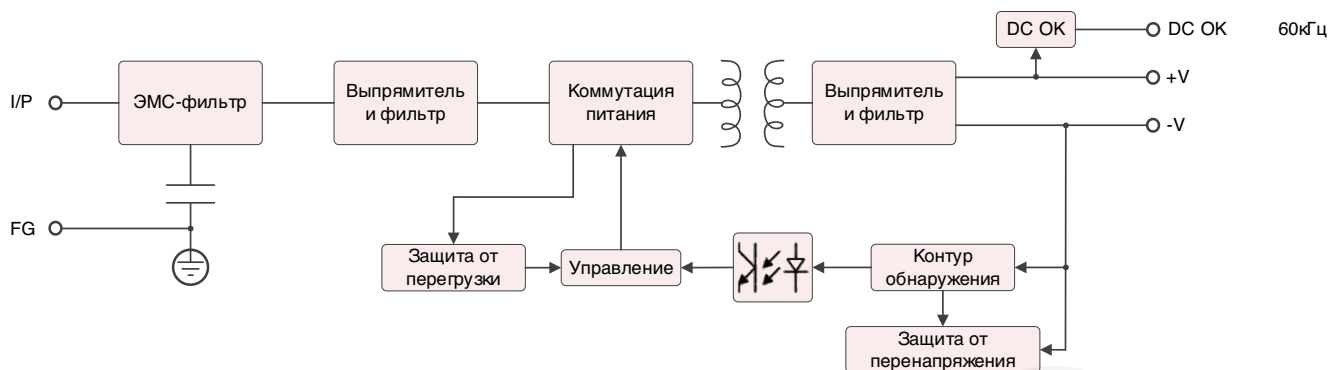
Промышленный блок питания 10Вт

## Габаритные размеры (мм)

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

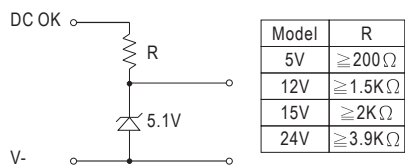


## Блок-схема

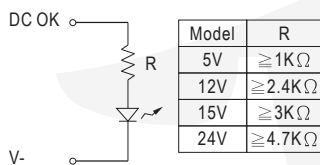


## Применение активного сигнала DC OK

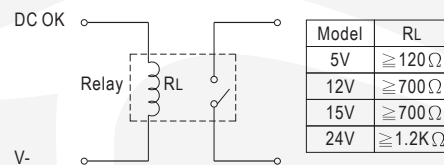
### Сигнал 5В



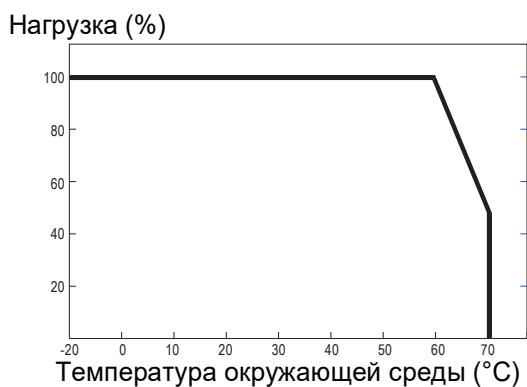
### LED



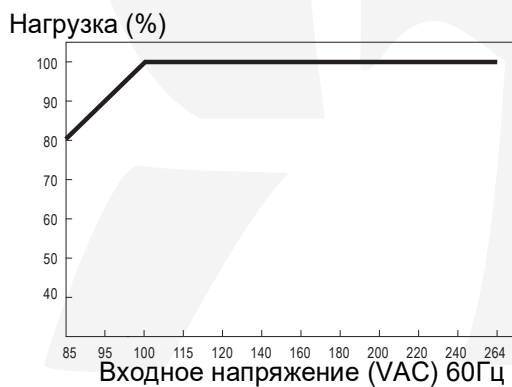
### Реле



## Кривая понижения номинальных х-к



## Статические характеристики





22,5×90×100

# MDR-20

Промышленный блок питания 20Вт

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

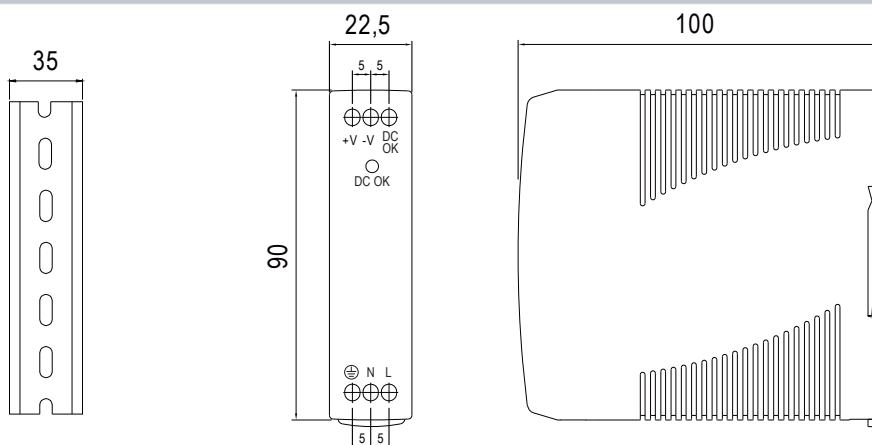
Модель		MDR-20-12	MDR-20-24
Выход	DC напряжение	12В	24В
	Номинальный ток	1,67А	1,00А
	Диапазон тока	0~1,67А	0~1,00А
	Ном. мощность	20Вт	18Вт
	Пульсация и шум (макс.), Прим. 2	120мВп-п	150мВп-п
	Диапазон регулирования напр.	10,8~13,2В	21,6~26,4В
	Допустимое напряжение, Прим. 3	±1,0%	±1,0%
	Линейная регулировка	±1,0%	±1,0%
	Регулировка нагрузки	±1,0%	±1,0%
	Время установки, нарастания, Прим. 5	500мс 30мс/230VAC 1000мс 30мс/115VAC (полная нагрузка)	
Время удержания	50мс/230VAC 20мс/115VAC (полная нагрузка)		
Вход	Диапазон напряжения	85~264VAC, 120~370VDC	
	Диапазон частоты	47~63Гц	
	Эффективность	80%	84%
	АС ток	0,55А/115VAC 0,35А/230VAC	
	Пусковой ток	Холодный запуск: 20А/115VAC 40А/230VAC	
Ток утечки	<1мА/240VAC		
Защита	Перегрузка	105%-160% ном. выходной мощности Тип защиты: постоянное ограничение тока, автоматически восстанавливается после устранения неисправности	
	Перенапряжение	13,8~16,2В	27,6~32,4В
Функция	DC ОК активный сигнал (макс.)	9~13,5В/40мА	18~27В/20мА
	Рабочая температура	-20°C~±70°C (см. кривую понижения ном. х-к)	
Условия окр. среды	Рабочая влажность	20%-90% относительной влажности без конденсации	
	Температура и влажность при хранении	-40°C~+85°C, 10%-95% относительной влажности	
	Температурный коэффициент	±0,03%/°C (0~50°C)	
	Вибрация	10-500Гц, 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	
	Сопротивление изоляции	I/P-O/R, I/P-FG, O/P-FG: 100МОм/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	2780,8К часов Telcordia SR-332 (Bellcore); 236,9К часов MIL-HDBK-217F (25°C)	
	Размеры	22,5×90×100 мм	
	Упаковка	0,17кг; 72шт/13,2кг/1,04CUFT	
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 готового 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

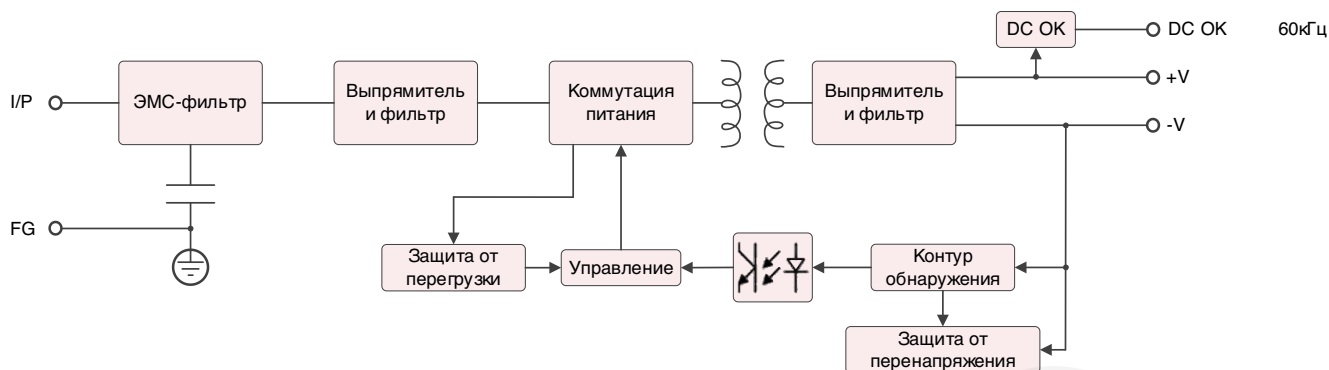
Промышленный блок питания 20Вт

## Габаритные размеры (мм)

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

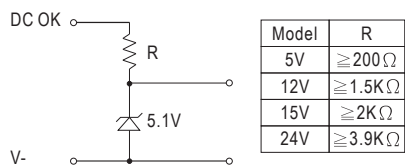


## Блок-схема

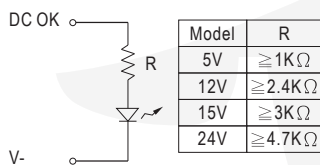


## Применение активного сигнала DC OK

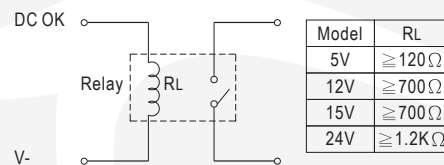
### Сигнал 5В



### LED



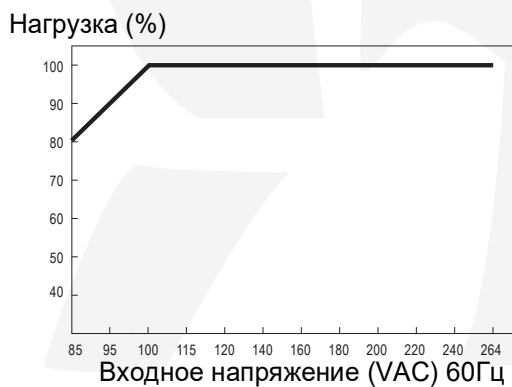
### Реле



## Кривая понижения номинальных х-к



## Статические характеристики



# MDR-40

Промышленный блок питания 40Вт



40×90×100

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

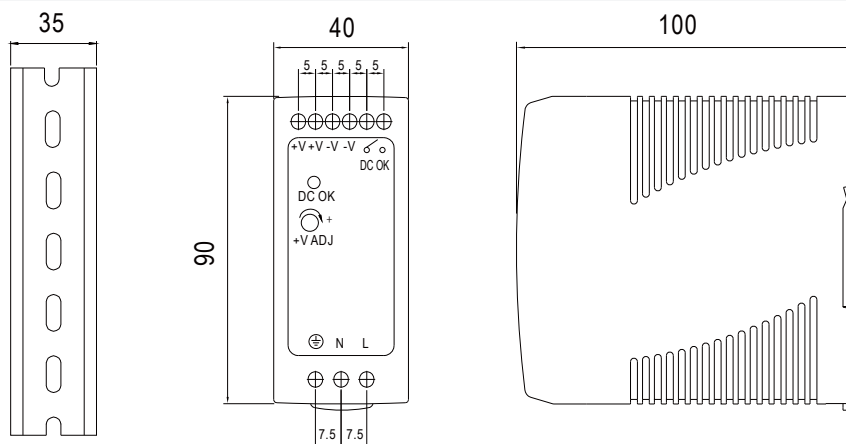
		Модель	MDR-40-12	MDR-40-24
Выход	DC напряжение		12В	24В
	Номинальный ток		3,33А	1,70А
	Диапазон тока		0~3,33А	0~1,70А
	Ном. мощность		40Вт	40,8Вт
	Пulsация и шум (макс.), Прим. 2		120мВп-п	150мВп-п
	Диапазон регулирования напр.		12~15В	24~30В
	Допустимое напряжение, Прим. 3		±1,0%	±1,0%
	Линейная регулировка		±1,0%	±1,0%
	Регулировка нагрузки		±1,0%	±1,0%
Время установки, нарастания, Прим. 5		500мс	30мс/230VAC	
		1000мс	30мс/115VAC (полная нагрузка)	
Время удержания		50мс/230VAC	20мс/115VAC (полная нагрузка)	
Вход	Диапазон напряжения		85~264VAC, 120~370VDC	
	Диапазон частоты		47~63Гц	
	Эффективность		86%	88%
	АС ток		1,1А/115VAC 0,7А/230VAC	
	Пусковой ток		Холодный запуск: 30А/115VAC 60А/230VAC	
	Ток утечки		<1мА/240VAC	
Защита	Перегрузка		105%-150% ном. выходной мощности Тип защиты: постоянное ограничение тока, автоматически восстанавливается после устранения неисправности	
	Перенапряжение		15,6~18В	31,2~36В
Функция	DC ОК сигнал		Номинал контактов реле (макс.): 30В/1А резистивный	
	Рабочая температура		-20°C~±70°C (см. кривую понижения ном. х-к)	
Условия окр. среды	Рабочая влажность		20%-90% относительной влажности без конденсации	
	Температура и влажность при хранении		-40°C~+85°C, 10%-95% относительной влажности	
	Температурный коэффициент		±0,03%/°C (0~50°C)	
	Вибрация		10-500Гц, 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, 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	
	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: 100МОм/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		2418,5К часов Telcordia SR-332 (Bellcore); 301,7К часов MIL-HDBK-217F (25°C)	
	Размеры		40×90×100 мм	
	Упаковка		0,3кг; 42шт/13,6кг/0,82CUFT	
Прим.	1.	Все параметры, не упомянутые особо, измерены при входном напряжении 230VAC, номинальной нагрузке и температуре окружающей среды 25°C.		
	2.	Пulsация 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 готового 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

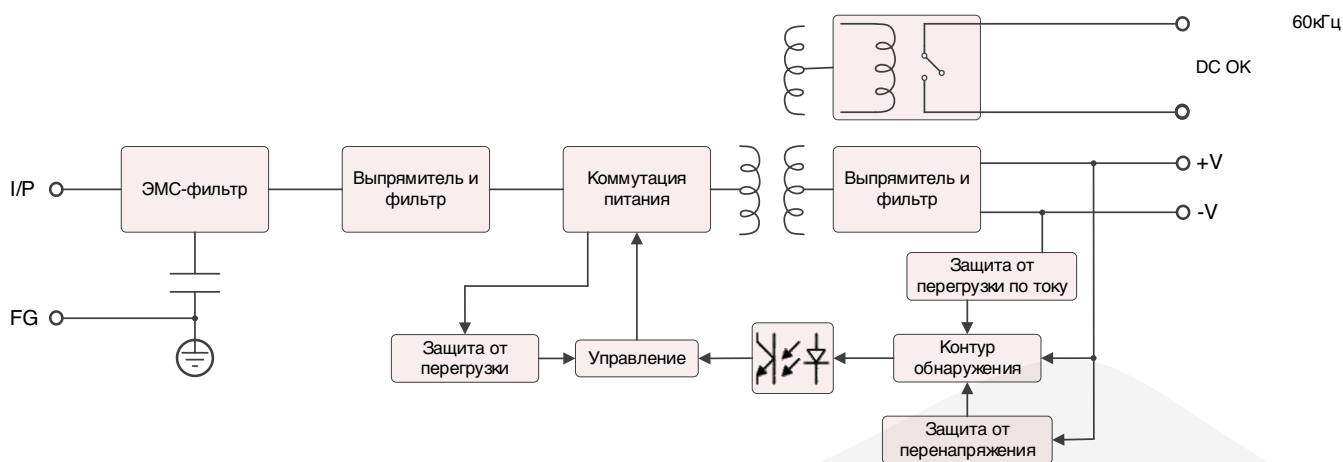
Промышленный блок питания 40Вт

## Габаритные размеры (мм)

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



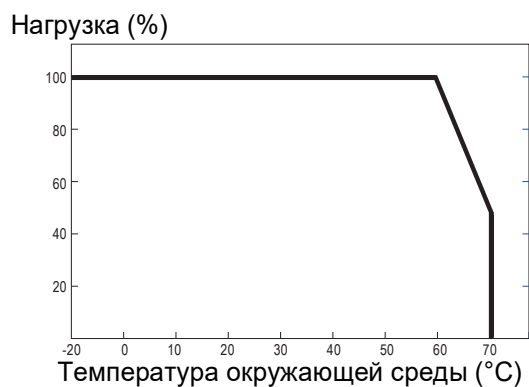
## Блок-схема



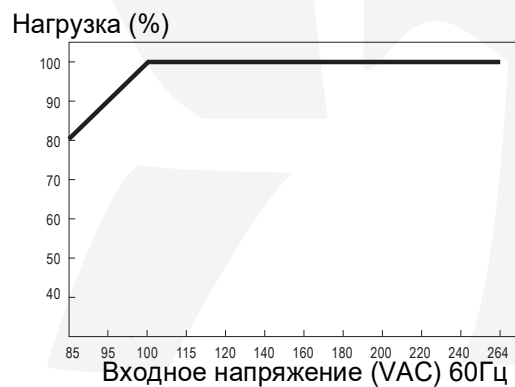
## Применение активного сигнала DC ОК

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

## Кривая понижения номинальных х-к



## Статические характеристики



# MDR-60

Промышленный блок питания 60Вт



40×90×100

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

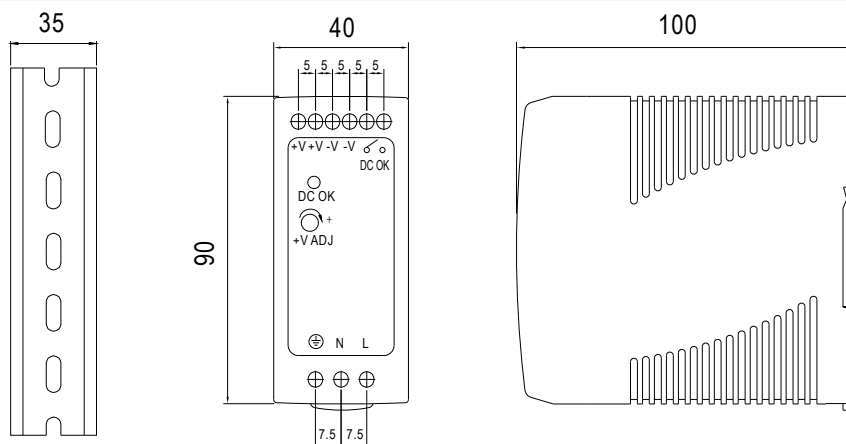
Модель		MDR-60-12	MDR-60-24
Выход	DC напряжение	12В	24В
	Номинальный ток	5,00А	2,50А
	Диапазон тока	0~5,00А	0~2,50А
	Ном. мощность	60Вт	60Вт
	Пульсация и шум (макс.), Прим. 2	120мВп-п	150мВп-п
	Диапазон регулирования напр.	12~15В	24~30В
	Допустимое напряжение, Прим. 3	±1,0%	±1,0%
	Линейная регулировка	±1,0%	±1,0%
	Регулировка нагрузки	±1,0%	±1,0%
	Время установки, нарастания, Прим. 5	500мс 30мс/230VAC 1000мс 30мс/115VAC (полная нагрузка)	
Время удержания	50мс/230VAC 20мс/115VAC (полная нагрузка)		
Вход	Диапазон напряжения	85~264VAC, 120~370VDC	
	Диапазон частоты	47~63Гц	
	Эффективность	86%	88%
	АС ток	1,8А/115VAC 1А/230VAC	
	Пусковой ток	Холодный запуск: 30А/115VAC 60А/230VAC	
	Ток утечки	<1мА/240VAC	
Защита	Перегрузка	105%-150% ном. выходной мощности Тип защиты: постоянное ограничение тока, автоматически восстанавливается после устранения неисправности	
	Перенапряжение	15,6~18В	31,2~36В
Функция	DC ОК сигнал	Номинал контактов реле (макс.): 30В/1А резистивный	
	Рабочая температура	-20°C~±70°C (см. кривую понижения ном. х-к)	
Условия окр. среды	Рабочая влажность	20%-90% относительной влажности без конденсации	
	Температура и влажность при хранении	-40°C~+85°C, 10%-95% относительной влажности	
	Температурный коэффициент	±0,03%/°C (0~50°C)	
	Вибрация	10-500Гц, 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, 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	
	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: 100МОм/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	2355,2К часов Telcordia SR-332 (Bellcore); 489,9К часов MIL-HDBK-217F (25°C)	
	Размеры	40×90×100 мм	
	Упаковка	0,33кг; 42шт/14,8кг/0,82CUFT	
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 готового 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

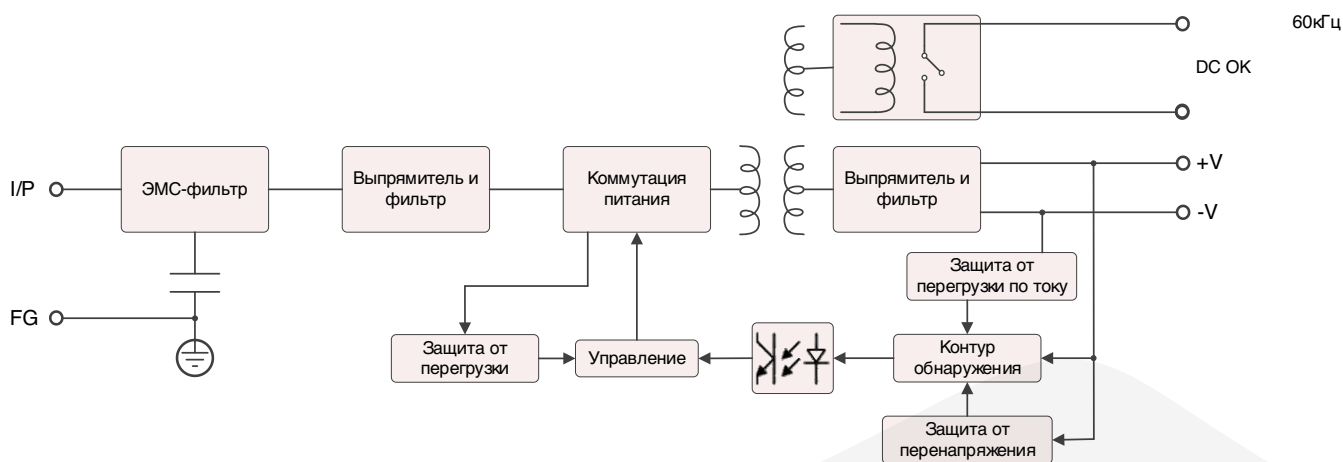
Промышленный блок питания 60Вт

## Габаритные размеры (мм)

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



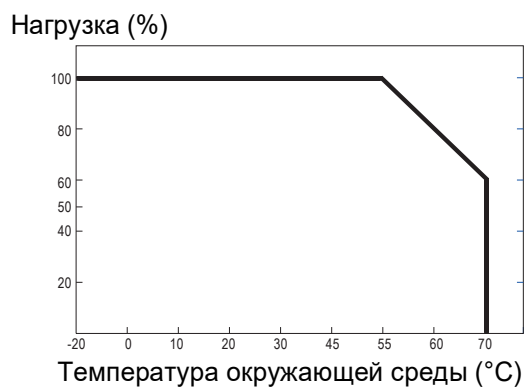
## Блок-схема



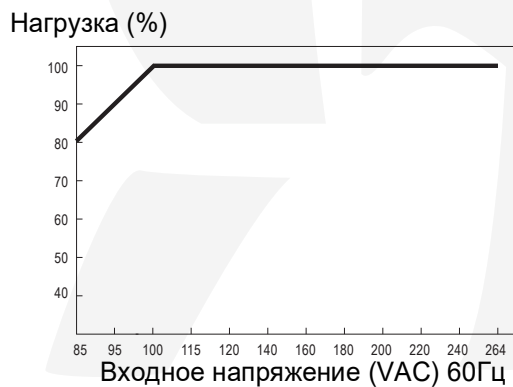
## Применение активного сигнала DC ОК

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

### Кривая понижения номинальных х-к



### Статические характеристики



# MDR-100

Промышленный блок питания 100Вт



55×90×100

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модель	MDR-100-12	MDR-100-24
Выход	DC напряжение	12В	24В
	Номинальный ток	7,50А	4,00А
	Диапазон тока	0~7,50А	0~4,00А
	Ном. мощность	90Вт	96Вт
	Пульсация и шум (макс.), Прим. 2	120мВп-п	150мВп-п
	Диапазон регулирования напр.	12~15В	24~30В
	Допустимое напряжение, Прим. 3	±1,0%	±1,0%
	Линейная регулировка	±1,0%	±1,0%
	Регулировка нагрузки	±1,0%	±1,0%
	Время установки, нарастания, Прим. 5	3000мс, 50мс/230VAC 3000мс, 50мс/115 VAC (полная нагрузка)	
Время удержания	50мс/230VAC 20мс/115VAC (полная нагрузка)		
Вход	Диапазон напряжения	85~264VAC, 120~370VDC	
	Диапазон частоты	47~63Гц	
	Коэффициент мощности	PF≥0.95/230VAC PF≥0.98/115VAC (полная нагрузка)	
	Эффективность	83%	86%
	АС ток	1,3А/115VAC 0,8А/230VAC	
	Пусковой ток	Холодный запуск: 30А/115VAC 60А/230VAC	
Ток утечки	<1мА/240VAC		
Защита	Перегрузка	105%-150% ном. выходной мощности Тип защиты: постоянное ограничение тока, автоматически восстанавливается после устранения неисправности	
	Перенапряжение	15,6~18В	31,2~36В
	Перегрев	90°C±10°C (RTH2) определяется на радиаторе силового транзистора Тип защиты: отключение при перепаде напряжения, повторное включение питания для восстановления	
Функция	DC ОК сигнал	Номинал контактов реле (макс.): 30В/1А резистивный	
Условия окр. среды	Рабочая температура	-10°C~±60°C (см. кривую понижения ном. х-к)	
	Рабочая влажность	20%-90% относительной влажности без конденсации	
	Температура и влажность при хранении	-40°C~+85°C, 10%-95% относительной влажности	
	Температурный коэффициент	±0,03%/°C (0~50°C)	
Безопасность и ЭМС	Вибрация	10-500Гц, 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 60950.1 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: 100MOM/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	2217,8К часов Telcordia SR-332 (Bellcore); 346,5К часов MIL-HDBK-217F (25°C)	
	Размеры	55×90×100 мм	
	Упаковка	0,42кг; 30шт/13,6кг/0,82CUFT	

Прим.

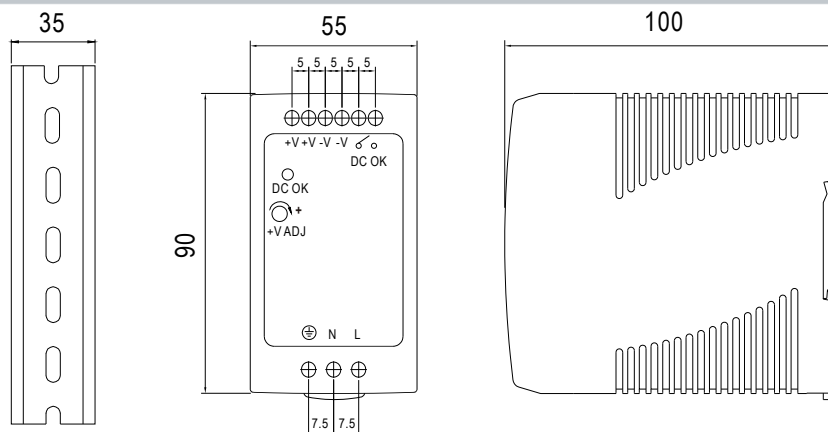
1. Все параметры, не упомянутые особо, измерены при входном напряжении 230VAC, номинальной нагрузке и температуре окружающей среды 25°C.
2. Пульсация и шум измерены при полосе пропускания 20 МГц с помощью 12-дюймовой витой пары с параллельными конденсаторами 0,1 мкФ и 47 мкФ.
3. Допуск включает в себя настройку допуска, регулировку линии и регулировку нагрузки.
4. Источник питания считается компонентом, который будет установлен в готовое оборудование. Потребуется повторное подтверждение соответствия готового 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

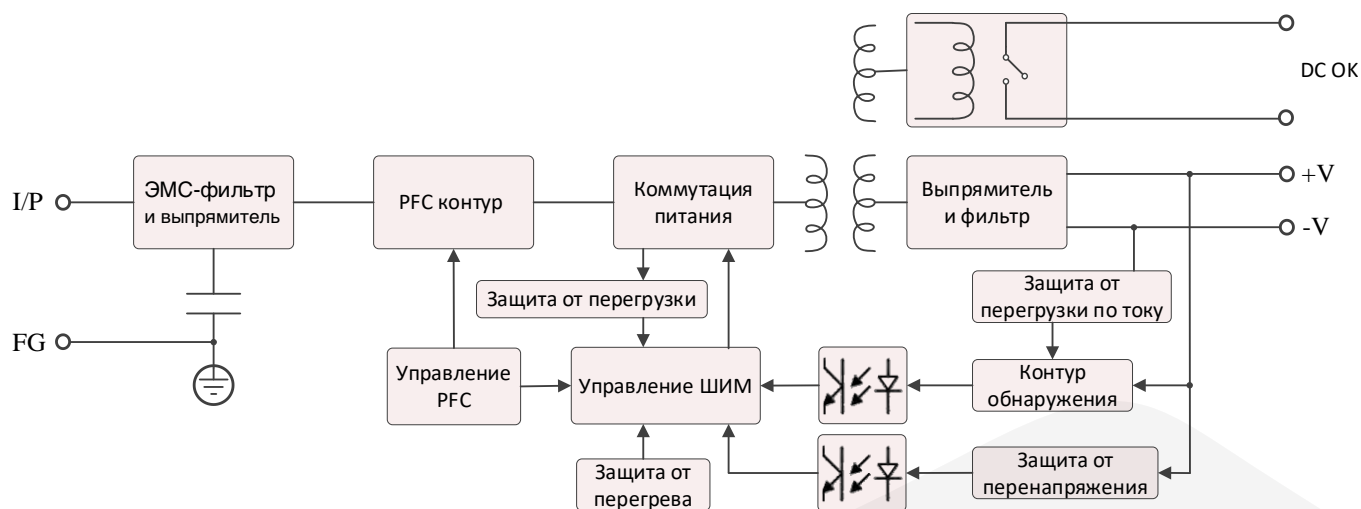
Промышленный блок питания 100Вт

## Габаритные размеры (мм)

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



## Блок-схема



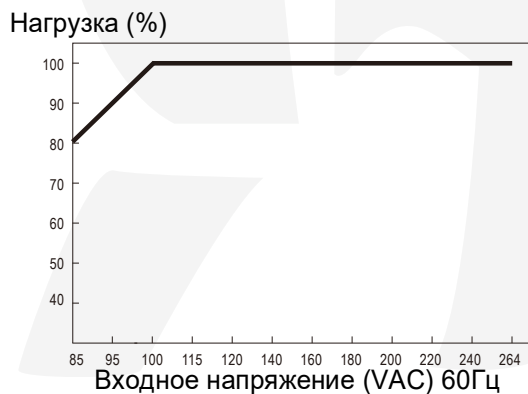
## Применение активного сигнала DC OK

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

## Кривая понижения номинальных х-к



## Статические характеристики



# NDR Серия

Металлический корпус — 75~480Вт

## Характеристики

- 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
- Рабочая температура: -20~+70°C
- Регулируемое выходное DC напряжение
- Возможна установка на DIN-рейку TS-35/7,5 или 15



### Размеры

NDR-75	32x125,2x102 мм
NDR-120	40x125,2x113,5 мм
NDR-150	40x125,2x113,5 мм
NDR-240	63x125,2x113,5 мм
NDR-480	85,5x125,2x128,5 мм

### 75Вт (NDR-75)



Модель	Выход	Погр.	Амплитуда пульсаций вых. напр.	Эфф.
NDR-75-12	12В 6,30А	±2,0%	80мВ	85,5%
NDR-75-24	24В 3,20А	±1,0%	120мВ	88%
NDR-75-48	48В 1,60А	±1,0%	150мВ	89%

### 150Вт (NDR-150)



Модель	Выход	Погр.	Амплитуда пульсаций вых. напр.	Эфф.
NDR-150-12	12В 12,50А	±2,0%	100мВ	85,5%
NDR-150-24	24В 6,25А	±1,0%	120мВ	88%
NDR-150-48	48В 3,00А	±1,0%	120мВ	85%

### 120Вт (NDR-120)



Модель	Выход	Погр.	Амплитуда пульсаций вых. напр.	Эфф.
NDR-120-12	12В 10,00А	±2,0%	100мВ	85,5%
NDR-120-24	24В 5,00А	±1,0%	120мВ	88%
NDR-120-48	48В 2,50А	±1,0%	150мВ	89%

### 240Вт (NDR-240)



Модель	Выход	Погр.	Амплитуда пульсаций вых. напр.	Эфф.
NDR-240-12	12В 20,00А	±1,5%	100мВ	82%
NDR-240-24	24В 10,00А	±1,0%	150мВ	88,5%
NDR-240-48	48В 5,00А	±1,0%	150мВ	90%

### 480Вт (NDR-480)



Модель	Выход	Погр.	Амплитуда пульсаций вых. напр.	Эфф.
NDR-480-12	12В 40,00А	±1,5%	100мВ	82%
NDR-480-24	24В 20,00А	±1,0%	150мВ	92,5%
NDR-480-48	48В 10,00А	±1,0%	150мВ	92,5%



32×125,2×102

# NDR-75

Промышленный блок питания 75Вт

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

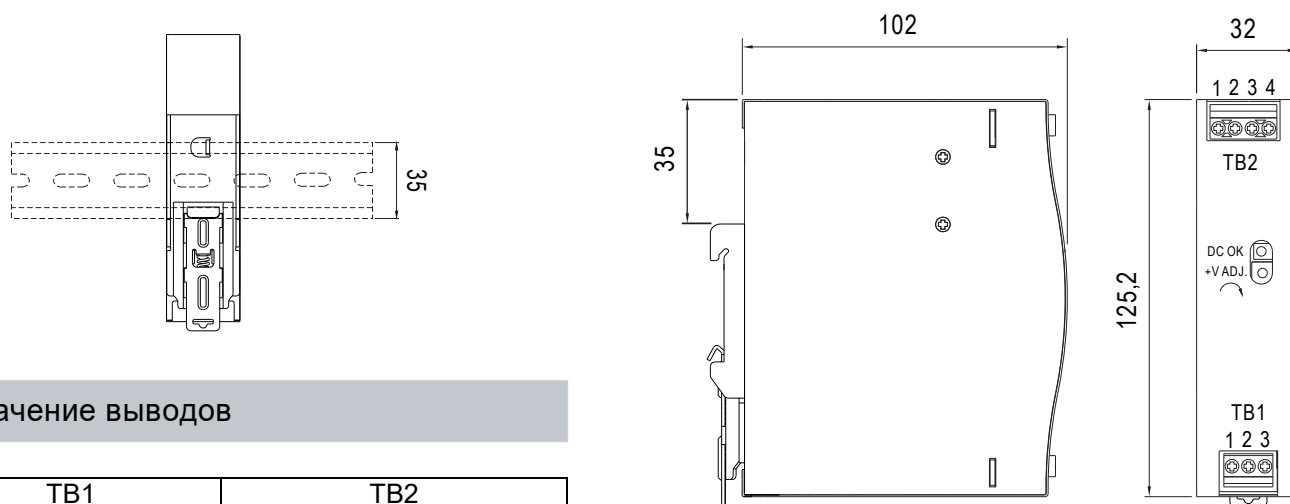
Модель		NDR-75-12	NDR-75-24	NDR-75-48
Выход	DC напряжение	12В	24В	48В
	Номинальный ток	6,30А	3,20А	1,60А
	Диапазон тока	0~6,30А	0~3,20А	0~1,60А
	Ном. мощность	75,6Вт	76,8Вт	76,8Вт
	Пульсация и шум (макс.), Прим. 2	80мВп-п	120мВп-п	150мВп-п
	Диапазон регулирования напр.	12~14В	24~28В	48~55В
	Допустимое 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%
Вход	Время установки, нарастания, Прим. 5	1200мс, 60мс/230VAC 2000мс, 60мс/115 VAC (полная нагрузка)		
	Время удержания	60мс/230VAC 12мс/115VAC (полная нагрузка)		
	Диапазон напряжения	90~264VAC, 127~370VDC [работа с DC входом возможна при подключении AC/L(+), AC/N(-)]		
Защита	Диапазон частоты	47~63Гц		
	Эффективность	85,5%	88%	89%
	АС ток	1,6А/100VAC	1,45А/115VAC	0,9А/230VAC
	Пусковой ток	20А/115VAC	35А/230VAC	
	Ток утечки	<1мА/240VAC		
	Перегрузка	105%-130% ном. выходной мощности Тип защиты: постоянное ограничение тока, автоматическое восстановление после устранения неисправности		
Условия окр. среды	Перенапряжение	14~17В	29~33В	56~65В
	Перегрев	Тип защиты: отключение при перепаде напряжения, автоматическое восстановление после охлаждения		
	Рабочая температура	-20°C~±70°C (см. кривую понижения ном. х-к)		
Безопасность и ЭМС	Рабочая влажность	20%-95% относительной влажности без конденсации		
	Температура и влажность при хранении	-40°C~+85°C, 10%-95% относительной влажности		
	Температурный коэффициент	±0,03%/°C (0~50°C)		
	Вибрация	10-500Гц, 2G 10 мин./1 цикл, период по 60 мин по осям XYZ Монтаж: в соответствии со стандартом IEC60068-2-6		
Другое	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		
	Сопrotивление изоляции	I/P-O/R, I/P-FG, O/P-FG: 100MOM/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		
Прим.	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 часов Telcordia SR-332 (Bellcore); 486,2К часов MIL-HDBK-217F (25°C)		
	Размеры	32×125,2×102 мм		
	Упаковка	0,51кг; 28шт/15,3кг/1,22CUFT		
	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 допущения, регулировку линии и регулировку нагрузки.		
	4.	Источник питания считается компонентом, который будет установлен в готовое оборудование. Потребуется повторное подтверждение соответствия готового 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 75Вт

## Габаритные размеры (мм)

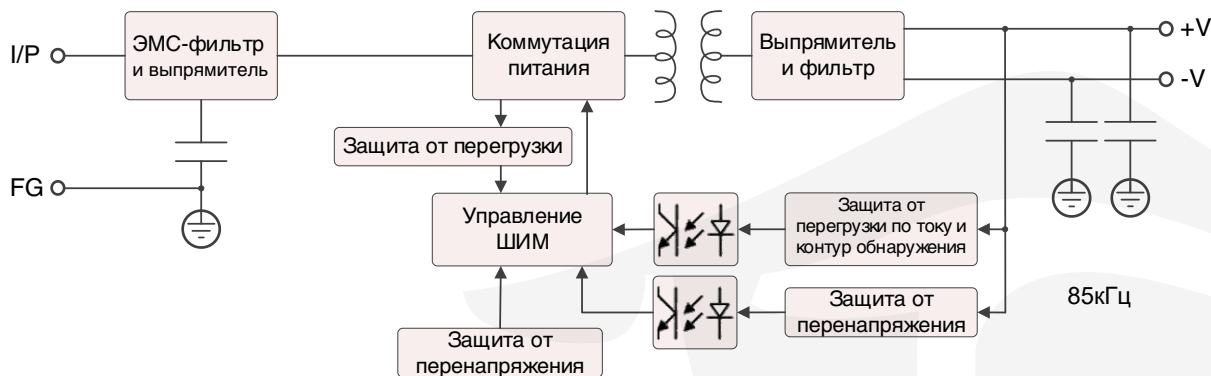
Установка на DIN-рейку:  
 TS35/7,5 или TS35/15



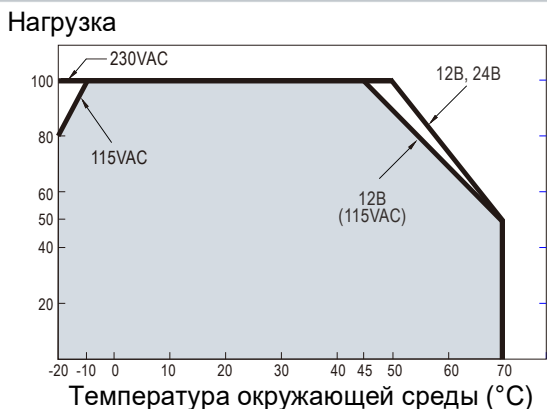
## Назначение выводов

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

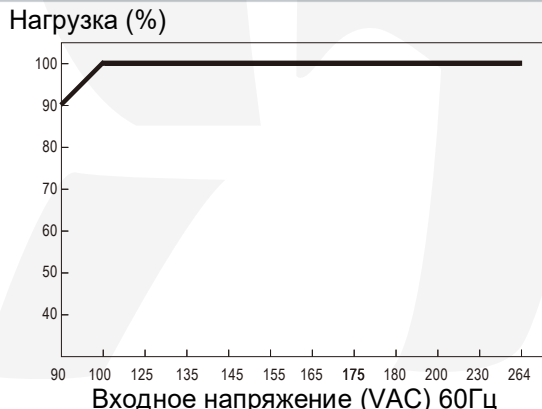
## Блок-схема



## Кривая понижения номинальных х-к



## Статические характеристики





40×125,5×113,5

# NDR-120

Промышленный блок питания 120Вт

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

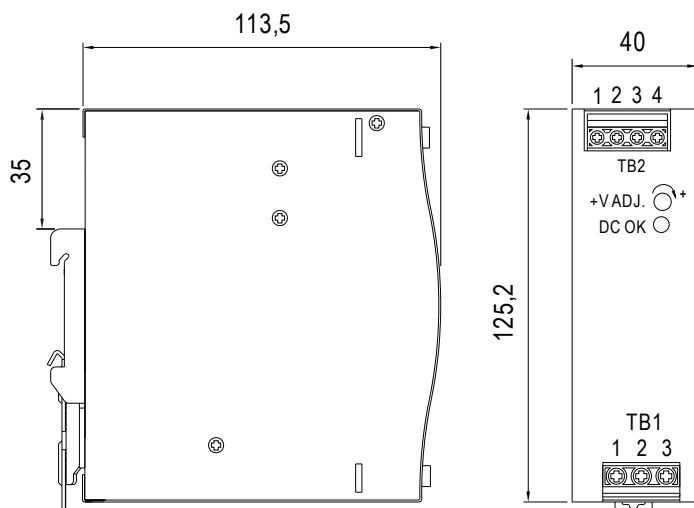
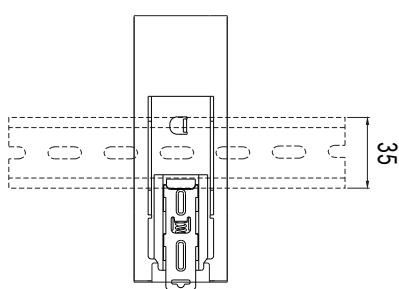
Модель		NDR-120-12	NDR-120-24	NDR-120-48
Выход	DC напряжение	12В	24В	48В
	Номинальный ток	10,00А	5,00А	2,50А
	Диапазон тока	0~10,00А	0~5,00А	0~2,50А
	Ном. мощность	120Вт	120Вт	120Вт
	Пульсация и шум (макс.), Прим. 2	100мВп-п	120мВп-п	150мВп-п
	Диапазон регулирования напр.	12~14В	24~28В	48~55В
	Допустимое 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, нарастания, Прим. 5	1200мс, 60мс/230VAC 2500мс, 60мс/115 VAC (полная нагрузка)		
Время удержания	16мс/230VAC 10мс/115VAC (полная нагрузка)			
Вход	Диапазон напряжения	90~264VAC, 127~370VDC [работа с DC входом возможна при подключении AC/L(+), AC/N(-)]		
	Диапазон частоты	47~63Гц		
	Эффективность	85,5%	88%	89%
	АС ток	2,6А/100VAC	2,25А/115VAC	1,3А/230VAC
	Пусковой ток	20А/115VAC 35А/230VAC		
	Ток утечки	<1мА/240VAC		
Защита	Перегрузка	105%-130% ном. выходной мощности Тип защиты: постоянное ограничение тока, автоматическое восстановление после устранения неисправности		
	Перенапряжение	14~17В	29~33В	56~65В
	Перегрев	Тип защиты: отключение при перепаде напряжения, автоматическое восстановление после охлаждения		
Условия окр. среды	Рабочая температура	-20°C~±70°C (см. кривую понижения ном. х-к)		
	Рабочая влажность	20%-95% относительной влажности без конденсации		
	Температура и влажность при хранении	-40°C~+85°C, 10%-95% относительной влажности		
	Температурный коэффициент	±0,03%/°C (0~50°C)		
	Вибрация	10-500Гц, 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	UI508, 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		
	Сопrotивление изоляции	I/P-O/R, I/P-FG, O/P-FG: 100MOM/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		
	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 часов Telcordia SR-332 (Bellcore); 453,3К часов MIL-HDBK-217F (25°C)		
	Размеры	40×125,2×113,5 мм		
	Упаковка	0,6кг; 20шт/13кг/1,16CUFT		
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 готового 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 120Вт

## Габаритные размеры (мм)

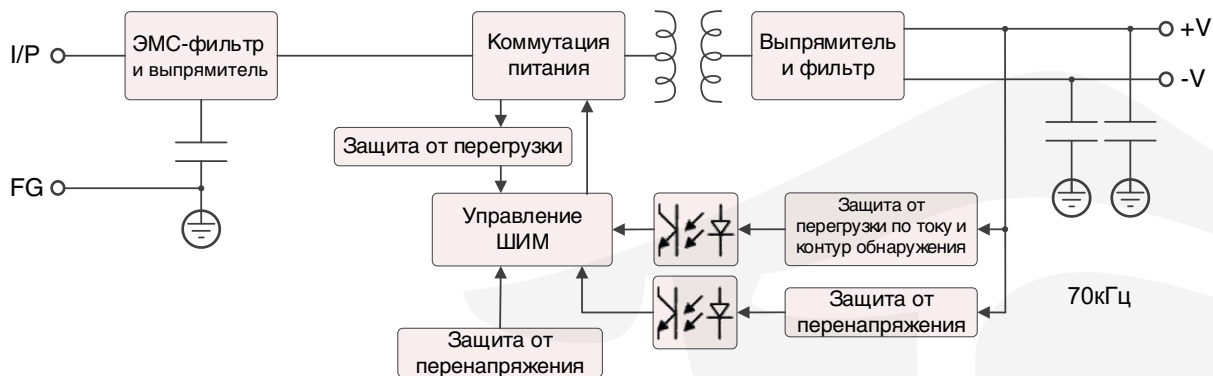
Установка на DIN-рейку:  
 TS35/7,5 или TS35/15



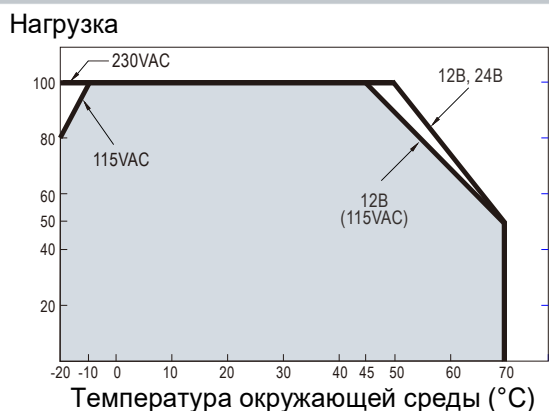
## Назначение выводов

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

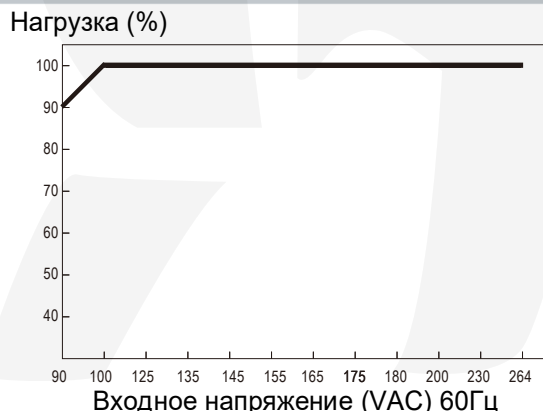
## Блок-схема



## Кривая понижения номинальных х-к



## Статические характеристики





40×125,2×113,5

# NDR-150

Промышленный блок питания 150Вт

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

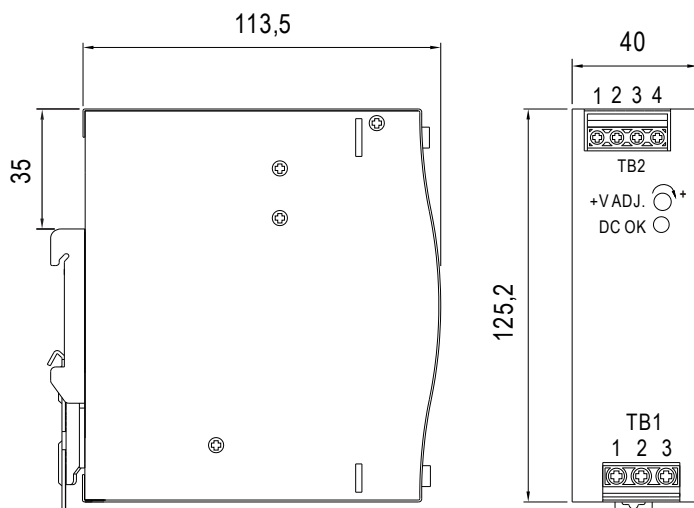
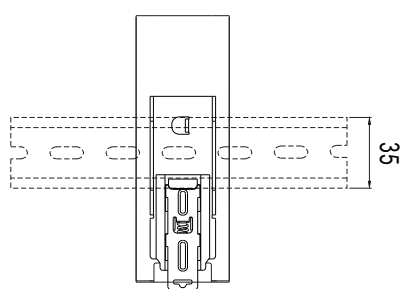
Модель		NDR-150-12	NDR-150-24	NDR-150-48
Выход	DC напряжение	12В	24В	48В
	Номинальный ток	12,50А	6,25А	3,00А
	Диапазон тока	0~12А	0~6А	0~3А
	Ном. мощность	150Вт	150Вт	150Вт
	Пульсация и шум (макс.), Прим. 2	100мВп-п	120мВп-п	120мВп-п
	Диапазон регулирования напр.	12~14В	24~28В	48~55В
	Допустимое напряжение, Прим. 3	±2,0%	±1,0%	±1,0%
	Линейная регулировка	±0,5%	±0,5%	±0,5%
	Регулировка нагрузки	±1,0%	±1,0%	±1,0%
Вход	Время установки, нарастания, Прим. 5	500мс, 30мс/230VAC 1000мс, 30мс/115 VAC (полная нагрузка)		
	Время удержания	16мс/230VAC 10мс/115VAC (полная нагрузка)		
	Диапазон напряжения	90~264VAC, 127~370VDC [работа с DC входом возможна при подключении AC/L(+), AC/N(-)]		
Защита	Диапазон частоты	47~63Гц		
	Эффективность	85,5%	88%	85%
	АС ток	2,6А/100VAC 2,5А/115VAC 1,3А/230VAC		
	Пусковой ток	20А/115VAC 35А/230VAC		
	Ток утечки	<1mA/240VAC		
	Перегрузка	105%-130% ном. выходной мощности Тип защиты: постоянное ограничение тока, автоматическое восстановление после устранения неисправности		
Условия окр. среды	Перенапряжение	14~17В	29~33В	56~65В
	Перегрев	Тип защиты: отключение при перепаде напряжения, автоматическое восстановление после охлаждения		
	Рабочая температура	-20°C~±70°C (см. кривую понижения ном. х-к)		
Безопасность и ЭМС	Рабочая влажность	20%-95% относительной влажности без конденсации		
	Температура и влажность при хранении	-40°C~+85°C, 10%-95% относительной влажности		
	Температурный коэффициент	±0,03%/°C (0~50°C)		
	Вибрация	10-500Гц, 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)		
Другое	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: 100MOM/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		
	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		
Прим.	Среднее время безотказной работы	327,9К часов MIL-HDBK-217F (25°C)		
	Размеры	40×125,2×113,5 мм		
	Упаковка	0,6кг; 20шт/13кг/1,16CUFT		
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 готового 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 150Вт

## Габаритные размеры (мм)

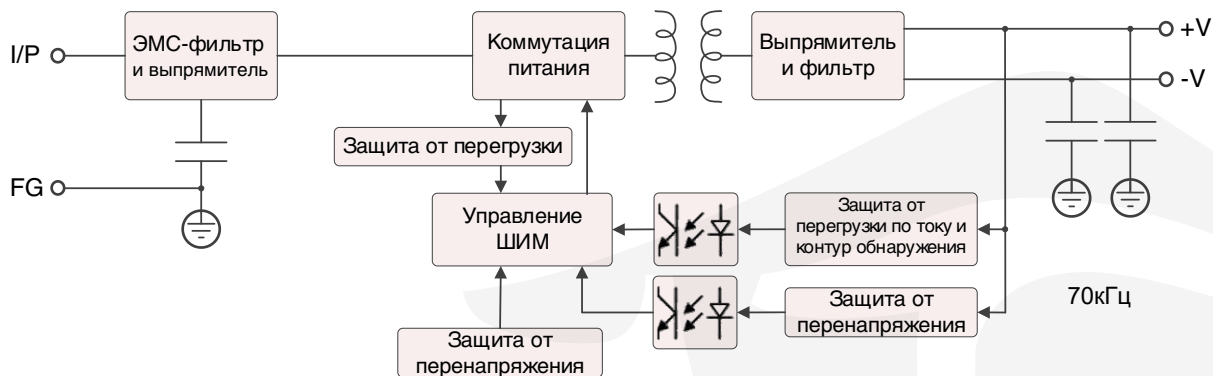
Установка на DIN-рейку:  
 TS35/7,5 или TS35/15



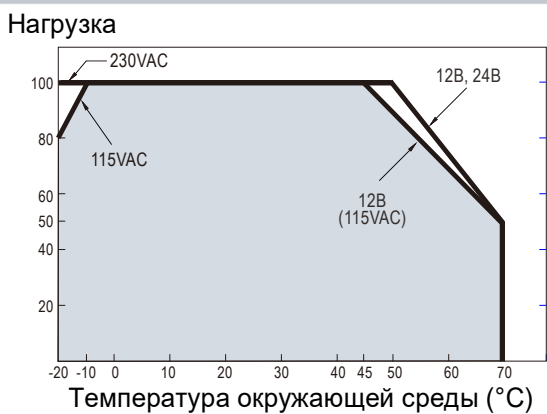
## Назначение выводов

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

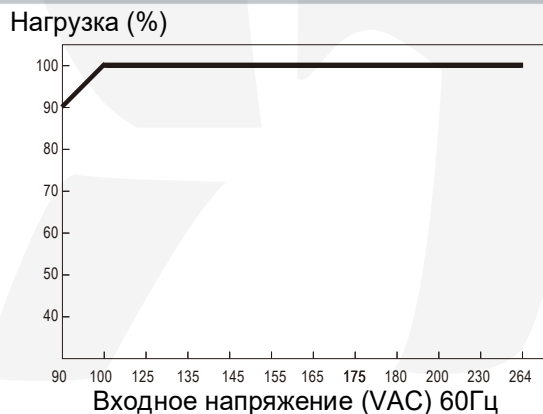
## Блок-схема



## Кривая понижения номинальных х-к



## Статические характеристики



# NDR-240

Промышленный блок питания 240Вт



63×125,2×113,5

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

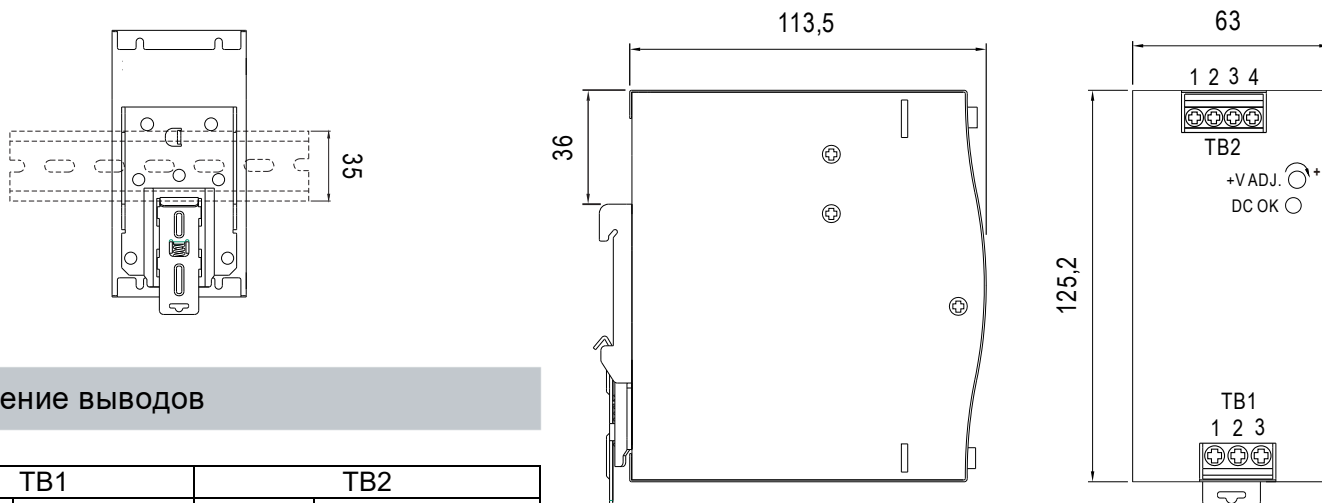
Модель		NDR-240-12	NDR-240-24	NDR-240-48
Выход	DC напряжение	12В	24В	48В
	Номинальный ток	20,00А	10,00А	5,00А
	Диапазон тока	0~20,00А	0~10,00А	0~5,00А
	Ном. мощность	240Вт	240Вт	240Вт
	Пульсация и шум (макс.), Прим. 2	100мВп-п	150мВп-п	150мВп-п
	Диапазон регулирования напр.	12~15В	24~28В	48~55В
	Допустимое 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, нарастания, Прим. 5	1500мс, 100мс/230VAC 3000мс, 100мс/115 VAC (полная нагрузка)		
Время удержания	28мс/230VAC 22мс/115VAC (полная нагрузка)			
Вход	Диапазон напряжения	90~264VAC, 127~370VDC		
	Диапазон частоты	47~63Гц		
	Коэффициент мощности	PF>0,98/115VAC, PF>0,95/230VAC (полная нагрузка)		
	Эффективность	82%	88,5%	90%
	АС ток	2,8А/100VAC 2,5А/115VAC 1,3А/230VAC		
	Пусковой ток	20А/115VAC 35А/230VAC		
	Ток утечки	<1mA/240VAC		
Защита	Перегрузка	105%-130% ном. выходной мощности Тип защиты: постоянное ограничение тока, автоматическое восстановление после устранения неисправности		
	Перенапряжение	13,8~16,2В	29~33В	56~65В
	Перегрев	Тип защиты: отключение при перепаде напряжения, автоматическое восстановление после охлаждения		
Условия окр. среды	Рабочая температура	-20°C~±70°C (см. кривую понижения ном. х-к)		
	Рабочая влажность	20%-95% относительной влажности без конденсации		
	Температура и влажность при хранении	-40°C~+85°C, 10%-95% относительной влажности		
	Температурный коэффициент	±0,03%/°C (0~50°C)		
Безопасность и ЭМС	Вибрация	10-500Гц, 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, 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		
	Сопrotивление изоляции	I/P-O/R, I/P-FG, O/P-FG: 100MOM/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 часов Telcordia SR-332 (Bellcore); 230,2К часов MIL-HDBK-217F (25°C)		
	Размеры	63×125,2×113,5 мм		
	Упаковка	1кг; 12шт/13кг/1,22CUFT		
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 допущения, регулировку линии и регулировку нагрузки.		
	4.	Источник питания считается компонентом, который будет установлен в готовое оборудование. Потребуется повторное подтверждение соответствия готового оборудования директивам по электромагнитной совместимости.		
	5.	Время настройки измеряется при первом холодном запуске. Включение/выключение источника питания может привести к увеличению времени настройки.		

# NDR-240

Промышленный блок питания 240Вт

## Габаритные размеры (мм)

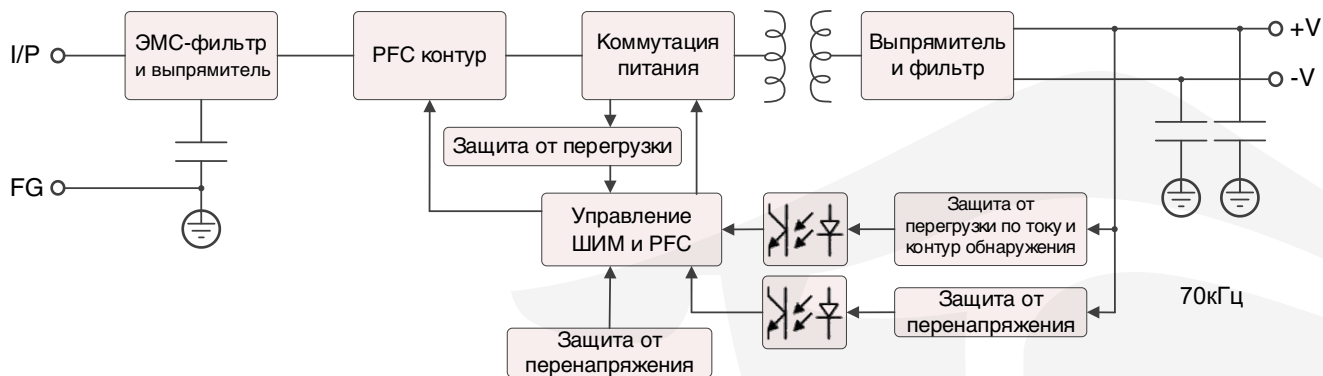
Установка на DIN-рейку:  
 TS35/7,5 или TS35/15



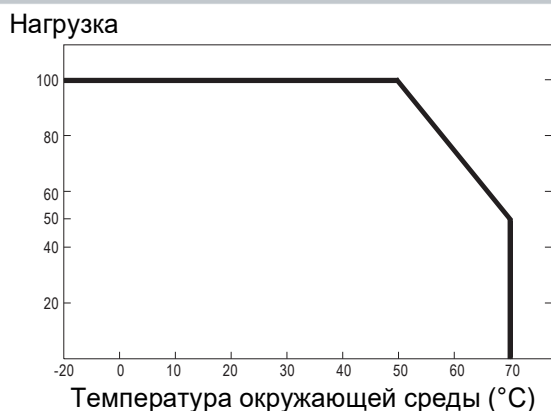
## Назначение выводов

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

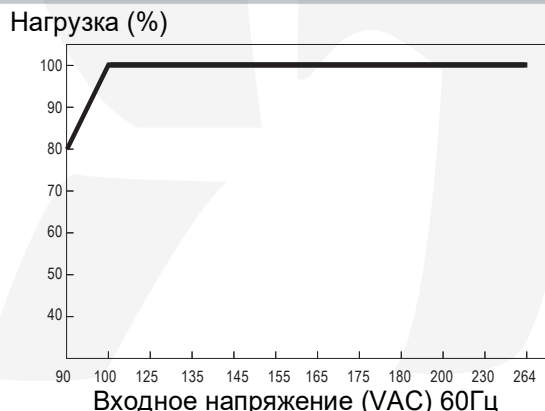
## Блок-схема



## Кривая понижения номинальных х-к



## Статические характеристики



# NDR-480

Промышленный блок питания 480Вт



85,5×125,2×128,5

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

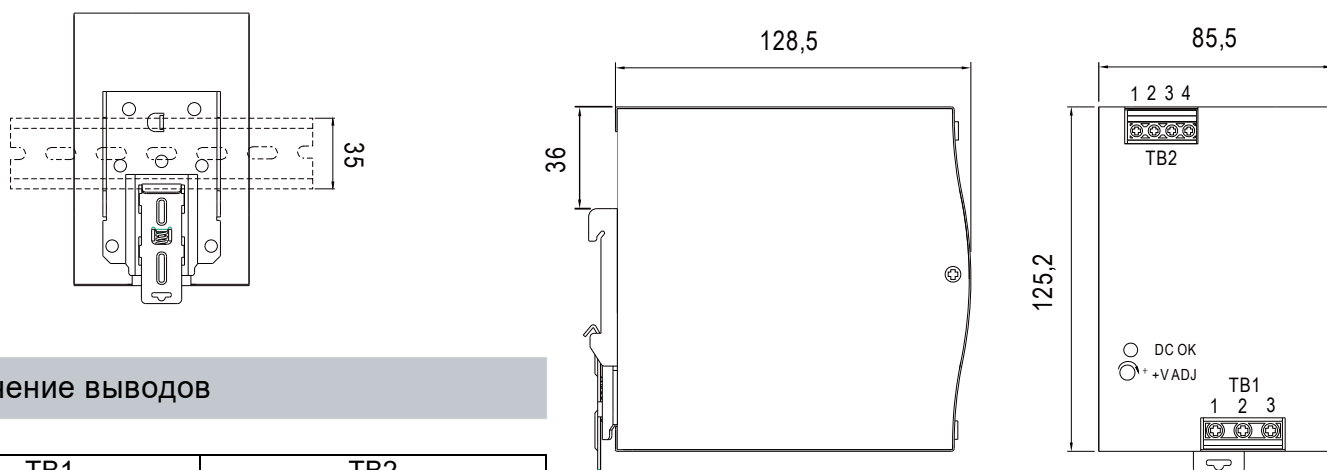
		Модель	NDR-480-12	NDR-480-24	NDR-480-48
Выход	DC напряжение		12В	24В	48В
	Номинальный ток		40,00А	20,00А	10,00А
	Диапазон тока		0~40,00А	0~20,00А	0~10,00А
	Ном. мощность		480Вт	480Вт	480Вт
	Пульсация и шум (макс.), Прим. 2		100мВп-п	150мВп-п	150мВп-п
	Диапазон регулирования напр.		12~15В	24~28В	48~55В
	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, нарастания, Прим. 5		1500мс, 100мс/230VAC 3000мс, 100мс/115 VAC (полная нагрузка)		
Время удержания		16мс/230VAC 16мс/115VAC (полная нагрузка)			
Вход	Диапазон напряжения		90~264VAC, 127~370VDC		
	Диапазон частоты		47~63Гц		
	Коэффициент мощности		PF>0,98/115VAC, PF>0,94/230VAC (полная нагрузка)		
	Эффективность		82%	92,5%	92,5%
	АС ток		5,3А/100VAC	4,8А/115VAC	2,4А/230VAC
	Пусковой ток		20А/115VAC	35А/230VAC	
	Ток утечки		<2мА/240VAC		
Защита	Перегрузка		105%-130% ном. выходной мощности Тип защиты: постоянное ограничение тока, устройство отключается через 3 секунды, повторное включение питания для восстановления		
	Перенапряжение		13,8~16,2В	29~33В	56~65В
	Перегрев		Тип защиты: отключение при перепаде напряжения, автоматическое восстановление после охлаждения		
Условия окр. среды	Рабочая температура		-20°C~±70°C (см. кривую понижения ном. х-к)		
	Рабочая влажность		20%-95% относительной влажности без конденсации		
	Температура и влажность при хранении		-40°C~+85°C, 10%-95% относительной влажности		
	Температурный коэффициент		±0,03%/°C (0~50°C)		
	Вибрация		10-500Гц, 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		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		
	Сопrotивление изоляции		I/P-O/R, I/P-FG, O/P-FG: 100MOM/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/EN61000-6-2 (BS EN/EN50082-2), BS EN/EN61204-3, уровень тяжелой промышленности, EAC TP TC 020		
Другое	Среднее время безотказной работы		1041,6К часов Telcordia SR-332 (Bellcore); 146,8К часов MIL-HDBK-217F (25°C)		
	Размеры		85,5×125,2×128,5 мм		
	Упаковка		1,5 кг; 8шт/13кг/0,9CUFT		
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 допущения, регулировку линии и регулировку нагрузки. 4. Источник питания считается компонентом, который будет установлен в готовое оборудование. Потребуется повторное подтверждение соответствия готового 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 480Вт

## Габаритные размеры (мм)

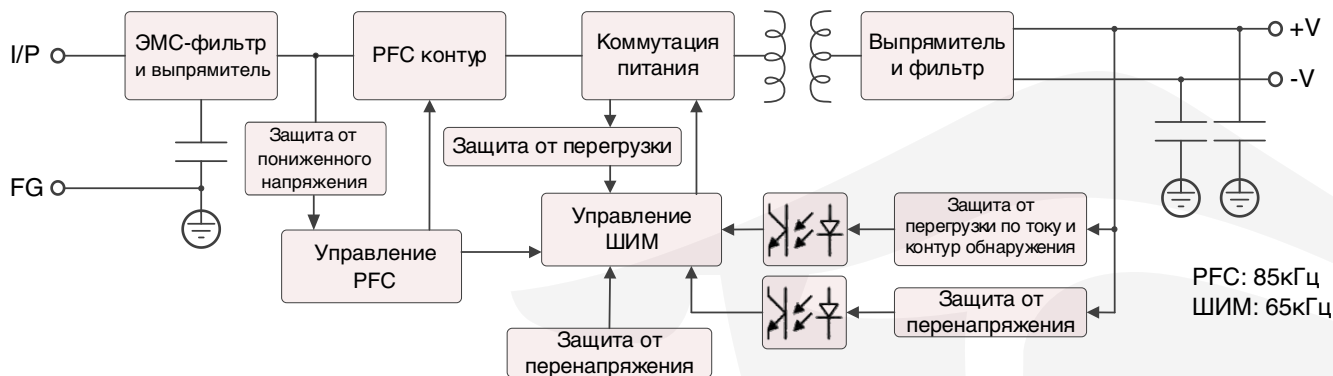
Установка на DIN-рейку:  
 TS35/7,5 или TS35/15



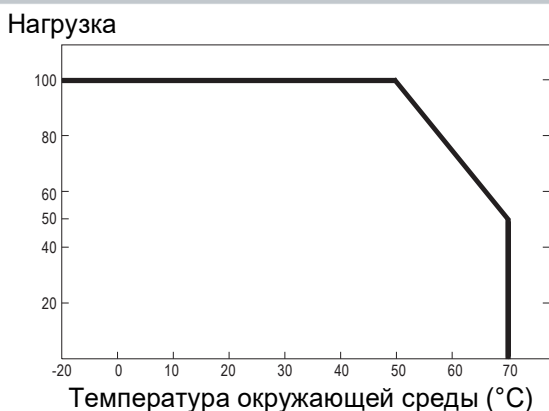
## Назначение выводов

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

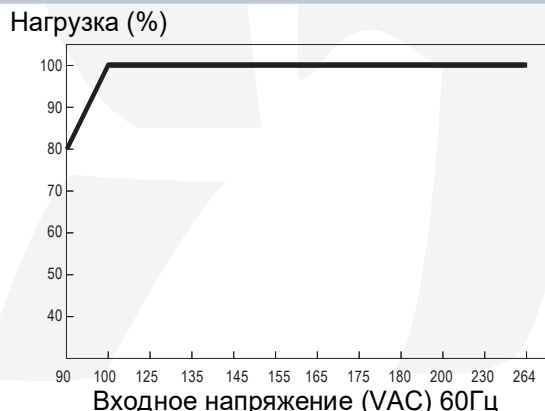
## Блок-схема



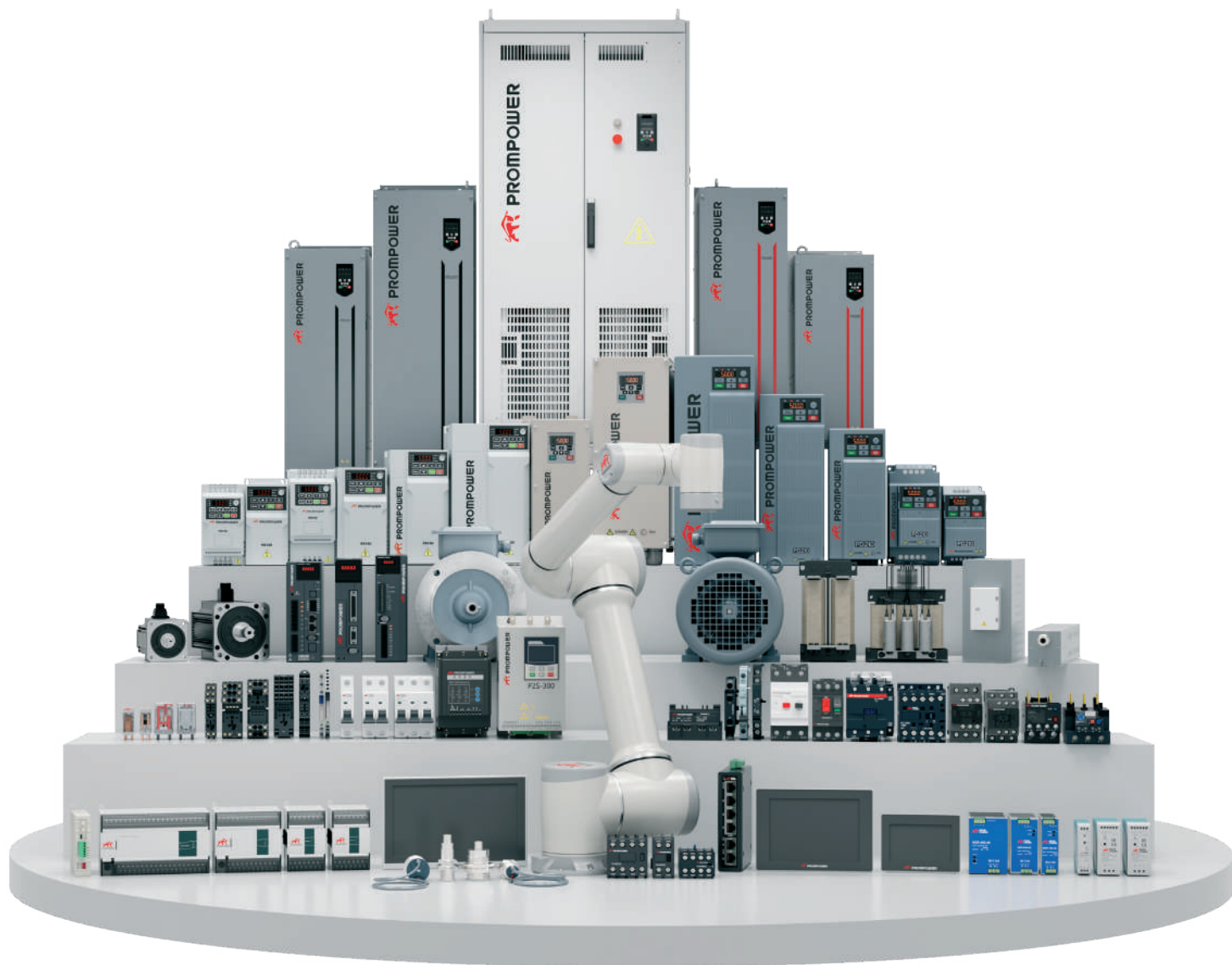
## Кривая понижения номинальных х-к



## Статические характеристики



# Профессиональное оборудование для промышленной автоматизации



Официальный дистрибьютор:



 **PROMPOWER**  
www.prompower.ru

