



Источники питания. Системы питания повышенной надежности.



Таблица выбора источников питания.....	4
Источники питания серии DR (15,30,45,60,75,100,120Вт)	6
Источники питания серии DRH (120Вт), DRP (240,480Вт)	12
Источники питания серии DRT (240,480,960)	17
Источники питания серии MDR (10,20,40,60,100Вт)	23
Источники питания серии SDR (120,240,480Вт)	29
Модуль DR-RDN20 для параллельного включения источников питания.....	33
Модуль DR-UPS40 для построения резервных и бесперебойных источников питания.....	35

Таблица выбора

Источники питания

Категория		Однофазные										Трёхфазные	
Критерии выбора	Серия												
		DR					DRH		DRP		DRT		
	Номинальное напряжение	85 ~ 264В AC 120 ~ 370В DC					340 ~ 550В AC 480 ~ 780В DC		85 ~ 264В AC 120 ~ 370В DC		340 ~ 550В AC 480 ~ 780В DC ^{*1}		
	Напряжение	5В	12В	15В	24В	48В	24В	48В	24В	48В	24В	48В	
Мощность	10Вт												
	15Вт	2.4А	1.25А	1.5А	0.63А								
	20Вт												
	30Вт	3А	2А	2А	1.5А								
	40Вт												
	45Вт	5А	3.5А	2.8А	2А								
	60Вт	6.5А	4.5А	4А	2.5А								
	75Вт		6.3А		3.2А	1.6А							
	100Вт		7.5А	6.5А	4.2А								
	120Вт		10А		5А	2.5А	5А	2.5А					
	240Вт								10А	5А	10А	5А	
	480Вт								20А	10А	20А	10А	
	960Вт										40А	20А	
Характеристики	Корректор коэф. мощности								■	■			
	Защита от перегрузки	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Защита от перенапряжения	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Защита от пониж. напряж.												
	Защита от перегрева	□	□	□	□	□	■	■	■	■	■	■	
	Контакт нормальной работы источника												
	Параллельное включение										○	○	
	Установка на DIN-рейку	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	EMI ClassB	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

■ - наличие функции у модели

□ - доступно для моделей DR-45 (75, 100, 120), MDR-100

○ - доступно для моделей DRT-960P

*1 - Возможна работа от двух фаз: при этом необходимо снижение параметров на 20%.

Категория		Однофазные							
Критерии выбора									
	Серия	MDR					SDR		
	Номинальное напряжение	85 ~ 264В AC 120 ~ 370В DC							
	Напряжение	5В	12В	15В	24В	48В	12В	24В	48В
Мощность	10Вт	2А	0.84А	0.67А	0.42А				
	15Вт								
	20Вт	3А	1.67А	1.34А	1А				
	30Вт								
	40Вт	6А	3.33А		2.5А	1.25А			
	45Вт								
	60Вт	10А	5А	4А	2.5А				
	75Вт								
	100Вт		7.5А		4А	2А			
	120Вт						10А	5А	2.5А
	240Вт							10А	5А
	480Вт							20А	10А
960Вт									
Характеристики	Корректор коэф. мощности						■	■	■
	Защита от перегрузки	■	■	■	■	■	■	■	■
	Защита от перенапряжения	■	■	■	■	■	■	■	■
	Защита от пониж. напряж.						■	■	■
	Защита от перегрева		□		□	□	■	■	■
	Контакт нормальной работы источника	■	■	■	■	■	■	■	■
	Параллельное включение								
	Установка на DIN-рейку	■	■	■	■	■	■	■	■
	EMI ClassB	■	■	■	■	■	■	■	■

Системы питания повышенной надёжности

DR-RDN20

Модуль для параллельного включения источников питания серий DR, MDR, DRP, DRT.



- Выходной ток (макс.): 20А;
- Падение напряжения на модуле: 0,5В;
- Входное напряжение: 21...28 В;
- Количество входов: 2
- Входной ток: по 20А на вход
- LED индикация входов
- Защита с помощью реле
- Характеристики реле: 30В DC, 1А

DR-UPS40

Модуль для построения резервных и бесперебойных источников питания.



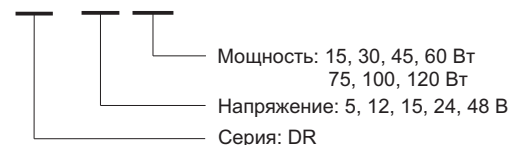
- Диапазон входного напряжения шины питания: 24 - 29 В;
- Выходной ток (макс.): 40 А;
- Диапазон входного напряжения от аккумуляторной батареи: 21...29 В;
- Диапазон входного тока от аккумуляторной батареи: 0...40 А;
- Ток заряда аккумуляторной батареи : 20 А;

Описание модели

Серия DR

Обозначение модели
источника питания:

DR - 15-24



Описание:

- Широкий диапазон входного напряжения:
85 ~ 264В AC, 120 ~ 370В DC, 47-63 Гц
- Широкий диапазон выходных напряжений: 5-48 В;
и мощностей: 15-120 Вт
- Защиты: от перегрузки / от КЗ / от перенапряжения
- Защита от перегрева для моделей 45, 75, 100, 120 Вт
- Установка на DIN-рейку TS-35/7.5 или TS-35/15
- Класс изоляции II
- Индикатор работы
- Низкое потребление при работе без нагрузки



Значение мощности	Входное напряжение	Выходное напряжение	Выходной ток	Обозначение модели
15 Вт	85 ~ 264В AC 120 ~ 370В DC	5В	2.4А	DR-15-5
		12В	1.25А	DR-15-12
		15В	1.5А	DR-15-15
		24В	0.63А	DR-15-24
30 Вт		5В	3А	DR-30-5
		12В	2А	DR-30-12
		15В	2А	DR-30-15
		24В	1.5А	DR-30-24
45 Вт		5В	5А	DR-45-5
		12В	3.5А	DR-45-12
		15В	2.8А	DR-45-15
		24В	2А	DR-45-24
60 Вт		5В	6.5А	DR-60-5
		12В	6.5А	DR-60-12
		15В	4А	DR-60-15
		24В	2.5А	DR-60-24
75 Вт		12В	6.3А	DR-75-12
		24В	3.2А	DR-75-24
		48В	1.6А	DR-75-48
100 Вт		12В	7.5А	DR-100-12
	15В	6.5А	DR-100-15	
	24В	4.2А	DR-100-24	
120 Вт	88 ~ 132В AC/ 176 ~ 264В AC 120 ~ 370В DC	12В	10А	DR-120-12
		24В	5А	DR-120-24
		48В	2.5А	DR-120-48

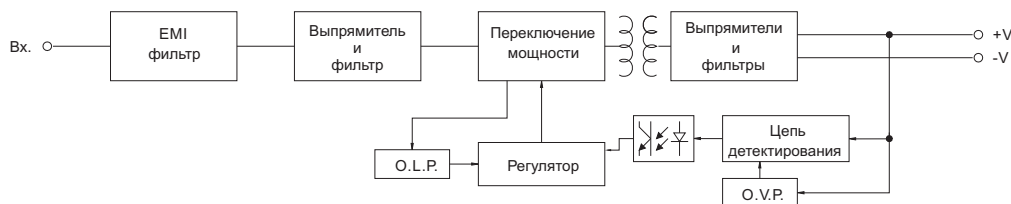
Параметры		Мощность	15Вт	30Вт	45Вт	60Вт
Выход	Номинальный ток	5В	2,4А	3А	5А	6,5А
		12В	1,25А	2А	3,5А	4,5А
		15В	1А	2А	2,8А	4А
		24В	0,63А	1,5А	2А	2,5А
	Регулировка напряжения	5В	4,75В ~ 5,5В			
		12В	10,8В ~ 13,2В			
		15В	13,5В ~ 16,5В			
		24В	21,6В ~ 26,4В			
	Допустимое отклонение напряжения	5В	±2,0%			
		12В	±1,0%			
		15В	±1,0%			
		24В	±1,0%			
	Нестабильность выходного напряжения по сети	5В	±1,0%			
		12В	±1,0%			
		15В	±1,0%			
		24В	±1,0%			
	Нестабильность выходного напряжения по нагрузке	5В	±1,0%			
		12В	±1,0%			
		15В	±1,0%			
		24В	±1,0%			
Вход	Время установления, нарастания		1000мс, 50мс/230В AC 1000мс, 50мс/115В AC при полной нагрузке	100мс, 30мс/230В AC 100мс, 30мс/115В AC при полной нагрузке	800мс, 60мс/230В AC при полной нагрузке	100мс, 30мс/230В AC 200мс, 30мс/115В AC при полной нагрузке
	Время удержания		70мс/230В AC 16мс/115В AC при полной нагрузке	100мс/230В AC 21мс/115В AC при полной нагрузке	100мс/230В AC при полной нагрузке	100мс/230В AC 23мс/115В AC при полной нагрузке
	Диапазон напряжений		85 ~ 264В AC 120 ~ 370В DC	85 ~ 264В AC 120 ~ 370В DC	85 ~ 264В AC 120 ~ 370В DC	88 ~ 264В AC 124 ~ 370В DC
	Диапазон частот		47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц
	КПД	5В	77%	74%	72%	76%
		12В	84%	81%	77%	82%
		15В	83,5%	82%	77%	83%
		24В	85%	83%	80%	84%
Защита	Переменный ток		0,88А/115В AC 0,48А/230В AC	0,88А/115В AC 0,48А/230В AC	1,5А/115В AC 0,75А/230В AC	1,2А/115В AC 0,8А/230В AC
	Импульсный ток		Холодный старт 35А/115В AC; 65А/230В AC	Холодный старт 15А/115В AC; 30А/230В AC	Холодный старт 28А/115В AC; 56А/230В AC	Холодный старт 18А/115В AC; 36А/230В AC
	Ток утечки				1мА/240В AC	
	Защита от перегрузки		105~160% номинальной выходной мощности Тип защиты: Ограничение по постоянному току, восстанавливается автоматически после устранения неисправности			
	Защита от перенапряжения	5В	5,75~6,75В			
		12В	13,8~16,2В			
		15В	17,25~20,25В			
		24В	27,6~32,4В			
Параметры работы	Защита от перегрева			Tj 135°C обычно определяется по температуре радиатора транзистора Тип защиты: отключает выходное напряжение, повторное включение для восстановления		
	Рабочая температура		-20 ~ +60°C	-10 ~ +50°C	-20 ~ +60°C	
	Влажность		20 - 90% без конденсата			
	Темп. хранения, влажность		-40 ~ +85°C, 10~95%	-20 ~ +85°C, 10~95%	-40 ~ +85°C, 10~95%	
	Температурный коэф.		±0.03%/°C (0~50°C)			
	Вибрации		10 - 500Гц, 2G в течение 10мин./1 цикл, период 60мин. вдоль осей X,Y,Z; Установка: согласно IEC60068-2-6			
	Стандарты безопасности		UL60950-1, TUV EN60950-1, исполнение согласно EN50178			
Безопасность и ЭМС	Напряжение пробоя		Вх.-Вых.: 3кВ AC	Вх.-Вых.: 3кВ AC, Вх.-земля: 1,5кВ AC, Вых.-земля: 0,5кВ AC	Вх.-Вых.: 3кВ AC	
	Сопротивление изоляции		Вх.-Вых.: 100М Ом/500В DC/25°C/70%	Вх.-Вых., Вх.-земля, Вых.-земля: 100М Ом/500В DC	Вх.-Вых.: 100М Ом/500В DC	
	Электромагнитное излучение		Соответствие EN55011, EN55022 (CISPR22), EN61204-3 класс B			
	Гармонический ток		Соответствие EN61000-3-2,-3			
	Электромагнитная устойчивость		Соответствие EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3			
Другое	Наработка на отказ		1172.3K hrs min.	441.5K hrs min.	364,6K hrs min.	216,2K hrs min.
	Размеры		25*93*56мм (Ш*В*Г)	78*93*56мм (Ш*В*Г)	93*78*67мм (Ш*В*Г)	78*93*56мм (Ш*В*Г)
	Упаковка		0,1кг; 140шт./15кг	0,27кг; 48шт./14кг	0,31кг; 48шт./16,1кг	0,3кг; 48шт./15,4кг

Описание модели

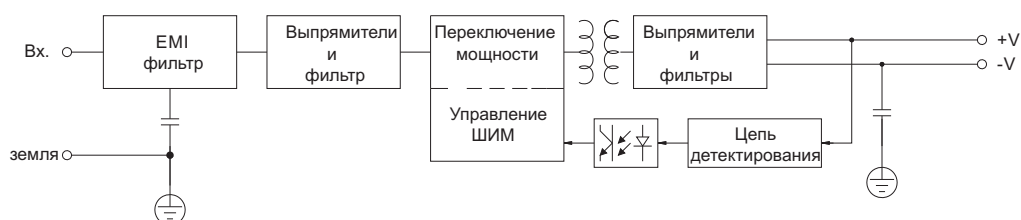
Серия DR

Параметры		Мощность	75Вт	100Вт	120Вт			
Выход	Номинальный ток	12В	6,3А	7.5А	5А			
		15В		6.5А				
		24В	3,2А	4.2А	3,5А			
		48В	1,6А		2,8А			
	Регулировка напряжения	12В	12В ~ 14В	12В ~ 15В	12В ~ 14В			
		15В		15В ~ 18В				
		24В	24В ~ 48В	24В ~ 29В	24В ~ 48В			
		48В	48В ~ 53В		48В ~ 53В			
	Допустимое отклонение напряжения	12В	±2,0%	±2,0%	±2,0%			
		15В		±1,0%				
		24В	±1,0%	±1,0%	±1,0%			
		48В	±1,0%		±1,0%			
	Нестабильность выходного напряжения по сети	12В	±0,5%	±1,0%	±0,5%			
		15В		±1,0%				
		24В	±0,5%	±1,0%	±0,5%			
		48В	±0,5%		±0,5%			
	Нестабильность выходного напряжения по нагрузке	12В	±1,0%	±1,0%	±1,0%			
		15В		±1,0%				
		24В	±1,0%	±1,0%	±1,0%			
		48В	±1,0%		±1,0%			
Время установления, нарастания		1000мс, 60мс/230В AC 1800мс, 60мс/115В AC при полной нагрузке		2700мс, 80мс/230В AC 2700мс, 80мс/115В AC при полной нагрузке		500мс, 70мс/230В AC 500мс, 70мс/115В AC при полной нагрузке		
Время удержания		60мс/230В AC 12мс/115В AC при полной нагрузке		50мс/230В AC 18мс/115В AC при полной нагрузке		36мс/230В AC 32мс/115В AC при полной нагрузке		
Вход	Диапазон напряжений		85 ~ 264В AC 120 ~ 370В DC		88 ~ 264В AC 124 ~ 370В DC		88 ~ 132В AC/176 ~ 264В AC (переключателем) 124 ~ 370В DC	
	Диапазон частот		47 ~ 63 Гц		47 ~ 63 Гц		47 ~ 63 Гц	
	КПД	12В	76%		87%		80%	
		15В			87%			
		24В	80%		89%		84%	
		48В	81%				85%	
	Переменный ток		1,6А/115В AC 0,96А/230В AC		3А/115В AC 1,6А/230В AC		2,6А/115В AC 1,6А/230В AC	
	Импульсный ток		Холодный старт 20А/115В AC; 40А/230В AC		Холодный старт 30А/115В AC; 45А/230В AC		Холодный старт 20А/115В AC; 40А/230В AC	
Ток утечки		<1мА/240В AC				<3,5мА/240В AC		
Защита	Защита от перегрузки		105~160% номинальной выходной мощности		105~135% номинальной выходной мощности		105~150% номинальной выходной мощности	
	Тип защиты: Ограничение по постоянному току, восстанавливается автоматически после устранения неисправности							
	Защита от перенапряжения	12В	15~16,5В		15~16,5В		15~16,5В	
		15В			29~34В			
		24В	29~34В		58~65В		29~34В	
		48В	58~65В				58~65В	
Тип защиты: выключение выходного напряжения, повторное включение для восстановления работы								
Защита от перегрева	105°С±5°С обычно определяется по температуре радиатора выключателя мощности							
	Тип защиты: отключает выходное напряжение, включение автоматически после восстановления температуры							
Параметры работы	Рабочая температура		-10 ~ +60°С		-20 ~ +60°С		-10 ~ +60°С	
	Влажность		20 - 90% без конденсата					
	Темп. хранения, влажность		-20 ~ +85°С, 10~95%		-40 ~ +85°С, 10~95%		-20 ~ +85°С, 10~95%	
	Температурный коэф.		±0.03%/°С (0~50°С)					
	Вибрации		10 - 500Гц, 2G в течение 10мин./1 цикл, период 60мин. вдоль осей X,Y,Z; Установка: согласно IEC60068-2-6					
Безопасность и ЭМС	Стандарты безопасности		UL60950-1, TUV EN60950-1, исполнение согласно EN50178					
	Напряжение пробоя		Вх.-Вых.: 3кВ AC, Вх.-земля: 1,5кВ AC, Вых.-земля: 0,5кВ AC		Вх.-Вых.: 3кВ AC		Вх.-Вых.: 3кВ AC, Вх.-земля: 1,5кВ AC, Вых.-земля: 0,5кВ AC	
	Сопротивление изоляции		Вх.-Вых., Вх.-земля, Вых.-земля: 100М Ом/500В DC		Вх.-Вых.: 100М Ом/500В DC		Вх.-Вых., Вх.-земля, Вых.-земля: 100М Ом/500В DC	
	Электромагнитное излучение		Соответствие EN55011, EN55022 (CISPR22), EN61204-3 класс B					
	Гармонический ток		Соответствие EN61000-3-2,-3					
	Электромагнитная устойчивость		Соответствие EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3					
Другое	Наработка на отказ		121.1K hrs min.		486K hrs min.		136,8K hrs min.	
	Размеры		55,5*125,2*100мм (Ш*В*Г)		100*93*56мм (Ш*В*Г)		65,5*125,2*100мм (Ш*В*Г)	
	Упаковка		0,6кг; 20шт./13кг		0,35кг; 36шт./0.89кг		0,79кг; 20шт./16,5кг	

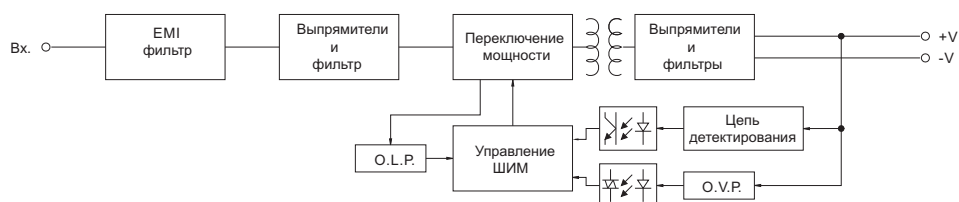
DR 15B_T, 30B_T



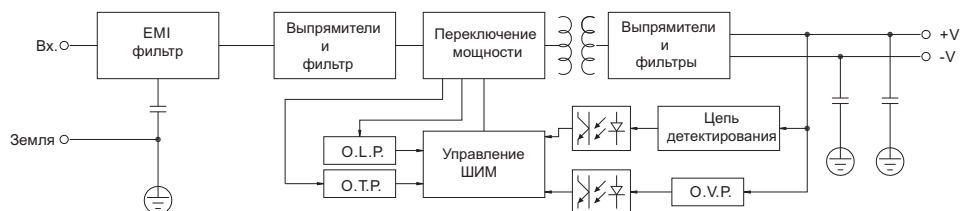
DR 45B_T



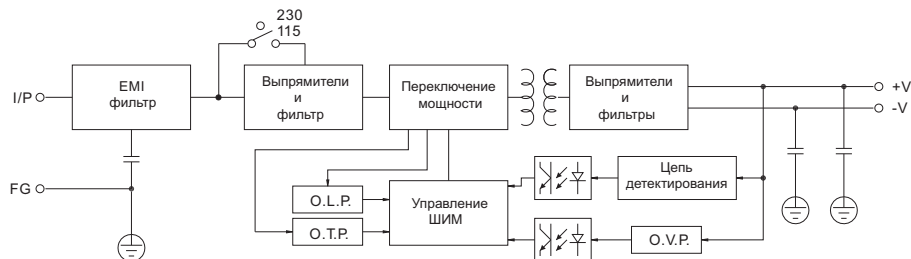
DR 60B_T, 100B_T



DR 75B_T



DR 120B_T

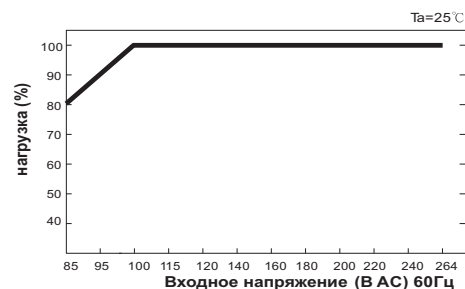
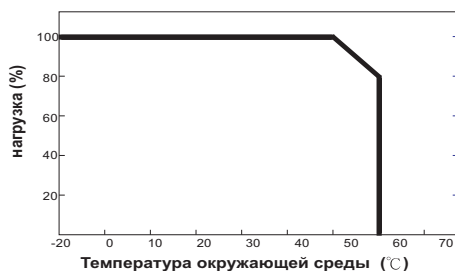


Технические параметры

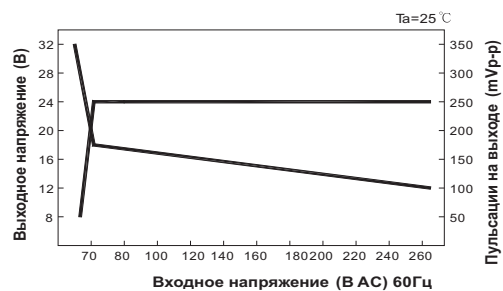
Серия DR

Кривые изменения параметров

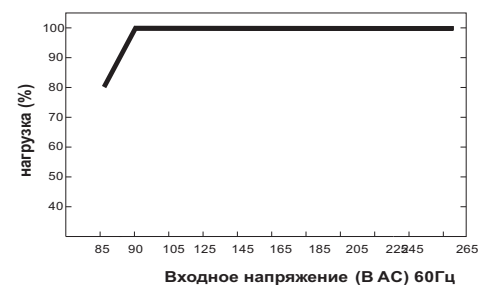
■ DR 15Вт, 30Вт, 60Вт



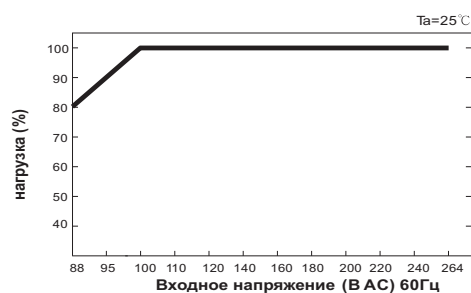
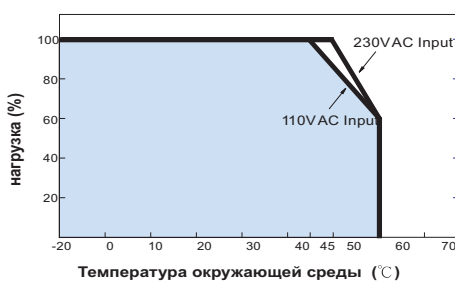
■ DR 45Вт



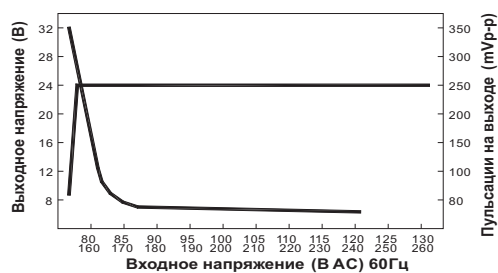
■ DR 75Вт



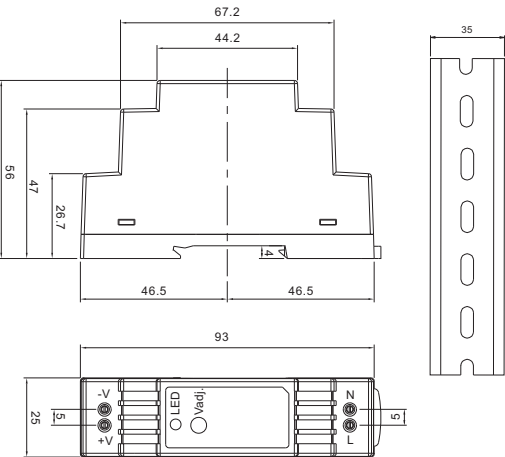
■ DR 100Вт



■ DR 120Вт

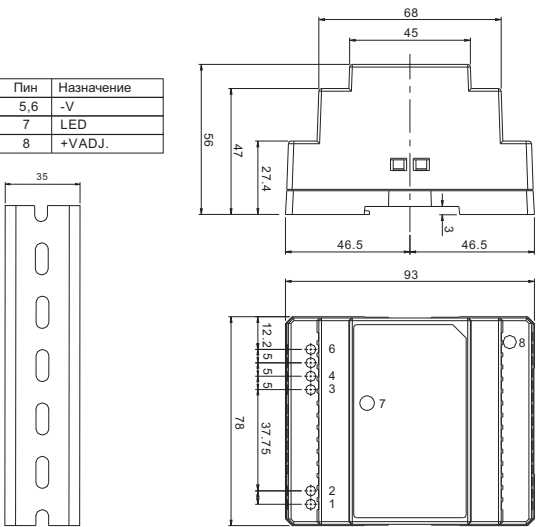


DR 15Bт

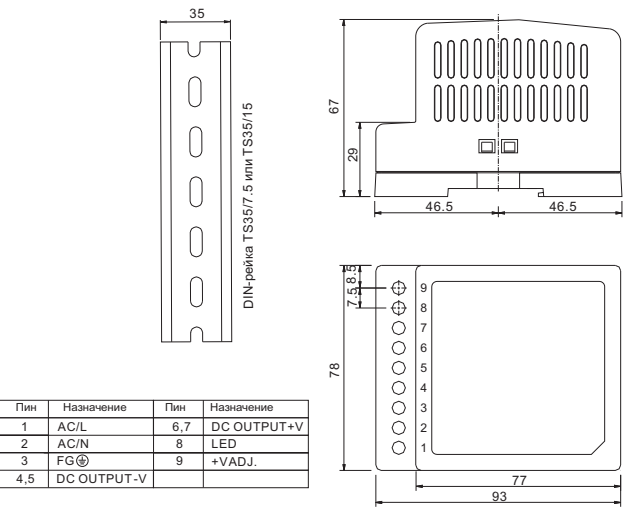


DR 30Bт, 60Bт, 100Bт

Пин	Назначение	Пин	Назначение
1	AC/N	5,6	-V
2	AC/L	7	LED
3,4	+V	8	+VADJ.

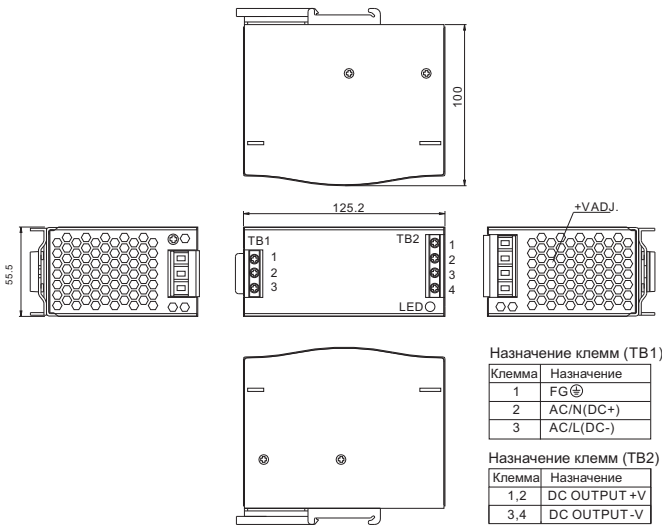


DR 45Bт



Пин	Назначение	Пин	Назначение
1	AC/L	6,7	DC OUTPUT+V
2	AC/N	8	LED
3	FGⓈ	9	+VADJ.
4,5	DC OUTPUT-V		

DR 75Bт, 120Bт



Клемма	Назначение
1	FGⓈ
2	AC/N(DC+)
3	AC/L(DC-)

Клемма	Назначение
1,2	DC OUTPUT+V
3,4	DC OUTPUT-V

Описание модели

Серии DRH

Обозначение модели
источника питания:

DRH - 120-24



Описание:

- Широкий диапазон входного напряжения: 340 ~ 550В AC, 480 ~ 780В DC, 47-63 Гц
- Защиты: от перегрузки / от КЗ / от перенапряжения/от перегрева
- Установка на DIN-рейку TS-35/7.5 или TS-35/15
- Встроенный ограничитель постоянного тока
- Фиксированная частота переключения диапазонов 70Гц



Значение мощности	Входное напряжение	Выходное напряжение	Выходной ток	Обозначение модели
120 Вт	340 ~ 550В AC 480 ~ 780В DC	24В	5А	DRH-120-24
		48В	2.5А	DRH-120-48

Описание модели

Серии DRP

Обозначение модели
источника питания:

DRP - 240-24



Описание:

- Широкий диапазон входного напряжения: 85 ~ 264В AC, 120 ~ 370В DC, 47-63 Гц
- Защиты: от перегрузки / от КЗ / от перенапряжения/от перегрева
- Установка на DIN-рейку TS-35/7.5 или TS-35/15
- Встроенный корректор коэффициента мощности
- Индикатор работы



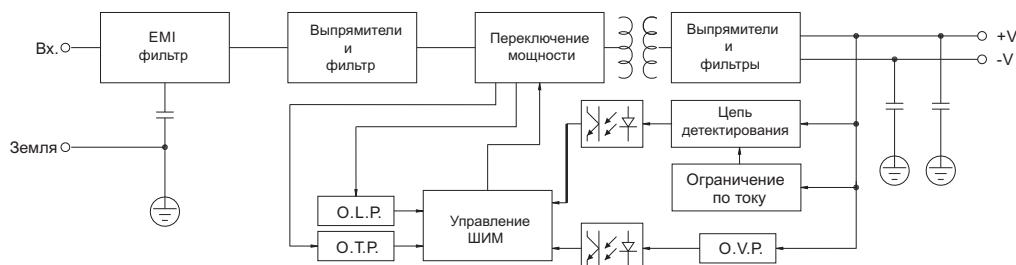
Значение мощности	Входное напряжение	Выходное напряжение	Выходной ток	Обозначение модели
240 Вт	85 ~ 264В AC 120 ~ 370В DC	24В	10А	DRP-240-24
		48В	5А	DRP-240-48
480 Вт		24В	20А	DRP-480-24
		48В	10А	DRP-480-48

Параметры			Мощность	DRH 120Вт	DRP 240Вт	DRP 480Вт
Выход	Номинальный ток	24В	5А	10А	20А	
		48В	2.5А	5А	10А	
	Регулировка напряжения	24В	24В ~ 28В	24В ~ 28В	24В ~ 28В	
		48В	48В ~ 55В	48В ~ 53В	48В ~ 55В	
	Допустимое отклонение напряжения	24В	±1,0%	±1,0%	±1,0%	
		48В	±1,0%	±1,0%	±1,0%	
	Нестабильность выходного напряжения по сети	24В	±0,5%	±0.5%	±0,5%	
		48В	±0,5%	±0.5%	±0,5%	
	Нестабильность выходного напряжения по нагрузке	24В	±0,5%	±1%	±1%	
		48В	±0,5%	±1%	±1%	
	Время установления, нарастания		1700мс, 120мс/400В AC 1000мс, 120мс/500В AC при полной нагрузке	800мс, 40мс/230В AC 800мс, 40мс/115В AC при полной нагрузке	1200мс, 40мс/230В AC при полной нагрузке	
	Время удержания		16мс/400В AC 30мс/500В AC при полной нагрузке	24мс/230В AC 24мс/115В AC при полной нагрузке	16мс/230В AC при полной нагрузке	
Вход	Диапазон напряжений		340 ~ 550В AC 480 ~ 780В DC	85 ~ 264В AC 120 ~ 370В DC	180 ~ 264В AC 250 ~ 370В DC	
	Диапазон частот		47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц	
	КПД	24В	85%	84%	89%	
		48В	86%	85%	89%	
	Переменный ток		0.65А/400В AC 0.6А/530В AC	2,8А/230В AC 1,4А/115В AC	4А/230В AC	
	Импульсный ток		Холодный старт 50А	Холодный старт 27А/115В AC 45А/230В AC	Холодный старт 50А/240В AC	
	Ток утечки		<3,5мА/530В AC	<3,5мА/240В AC	<3,5мА/240В AC	
Защита	Защита от перегрузки		105 - 160% номинальной выходной мощности Тип защиты: Ограничение по постоянному току, восстанавливается автоматически после устранения неисправности			
	Защита от перенапряжения	24В	30~36В	30~36В	30~36В	
		48В	54~60В	54~66В	59~66В	
			Тип защиты: выключение выходного напряжения, повторное включение для восстановления работы			
	Защита от перегрева	85°С±5°С обычно определяется по температуре радиатора выключателя мощности		100°С±5°С обычно определяется по температуре радиатора мощного транзистора	100°С±5°С обычно определяется по температуре радиатора выключателя мощности	
		Тип защиты: отключает выходное напряжение, включение автоматически после восстановления температуры				
Параметры работы	Рабочая температура		-20 ~ +60°С	-10 ~ +70°С	-20 ~ +70°С	
	Влажность		20 - 90% без конденсата			
	Темп. хранения, влажность		-40 ~ +85°С, 10~95%	-20 ~ +85°С, 10~95%		
	Температурный коэф.		±0.03%/°С (0~50°С)			
	Вибрации		10 - 500Гц, 2G в течение 10мин./1 цикл, период 60мин. вдоль осей X,Y,Z; Установка: согласно IEC60068-2-6			
Стандарты безопасности		UL60950-1, TUV EN60950-1				
Безопасность и ЭМС	Напряжение пробоя		Вх.-Вых.: 3кВ AC, Вх.-земля: 1,5кВ AC, Вых.-земля: 0,5кВ AC			
	Сопротивление изоляции		Вх.-Вых., Вх.-земля, Вых.-земля: 100 МОм/500В DC			
	Электромагнитное излучение		Соответствие EN55011, EN55022 (CISPR22), EN61204-3 класс B			
	Гармонический ток		Соответствие EN61000-3-2,-3			
	Электромагнитная устойчивость		Соответствие EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3			
Другое	Наработка на отказ		122,5K hrs min.	105,5K hrs min.	180,9K hrs min.	
	Размеры		276*125,2*100мм (Ш*В*Г)	125,5*125,2*100мм (Ш*В*Г)	227*125,2*100мм (Ш*В*Г)	
	Упаковка		3,3кг; 4шт./14,2кг	1,2кг; 12шт./15,5кг	2,4кг; 6шт./15кг	

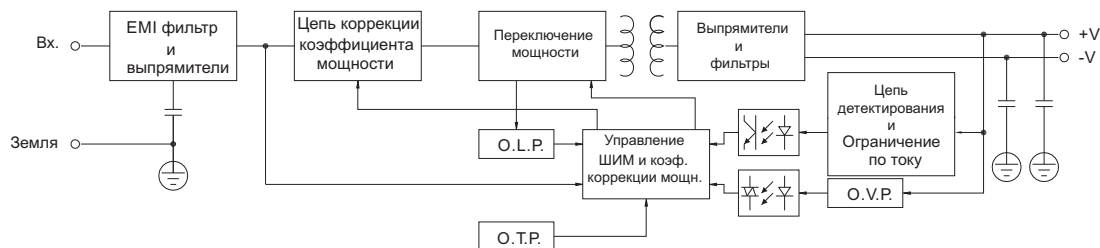
Блок-схемы

Серии DRH, DRP

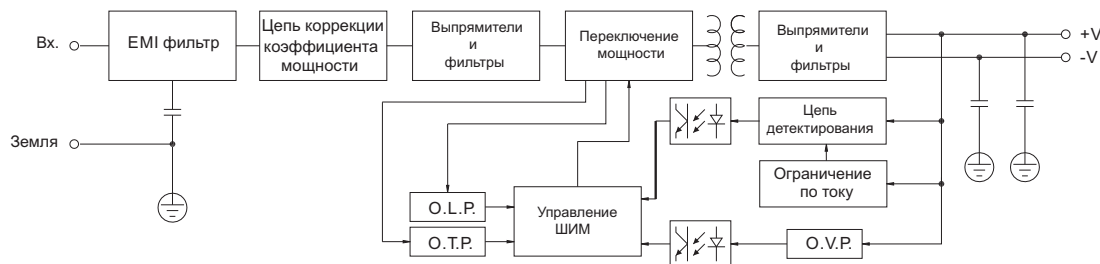
DRH 120B_T



DRP 240B_T



DRP 480B_T

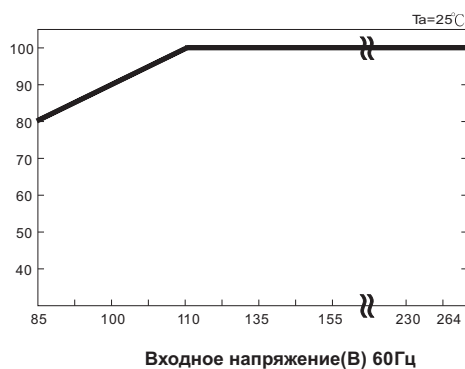
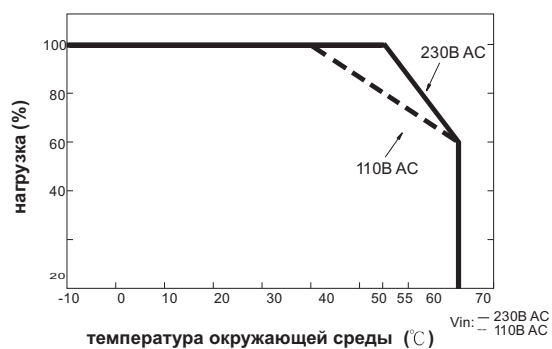


Кривые изменения параметров

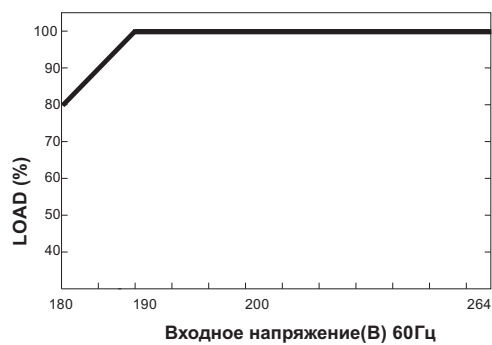
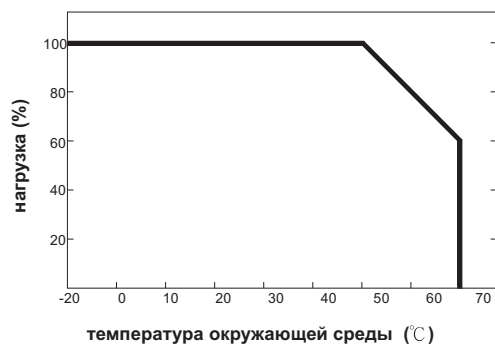
■ DRH 120Вт



■ DRP 240Вт



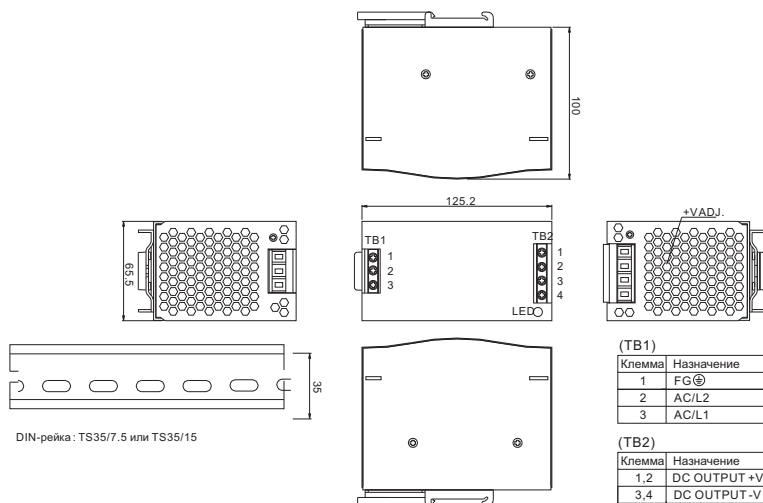
■ DRP 240Вт



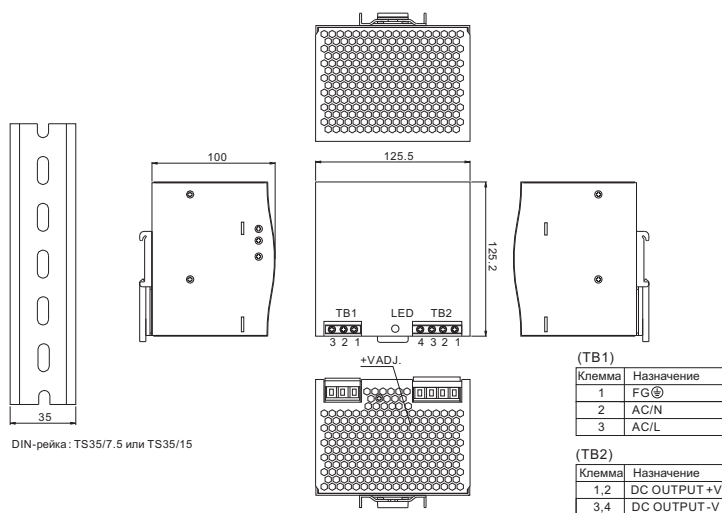
Габаритные размеры

Серия DRH, DRP

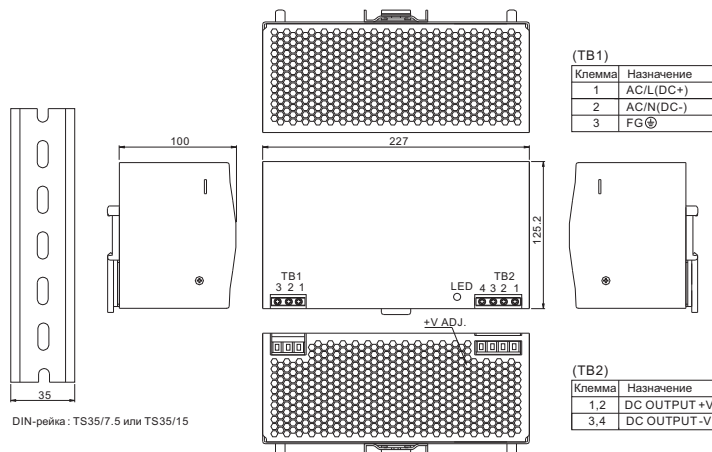
■ DRH 120Вт



■ DRP 240Вт

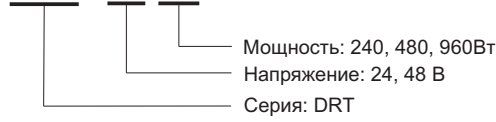


■ DRP 480Вт



Обозначение модели
источника питания:

DRT - 480-24



Описание:

- Широкий диапазон входного трёхфазного напряжения: 340 ~ 550В AC, 480 ~ 780В DC, 47-63 Гц
- Защиты: от перегрузки / от КЗ / от перенапряжения/от перегрева
- Установка на DIN-рейку TS-35/7.5 или TS-35/15
- Встроенный ограничитель постоянного тока
- Высокий КПД более 89% и малая мощность тепловыделения



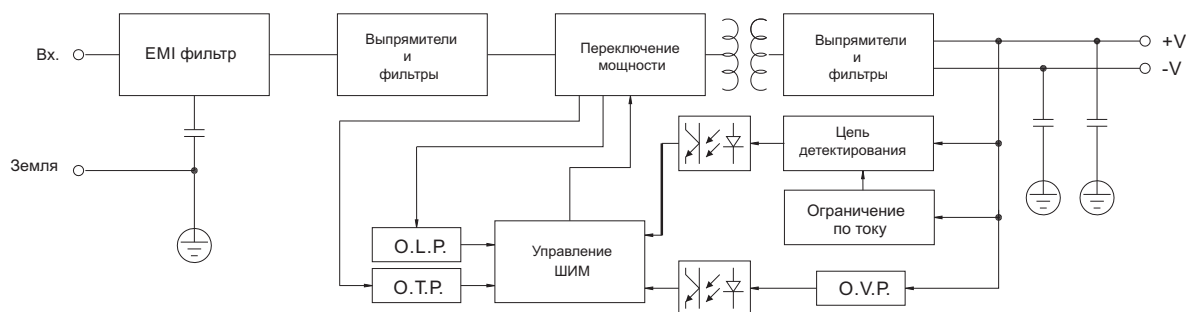
Значение мощности	Входное напряжение	Выходное напряжение	Выходной ток	Обозначение модели
240 Вт	340 ~ 550В AC 480 ~ 780В DC	24В	10А	DRT-240-24
		48В	5А	DRT-240-48
480 Вт		24В	20А	DRT-480-24
		48В	10А	DRT-480-48
960 Вт		24В	40А	DRT-960-24
		48В	20А	DRT-960-48

Описание модели

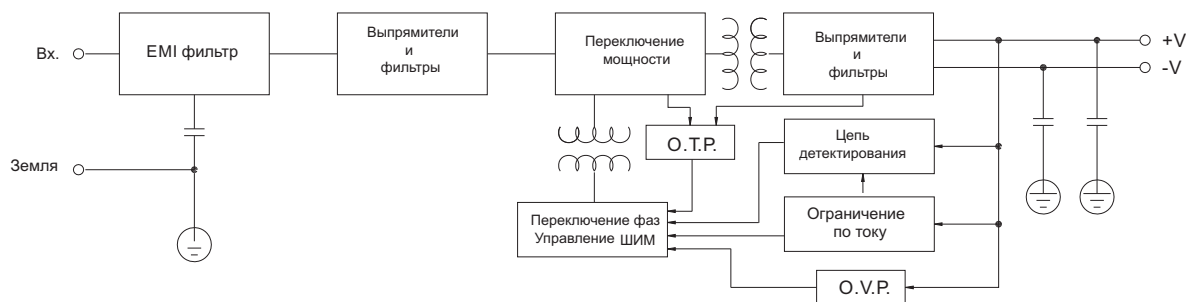
Серия DRT

Параметры		Мощность	240Вт	480Вт	960Вт	
Выход	Номинальный ток	24В	10А	20А	40А	
		48В	5А	10А	20А	
	Регулировка напряжения	24В	24В ~ 28В	24В ~ 28В	24В ~ 28В	
		48В	48В ~ 55В	48В ~ 55В	48В ~ 55В	
	Допустимое отклонение напряжения	24В	±1,0%	±1,0%	±1,2%	
		48В	±1,0%	±1,0%	±1,0%	
	Нестабильность выходного напряжения по сети	24В	±0.5%	±0,5%	±0,5%	
		48В	±0.5%	±0,5%	±0,5%	
	Нестабильность выходного напряжения по нагрузке	24В	±0.5%	±0,5%	±0,5%	
		48В	±0.5%	±0,5%	±0,5%	
Время установления, нарастания		1200мс, 40мс/400В AC 800мс, 40мс/500В AC при полной нагрузке		1200мс, 40мс/400В AC 800мс, 40мс/500В AC при полной нагрузке		
Время удержания		20мс/400В AC 40мс/500В AC при полной нагрузке		16мс/400В AC 35мс/500В AC при полной нагрузке		
Вход	Диапазон напряжений		Три фазы 340 ~ 550В AC (возможна работа на две фазы) 480 ~ 780В DC		Три фазы 340 ~ 550В AC (возможна работа на две фазы)	
	Диапазон частот		47 ~ 63 Гц		47 ~ 63 Гц	
	КПД	24В	89%		89%	
		48В	89%		90%	
	Переменный ток		0,95А/400В AC 0,75А/530В AC		1,7А/400В AC 1,3А/530В AC	
	Импульсный ток		Холодный старт 50А		Холодный старт 50А	
	Ток утечки		<3,5мА/530В AC		<3,5мА/530В AC	
Защита	Защита от перегрузки		105 - 150% номинальной выходной мощности Тип защиты: Ограничение по постоянному току, восстанавливается автоматически после устранения неисправности		105 - 125% номинальной выходной мощности	
	Защита от перенапряжения	24В	30~36В		30~36В	
		48В	59~66В		59~66В	
			Тип защиты: выключение выходного напряжения, повторное включение для восстановления работы			
	Защита от перегрева	100°С±5°С обычно определяется по температуре радиатора выключателя мощности		110°С±5°С обычно определяется по температуре радиатора выключателя мощности		110°С±5°С (радиатора мощного транзистора) 85°С±5°С (радиатора диода)
Тип защиты: отключает выходное напряжение, включение автоматически после восстановления температуры						
Параметры работы	Рабочая температура		-20 ~ +70°С		-20 ~ +60°С	
	Влажность		20 - 90% без конденсата			
	Темп. хранения, влажность		-40 ~ +85°С, 10~95%			
	Температурный коэф.		±0.03%/°С (0~50°С)			
	Вибрации		10 - 500Гц, 2G в течение 10мин./1 цикл, период 60мин. вдоль осей X,Y,Z; Установка: согласно IEC60068-2-6			
Стандарты безопасности		UL60950-1, TUV EN60950-1				
Безопасность и ЭМС	Напряжение пробоя		Вх.-Вых.: 3кВ AC, Вх.-земля: 1,5кВ AC, Вых.-земля: 0,5кВ AC, Вых.-DC ОК: 0,5кВ AC			
	Сопротивление изоляции		Вх.-Вых., Вх.-земля, Вых.-земля: 100 МОм/500В DC			
	Электромагнитное излучение		Соответствие EN55011, EN55022 (CISPR22), EN61204-3 класс B			
	Гармонический ток		Соответствие EN61000-3-2,-3			
	Электромагнитная устойчивость		Соответствие EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3			
Другое	Наработка на отказ		114,6K hrs min.		178.7K hrs min.	
	Размеры		125,5*125,2*100мм (Ш*В*Г)		65.5*125,2*100мм (Ш*В*Г)	
	Упаковка		1,3кг; 12шт./16,6кг		0.75кг; 20шт./16кг	

DRT 240B_T, 480B_T



DRT 960B_T

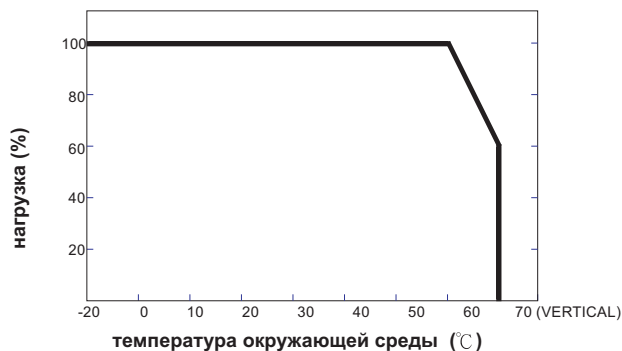


Технические параметры

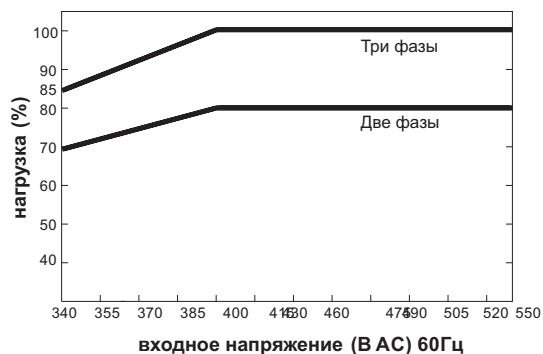
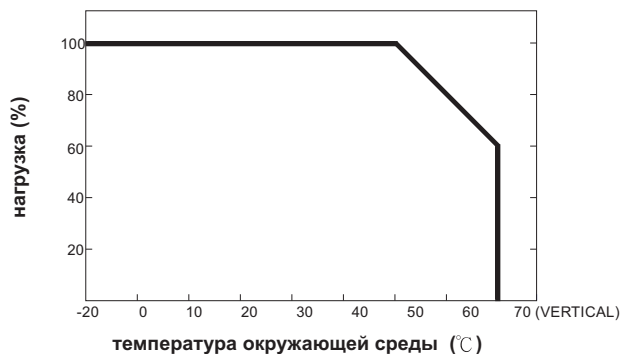
Серия DRT

Кривые изменения параметров

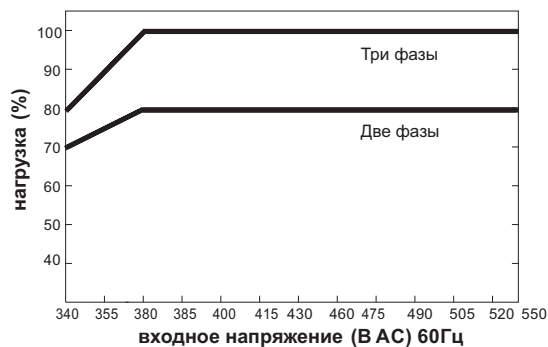
■ DRT 240Вт



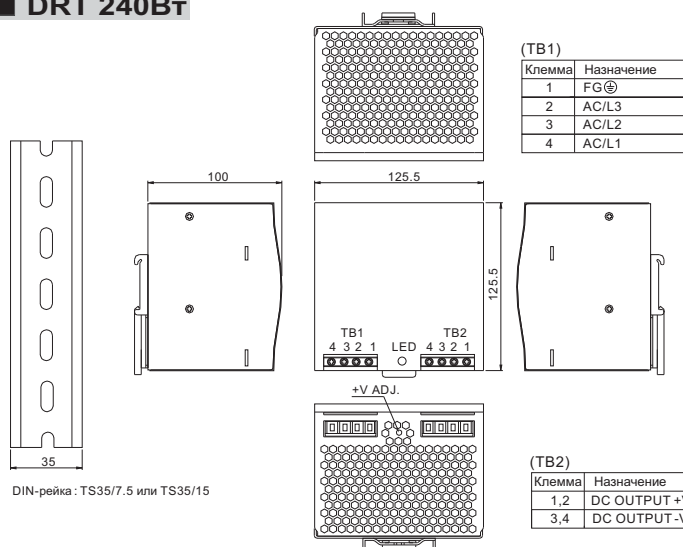
■ DRT 480Вт



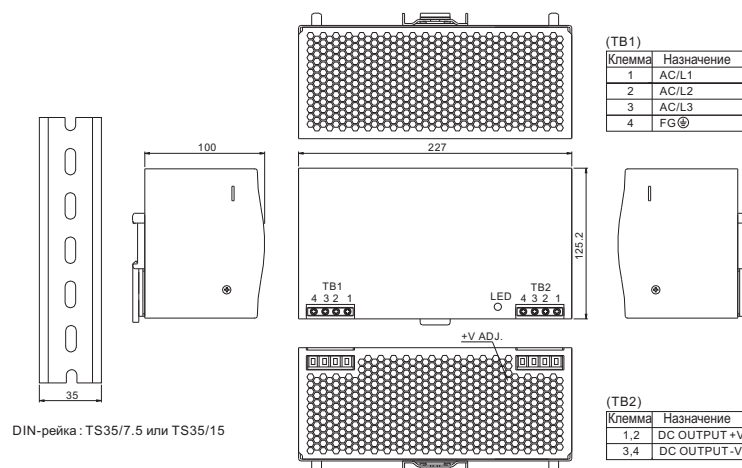
■ DRT 960Вт



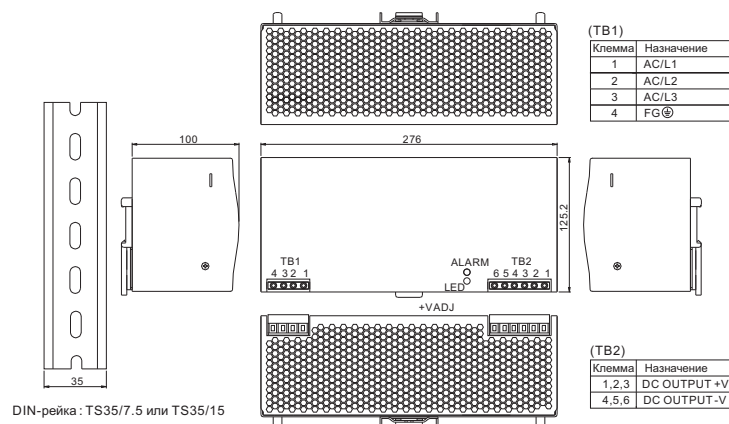
■ DRT 240Вт



■ DRT 480Вт



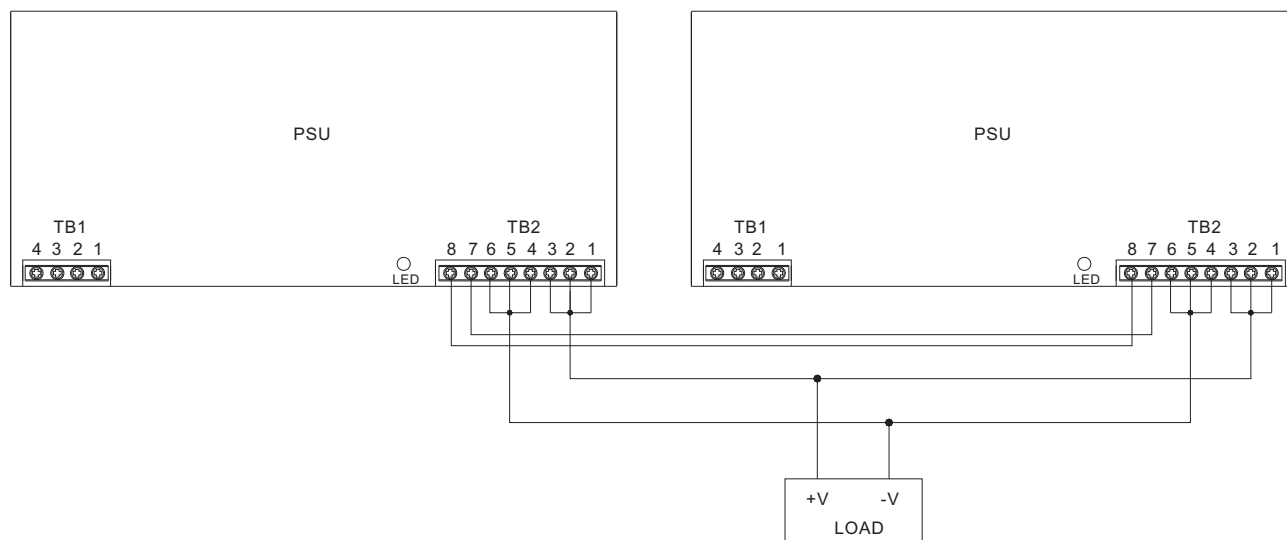
■ DRT 960Вт



Включение

Серия DRT

■ DRT 960Вт Параллельное соединение (1+1) опция (требуется спец. заказ)



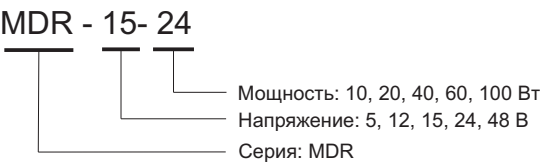
ТВ1

Клеммы	Назначение
1	AC/L1
2	AC/L2
3	AC/L3
4	FG⊖

ТВ2

Клеммы	Назначение
1,2,3	DC OUTPUT +V
4,5,6	DC OUTPUT -V
7	GND
8	P(Current Share)

Обозначение модели
источника питания:



Описание:

- Широкий диапазон входного напряжения:
85 ~ 264В AC, 120 ~ 370В DC, 47-63 Гц
- Широкий диапазон выходных напряжений: 5-48 В;
и мощностей: 10-100 Вт
- Защиты: от перегрузки / от КЗ / от перенапряжения
- Защита от перегрева для модели 100 Вт
- Установка на DIN-рейку TS-35/7.5 или TS-35/15
- Наличие контакта нормальной работы
- Индикатор работы
- Низкое потребление при работе без нагрузки



Значение мощности	Входное напряжение	Выходное напряжение	Выходной ток	Обозначение модели
10 Вт	85 ~ 264В AC 120 ~ 370В DC	5В	2А	MDR-10-5
		12В	0.84А	MDR-10-12
		15В	0.67А	MDR-10-15
		24В	0.42А	MDR-10-24
20 Вт		5В	3А	MDR-20-5
		12В	1.67А	MDR-20-12
		15В	1.34А	MDR-20-15
		24В	1А	MDR-20-24
40 Вт		5В	6А	MDR-40-5
		12В	3.33А	MDR-40-12
		24В	2.5А	MDR-40-24
		48В	1.25А	MDR-40-48
60 Вт		5В	10А	MDR-60-5
		12В	5А	MDR-60-12
		24В	4А	MDR-60-24
		48В	2.5А	MDR-60-48
100 Вт		12В	7.5А	MDR-100-12
		24В	4А	MDR-100-24
		48В	2А	MDR-100-48

Описание модели

Серия MDR

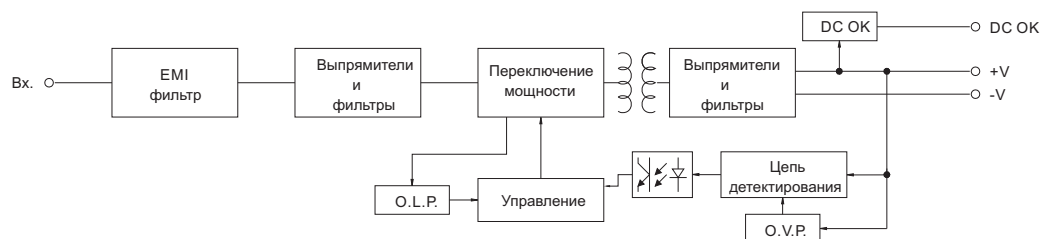
Параметры		Мощность	10Вт	20Вт
Выход	Номинальный ток	5B	2A	3A
		12B	0,84A	1,67A
		15B	0,67A	1,34A
		24B	0,42A	1A
	Регулировка напряжения	5B		4,75B ~ 5,5B
		12B		10,8B ~ 13,2B
		25B		13,5B ~ 16,5B
		24B		21,6B ~ 26,4B
	Допустимое отклонение напряжения	5B	±5,0%	±2,0%
		12B	±3,0%	±1,0%
		15B	±3,0%	±1,0%
		24B	±2,0%	±1,0%
	Нестабильность выходного напряжения по сети	5B	±1,0%	±1,0%
		12B	±1,0%	±1,0%
		15B	±1,0%	±1,0%
		24B	±1,0%	±1,0%
	Нестабильность выходного напряжения по нагрузке	5B	±5,0%	±1,0%
		12B	±3,0%	±1,0%
		15B	±3,0%	±1,0%
		24B	±2,0%	±1,0%
Вход	Время установления, нарастания		500мс, 30мс/230B AC 1000мс, 30мс/115B AC при полной нагрузке	500мс, 30мс/230B AC 100мс, 30мс/115B AC при полной нагрузке
	Время удержания		120мс/230B AC 25мс/115B AC при полной нагрузке	50мс/230B AC 20мс/115B AC при полной нагрузке
	Диапазон напряжений		85 ~ 264B AC 120 ~ 370B DC	85 ~ 264B AC 120 ~ 370B DC
	Диапазон частот		47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц
	КПД	5B	77%	76%
		12B	81%	80%
		15B	81%	81%
		24B	84%	84%
	Переменный ток		0,33A/115B AC 0,21A/230B AC	0,55A/115B AC 0,35A/230B AC
	Импульсный ток		Холодный старт 35A/115B AC; 70A/230B AC	Холодный старт 20A/115B AC 40A/230B AC
	Ток утечки		<1mA/240B AC	<1mA/240B AC
Защита	Защита от перегрузки		Свыше 105% номинальной выходной мощности Тип защиты: Ограничение по постоянному току, восстанавливается автоматически после устранения неисправности	105~160% номинальной выходной мощности
	Защита от перенапряжения	5B	5,75~6,75B	5,75~6,75B
		12B	13,8~16,2B	13,8~16,2B
		15B	17,25~20,25B	17,25~20,25B
		24B	27,6~32,4B	27,6~32,4B
Опции	Защита от перегрева			
	Контакт нормальной работы источника	5B	3,75~6B/50mA	3,75~6B/50mA
		12B	9~13,5B/40mA	9~13,5B/40mA
		15B	11,5~16,5B/40mA	11,5~16,5B/40mA
		24B	18~27B/20mA	18~27B/20mA
Параметры работы	Рабочая температура		-20 ~ +70°C	-20 ~ +70°C
	Влажность		20 - 90% без конденсата	
	Темп. хранения, влажность		-40 ~ +85°C, 10~95%	
	Температурный коэф.		±0.03%/°C (0~50°C)	
	Вибрации		10 - 500Гц, 2G в течение 10мин./1 цикл, период 60мин. вдоль осей X,Y,Z; Установка: согласно IEC60068-2-6	
Безопасность и ЭМС	Стандарты безопасности		UL60950-1, TUV EN60950-1, исполнение согласно EN50178	
	Напряжение пробоя		Вх.-Вых.: 3кВ AC, Вх.-земля: 1,5кВ AC, Вых.-земля: 0,5кВ AC	Вх.-Вых.: 3кВ AC, Вх.-земля: 1,5кВ AC, Вых.-земля: 0,5кВ AC
	Сопротивление изоляции		Вх.-Вых.: Вх.-земля, Вых.-земля: 100 МОм/500B DC	Вх.-Вых.: Вх.-земля, Вых.-земля: 100 МОм/500B DC
	Электромагнитное излучение		Соответствие EN55011, EN55022 (CISPR22), EN61204-3 класс B	
	Гармонический ток		Соответствие EN61000-3-2,-3	
Другое	Электромагнитная устойчивость		Соответствие EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3	
	Наработка на отказ		584K hrs min.	236,9K hrs min.
	Размеры		22,5*90*100мм (Ш*В*Г)	22,5*90*100мм (Ш*В*Г)
Упаковка			0,17кг; 72шт./13,2кг	0,19кг; 72шт./14,7кг

Параметры		Мощность	40Вт	60Вт	100Вт
Выход	Номинальный ток	5В	6А	10А	
		12В	3,33А	5А	7,5А
		24В	1,7А	2,5А	4А
		48В	0,83А	1,25А	2А
	Регулировка напряжения	5В	5В ~ 6В	5В ~ 6В	
		12В	12В ~ 15В	12В ~ 15В	12В ~ 15В
		24В	24В ~ 30В	24В ~ 30В	24В ~ 30В
		48В	48В ~ 56В	48В ~ 56В	48В ~ 56В
	Допустимое отклонение напряжения	5В	±2,0%	±2,0%	
		12В	±1,0%	±1,0%	±1,0%
		24В	±1,0%	±1,0%	±1,0%
		48В	±1,0%	±1,0%	±1,0%
	Нестабильность выходного напряжения по сети	5В	±1,0%	±1,0%	
		12В	±1,0%	±1,0%	±1,0%
		24В	±1,0%	±1,0%	±1,0%
		48В	±1,0%	±1,5%	±1,0%
	Нестабильность выходного напряжения по нагрузке	5В	±1,0%	±1,0%	
		12В	±1,0%	±1,0%	±1,0%
		24В	±1,0%	±1,0%	±1,0%
		48В	±1,0%	±1,0%	±1,0%
	Время установления, нарастания		500мс, 30мс/230В AC 500мс, 30мс/115В AC при полной нагрузке	500мс, 30мс/230В AC 500мс, 30мс/115В AC при полной нагрузке	3000мс, 50мс/230В AC 3000мс, 50мс/115В AC при полной нагрузке
	Время удержания		50мс/230В AC 20мс/115В AC при полной нагрузке	50мс/230В AC 20мс/115В AC при полной нагрузке	50мс/230В AC 20мс/115В AC при полной нагрузке
Вход	Диапазон напряжений		85 ~ 264В AC 120 ~ 370В DC	85 ~ 264В AC 120 ~ 370В DC	85 ~ 264В AC 120 ~ 370В DC
	Диапазон частот		47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц
	КПД	5В	78%	78%	
		12В	86%	86%	85%
		24В	88%	88%	86%
		48В	88%	87%	88%
	Переменный ток		1,1А/115В AC 0,7А/230В AC	1,8А/115В AC 1А/230В AC	1,3А/115В AC 0,8А/230В AC
Защита	Импульсный ток		Холодный старт 30А/115В AC; 60А/230В AC	Холодный старт 30А/115В AC 60А/230В AC	Холодный старт 30А/115В AC 60А/230В AC
	Ток утечки		<1мА/240В AC	<1мА/240В AC	<1мА/240В AC
	Защита от перегрузки		105 - 150% номинальной выходной мощности Тип защиты: Ограничение по постоянному току, восстанавливается автоматически после устранения неисправности	105~150% номинальной выходной мощности	105~150% номинальной выходной мощности
	Защита от перенапряжения	5В	6,25~7,25В	6,25~7,25В	6,25~7,25В
		12В	15,6~18В	15,6~18В	15,6~18В
		24В	31,2~36В	31,2~36В	31,2~36В
		48В	57,6~64,8В	57,6~64,8В	57,6~64,8В
			Тип защиты: выключение выходного напряжения, повторное включение для восстановления работы		
	Защита от перегрева		90°С±10°С обычно определяется по температуре радиатора транзистора Тип защиты: отключает выходное напряжение, включение автоматически после восстановления температуры		
Опции	Контакт нормальной работы источника		Реле: 30В/1А резистивное		
Параметры работы	Рабочая температура		-20 ~ +70°С		-10 ~ +60°С
	Влажность		20 - 90% без конденсата		
	Темп. хранения, влажность		-40 ~ +85°С, 10~95%		
	Температурный коэф.		±0.03%/°С (0~50°С)		
	Вибрации		10 - 500Гц, 2G в течение 10мин./1 цикл, период 60мин. вдоль осей X,Y,Z; Установка: согласно IEC60068-2-6		
Безопасность и ЭМС	Стандарты безопасности		UL60950-1, TUV EN60950-1, исполнение согласно EN50178		
	Напряжение пробоя		Вх.-Вых.: 3кВ AC, Вх.-земля: 1,5кВ AC, Вых.-земля: 0,5кВ AC	Вх.-Вых.: 3кВ AC, Вх.-земля: 1,5кВ AC, Вых.-земля: 0,5кВ AC	Вх.-Вых.: 3кВ AC, Вх.-земля: 1,5кВ AC, Вых.-земля: 0,5кВ AC
	Сопротивление изоляции		Вх.-Вых., Вх.-земля, Вых.-земля: 100 МОм/500В DC	Вх.-Вых., Вх.-земля, Вых.-земля: 100 МОм/500В DC	Вх.-Вых., Вх.-земля, Вых.-земля: 100 МОм/500В DC
	Электромагнитное излучение		Соответствие EN55011, EN55022 (CISPR22), EN61204-3 класс В		
	Гармонический ток		Соответствие EN61000-3-2,-3		
	Электромагнитная устойчивость		Соответствие EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3		
Другое	Наработка на отказ		301,7K hrs min.	299,2K hrs min.	346K hrs min.
	Размеры		40*90*100мм (Ш*В*Г)	40*90*100мм (Ш*В*Г)	55*90*100мм (Ш*В*Г)
	Упаковка		0,3кг; 42шт./13,6кг	0,33кг; 42шт./14,8кг	0,42кг; 30шт./13,6кг

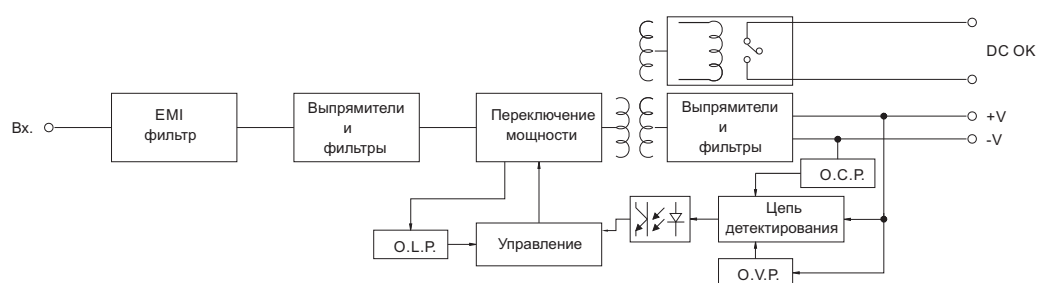
Блок-схемы

Серии MDR

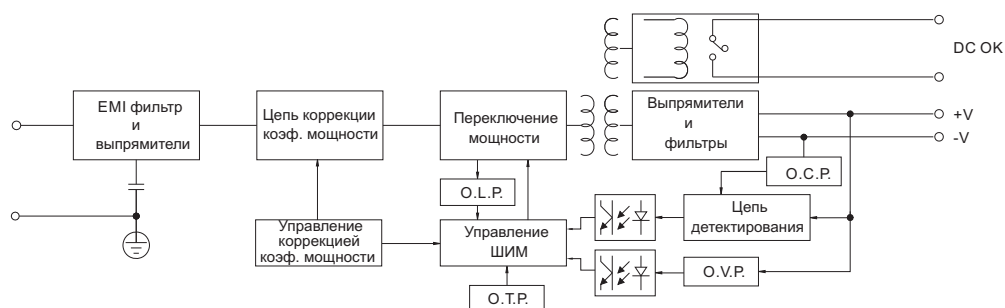
MDR 10B_T, 20B_T



MDR 40B_T, 60B_T



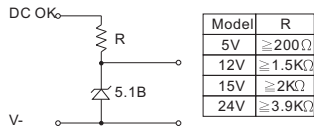
MDR 100B_T



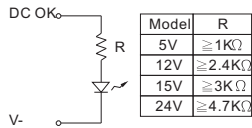
MDR 10Вт, 20Вт

Контакт нормальной работы

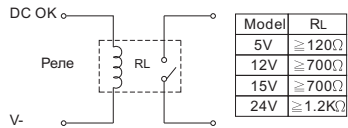
(a) 5V Сигнал



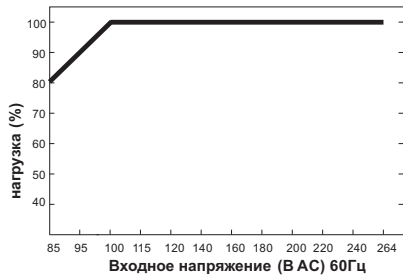
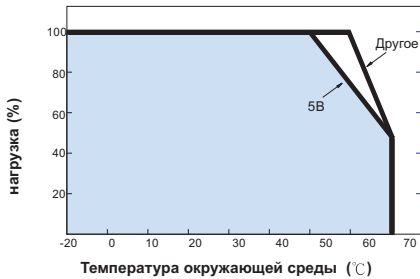
(b) LED



(c) Реле



Кривые изменения параметров

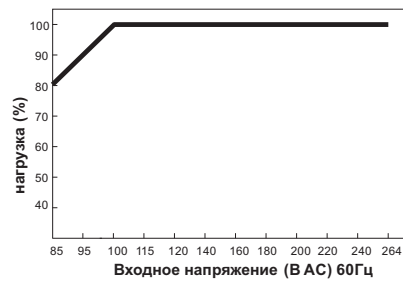
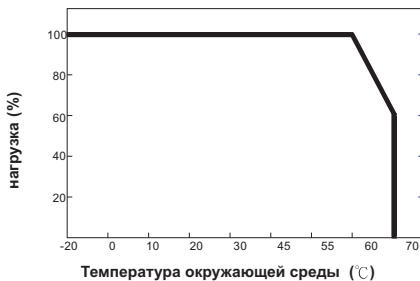


MDR 40Вт, 100Вт

Контакт нормальной работы

Контакт закрыт	Когда выходное напряжение достигает установленного значения.
Контакт открыт	Когда выходное напряжение падает ниже 90% установленного.
Параметры	30В/1А резистивная нагрузка

Кривые изменения параметров

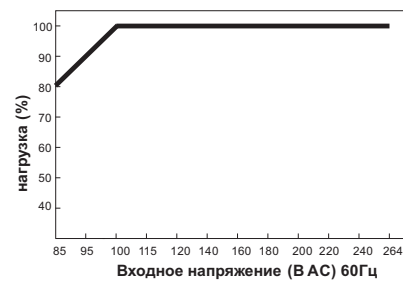
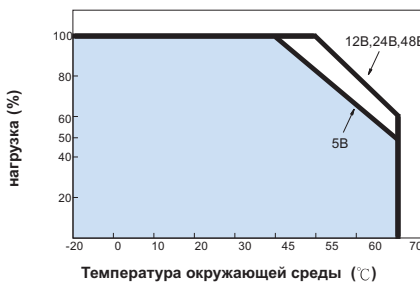


MDR 60Вт

Контакт нормальной работы

Контакт закрыт	Когда выходное напряжение достигает установленного значения.
Контакт открыт	Когда выходное напряжение падает ниже 90% установленного.
Параметры	30В/1А резистивная нагрузка

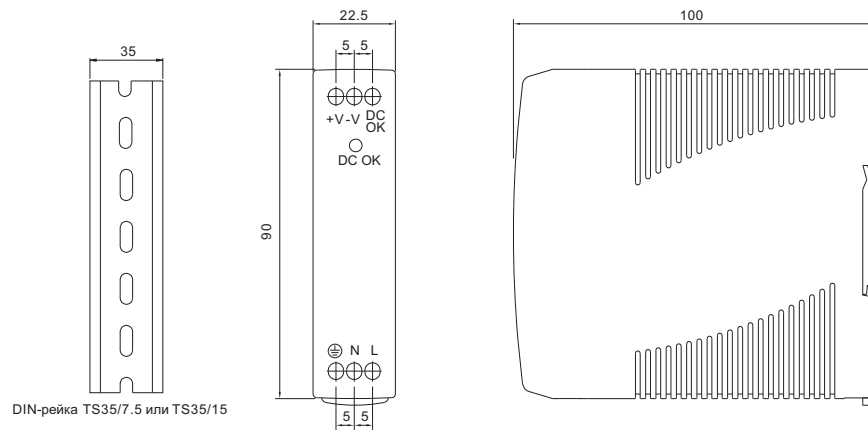
Кривые изменения параметров



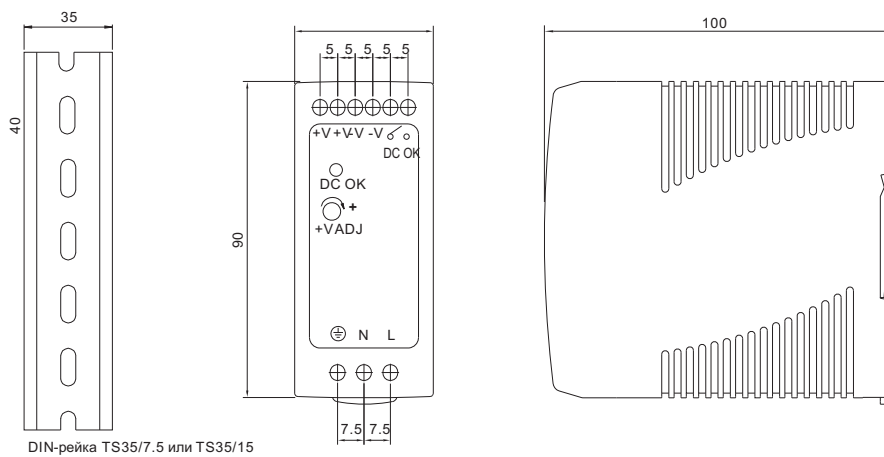
Габаритные размеры

Серия MDR

■ MDR 10Вт, 20Вт

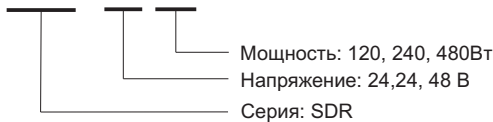


■ MDR 40Вт, 60Вт, 100Вт



Обозначение модели
источника питания:

SDR - 480-24



Описание:

- Широкий диапазон входного напряжения:
85 ~ 264В AC, 120 ~ 370В DC, 47-63 Гц
- Защиты: от перегрузки / от КЗ / от перенапряжения/от перегрева
- Установка на DIN-рейку TS-35/7.5 или TS-35/15
- Корректор коэффициента мощности
- Контакт нормальной работы
- Высокий КПД более 91% и малая мощность тепловыделения
- Перегрузочная способность 150% в течение 3 сек



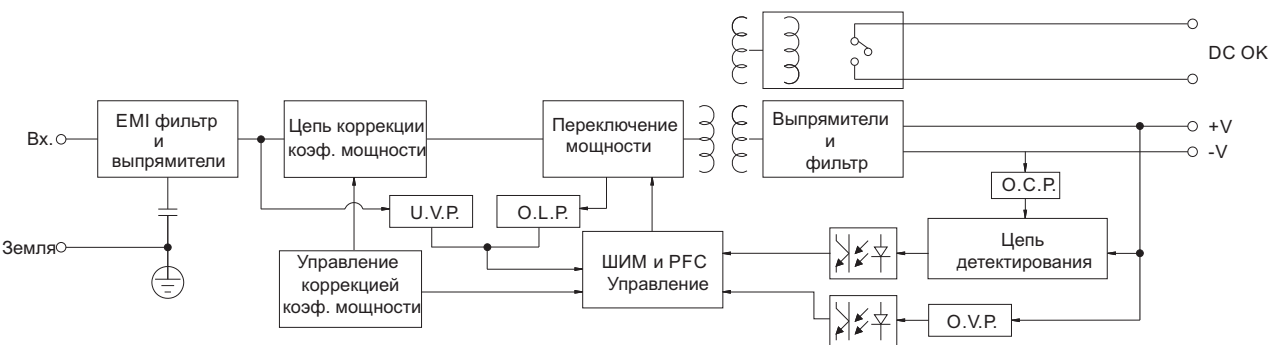
Значение мощности	Входное напряжение	Выходное напряжение	Выходной ток	Обозначение модели
120 Вт	85 ~ 264В AC 120 ~ 370В DC	12В	10А	SDR-120-12
		48В	5А	SDR-12-24
		48В	2,5А	SDR-120-48
240 Вт		24В	10А	SDR-240-24
		48В	5А	SDR-240-48
480 Вт		24В	20А	SDR-480-24
		48В	10А	SDR-480-48

Описание модели

Серия SDR

Параметры		Мощность	120Вт	240Вт	480Вт
Выход	Номинальный ток	12В	10А		
		24В	5А	10А	20А
		48В	2.5А	5А	10А
	Регулировка напряжения	12В	12В ~ 14В		
		24В	24В ~ 48В	24В ~ 48В	24В ~ 48В
		48В	48В ~ 55В	48В ~ 55В	48В ~ 55В
	Допустимое отклонение напряжения	12В	±1,0%		
		24В	±1,0%	±1,0%	±1,2%
		48В	±1,0%	±1,0%	±1,0%
	Нестабильность выходного напряжения по сети	12В	±0.5%		
		24В	±0.5%	±0,5%	±0,5%
		48В	±0.5%	±0,5%	±0,5%
	Нестабильность выходного напряжения по нагрузке	12В	±1,0%		
		24В	±1,0%	±1,0%	±1,0%
		48В	±1,0%	±1,0%	±1,0%
Вход	Время установления, нарастания		1500мс, 60мс/230В AC 3000мс, 60мс/115В AC при полной нагрузке	1500мс, 60мс/230В AC 3000мс, 60мс/115В AC при полной нагрузке	1500мс, 150мс/230В AC 3000мс, 150мс/115В AC при полной нагрузке
	Время удержания		20мс/230В AC 20мс/115В AC при полной нагрузке	20мс/230В AC 20мс/115В AC при полной нагрузке	14мс/230В AC при полной нагрузке
	Диапазон напряжений		88 ~ 264В AC 124 ~ 370В DC	88 ~ 264В AC 124 ~ 370В DC	90 ~ 264В AC 127 ~ 370В DC
	Диапазон частот		47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц
	КПД	12В	89%		
		24В	91%	94%	94%
		48В	90.5%	94%	94%
	Переменный ток		1,4А/115В AC 0,7А/230В AC	2,6А/115В AC 1,3А/230В AC	5А/115В AC 2,5А/230В AC
	Импульсный ток		35А/115В AC; 70А/230В AC	33А/115В AC 65А/230В AC	40А/115В AC 80А/230В AC
	Ток утечки		<1мА/240В AC	<1мА/240В AC	<0,8мА/240В AC
	Защита от перегрузки		Нормальная работа при 105 - 150% номинальной выходной мощности в течение 3 сек, затем выключение		
			>150%номинальной мощности: ограничение по постоянному току в пределах 3 сек, затем выключение выходного напряжения после 3 сек		
	Защита от перенапряжения	12В	14~17В		
		24В	29~33В	29~33В	29~33В
		48В	56~65В	56~65В	56~65В
Защита			Тип защиты: выключение выходного напряжения, повторное включение для восстановления работы		
	Защита от перегрева		95°C±5°C обычно определяется по температуре радиатора выключателя мощности		105°C±5°C обычно определяется по температуре радиатора выключателя мощности
			Тип защиты: отключает выходное напряжение, включение автоматически после восстановления температуры		
Опции	Контакт нормальной работы источника		Реле: 30В DC/1А; 30В DC/1А, 30В AC/0,5А резистивная нагрузка		
Параметры работы	Рабочая температура		-25 ~ +70°C		
	Влажность		20 - 90% без конденсата		
	Темп. хранения, влажность		-40 ~ +85°C, 10~95%		
	Температурный коэф.		±0.03%/°C (0~50°C)		
	Вибрации		10 - 500Гц, 2G в течение 10мин./1 цикл, период 60мин. вдоль осей X,Y,Z; Установка: согласно IEC60068-2-6		
	Стандарты безопасности		UL60950-1, TUV EN60950-1, исполнение согласно EN50178		
Безопасность и ЭМС	Напряжение пробоя		Вх.-Вых.: 3кВ AC, Вх.-земля: 1,5кВ AC, Вых.-земля: 0,5кВ AC, Вых.-DC ОК: 0,5кВ AC		
	Сопротивление изоляции		Вх.-Вых., Вх.-земля, Вых.-земля: 100 МОм/500В DC		
	Электромагнитное излучение		Соответствие EN55011, EN55022 (CISPR22), EN61204-3 класс B		
	Гармонический ток		Соответствие EN61000-3-2,-3		
	Электромагнитная устойчивость		Соответствие EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3		
Другое	Наработка на отказ		289,9K hrs min.	169,3K hrs min.	112,9K hrs min.
	Размеры		40*125,2*113,5мм (Ш*В*Г)	63*125,2*113,5мм (Ш*В*Г)	85,5*125,2*128,5мм (Ш*В*Г)
	Упаковка		0,67кг; 20шт./14,4кг	1,03кг; 12шт./13,4кг	1,6кг; 8шт./13,8кг

SDR 120Bт, 240Bт, 480Bт

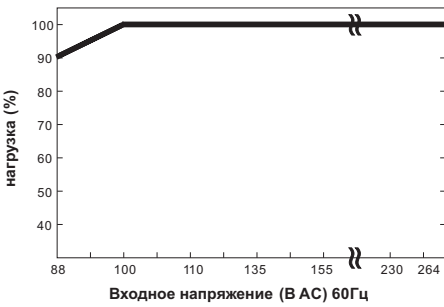
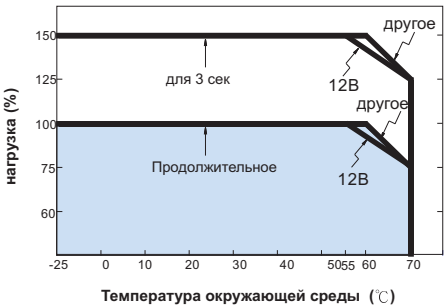


SDR 120Bт

Контакт нормальной работы

Контакт закрыт	Когда выходное напряжение достигает установленного значения.
Контакт открыт	Когда выходное напряжение падает ниже 90% установленного.
Параметры	30В/1А резистивная нагрузка

Кривые изменения параметров

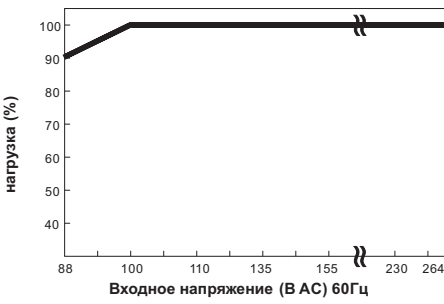
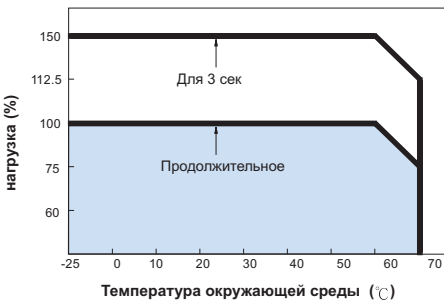


SDR 240Bт, 480Bт

Контакт нормальной работы

Контакт закрыт	Когда выходное напряжение достигает установленного значения.
Контакт открыт	Когда выходное напряжение падает ниже 90% установленного.
Параметры	30В/1А резистивная нагрузка

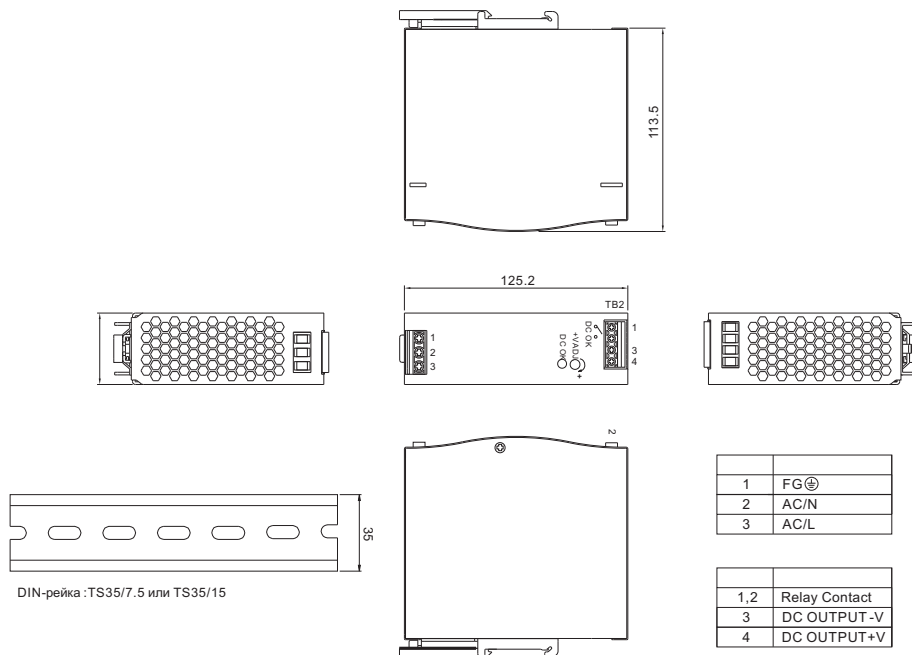
Кривые изменения параметров



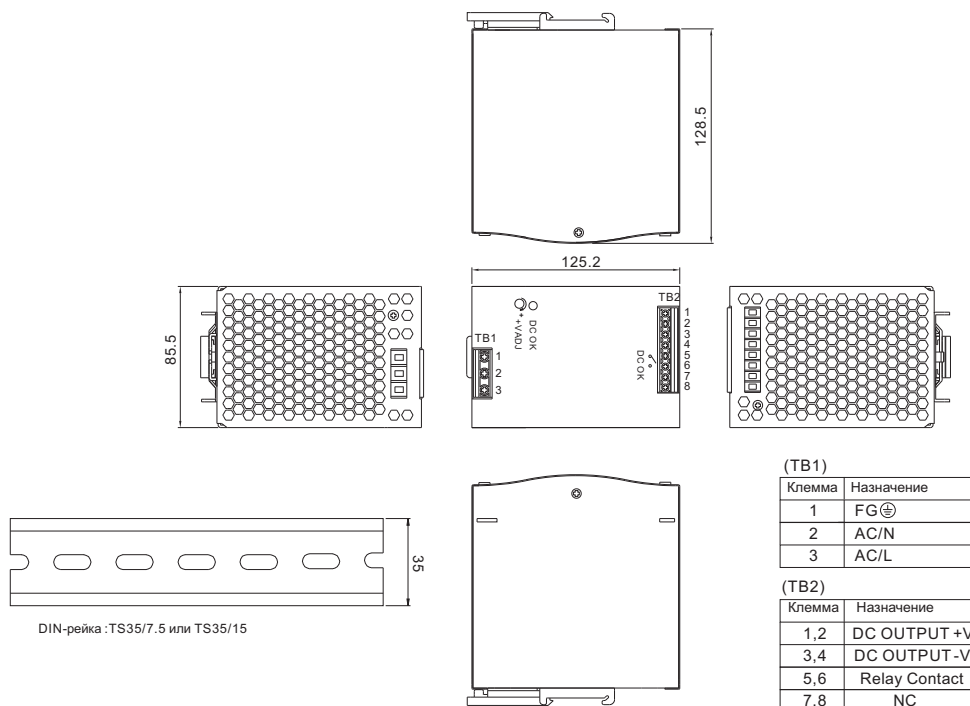
Габаритные размеры

Серия SDR

■ SDR 120Вт, 240Вт



■ SDR 480Вт



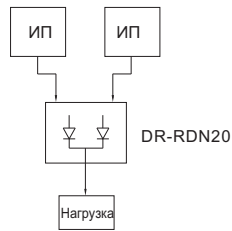


- Выходной ток (макс.): 20А;
- Падение напряжения на модуле: 0,5В;
- Входное напряжение: 21...28 В;
- Количество входов: 2
- Входной ток: по 20А на вход
- LED индикация входов
- Защита с помощью реле
- Характеристики реле: 30В DC, 1А

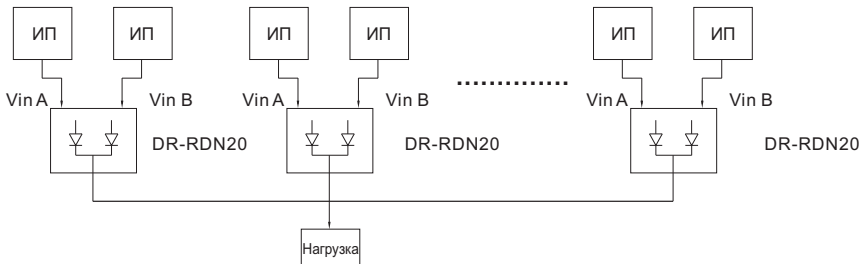
Модель		RD-RDN20
Выход	Обратное напряжение	30В
	Выходной ток	20А
	Падение напряжения	0.5В
	LED индикация	Зеленый LED индикатор на каждом входе "ОК или fail"
Вход	Диапазон входного напряж.	21 ~ 28В
	Количество входов	Два
	Входной ток	20А на вход
Опции	Сигнализация о входном напряжении	Сухой контакт (на входе > 20В(±5%) или < 30В(±5%))
	Характеристики реле	30В DC, 1А
Параметры работы	Рабочая температура	-20 ~ +70°C
	Влажность	20 ~ 90% без конденсата
	Температура, влажность хранения	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95%
	Вибрация	10 ~ 500Гц, 2G 10мин./1 цикл, период 60мин. каждый вдоль осей X, Y, Z; Установка согласно IEC60068-2-6
Безопасность EMC	Напряжение пробоя	Терминал-корпус :0.5кВ AC, Реле -терминал:0.5кВ AC
	Сопrotивление изоляции	Терминал-корпус :>100МОм/500В DC 25°C 70%RH
	Электромагнитное излучение	Согласно EN55022 (CISPR22) Class B
	Электромагнитная устойчивость	Согласно EN61000-4-2,3,4,5,6,8, ENV50204
Другой	Наработка на отказ	996.8Khrs min
	Размеры	55.5*125.2*100мм (Ш*В*Г)
	Упаковка	0.5кг; 20шт/11кг

■ Схема включения

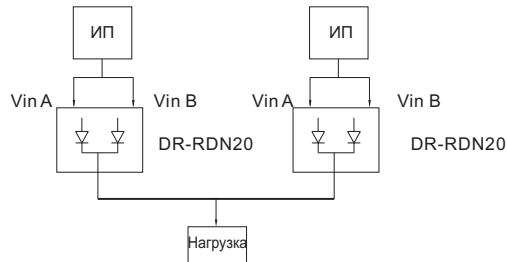
1. Параллельное включения двух блоков питания



2. Параллельное включение N блоков питания



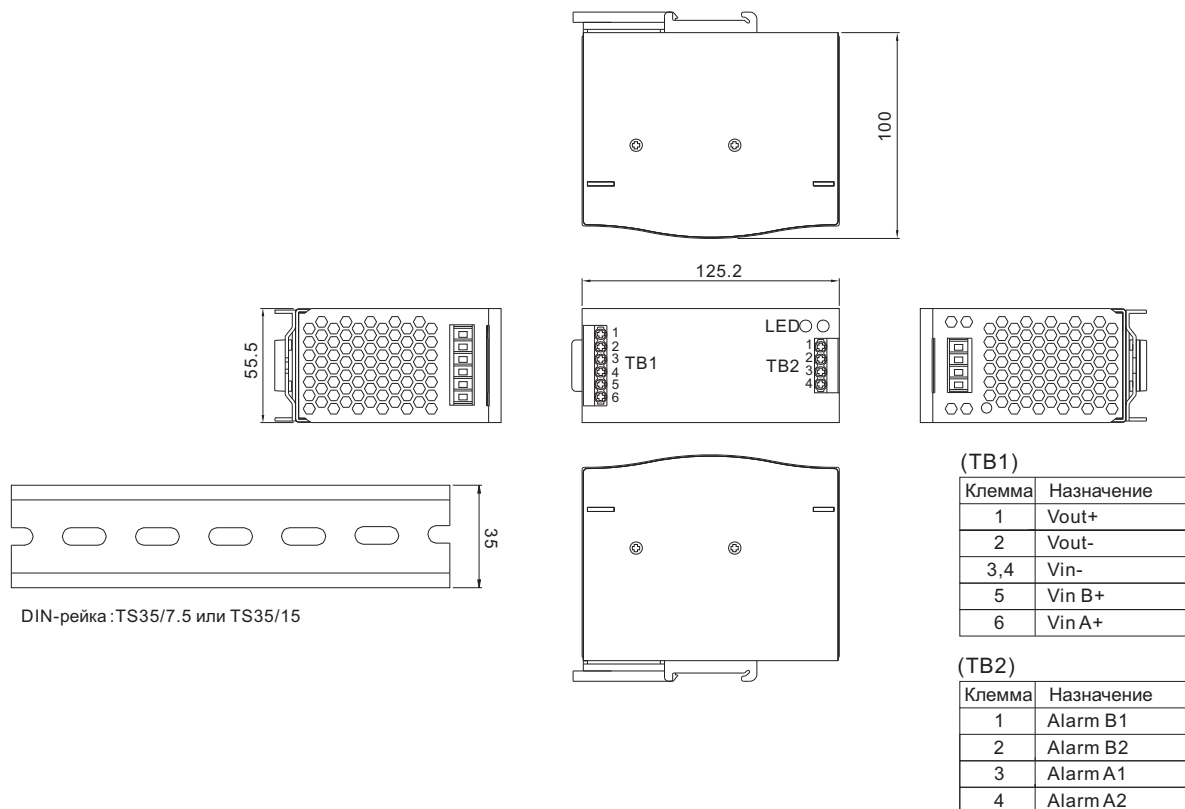
3. Схема уменьшения нагрузки на диоды и увеличения надёжности системы притания



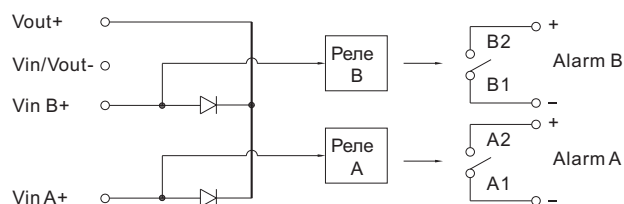
Блок-схемы, параметры

DR-RDN20

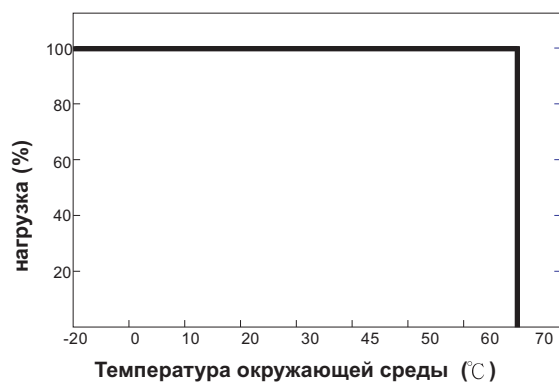
■ Габаритные размеры



■ Блок-схема



■ Кривые изменения параметров





■ Особенности:

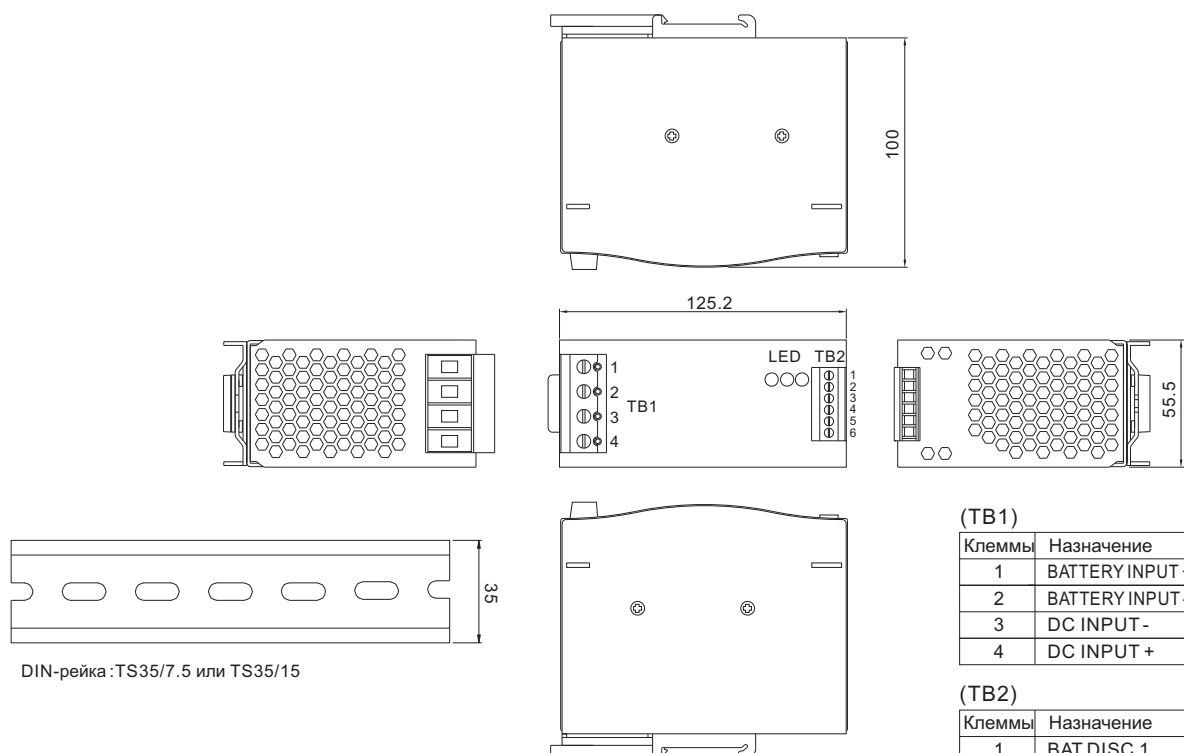
- Параллельное соединение для шины постоянного тока
- Пригоден для систем от 24В до 40В
- Устанавливается на DIN-рейку TS35 / 7.5 или TS35 / 15
- Встроенная функция проверки батарей
- Защита полярности батарей
- Предусмотрен релейный выход и LED индикация работы шины постоянного тока, работы батареи и разрядки батареи

Модель		DR-UPS40
DC вход/ DC шина	Постоянное напряжение	24 ~ 29В
	Номинальный ток	40А
Батарея Вход/ Выход	Диапазон напряжений	21 ~ 29В
	Диапазон токов	0 ~ 40А
	Ток заряда	2А
	Внешняя батарея	4 / 7 / 12Ач / 24В
Опции	Характеристики реле	30VDC, 1А
	Контакт нормальной работы шины постоянного тока	Реле : замыкается когда DC напряжение между 21~29V(3%) LED(зелёный) : DC BUS OK : горит; DC BUS fail: не горит
	Отказ батареи	Реле : замыкается когда отказ батареи обнаружен функцией тестирования батареи LED(красный) : батарея разряжена или неисправна: горит; батарея в порядке: не горит.
	Разрядка батареи	Реле: замыкается если батарея разряжена
		LED(жёлтый) : батарея разряжена: горит; батарея не разряжена или разрядный ток <2А: не горит
Рабочие параметры	Рабочая температура	-20 ~ +70°C
	Рабочая влажность	20 ~ 90%
	Температура и влажность хранения	-20 ~ +85°C , 10 ~ 95%
	Вибрации	10 ~ 500Гц, 2G 10мин./1цикл, 60мин. вдоль осей X, Y, Z axes ; установка согласно IEC600068-2-6
Безопасность EMC	Напряжение пробоя	Терминал-корпус :0.5кВ AC, Реле -терминал:0.5кВ AC
	Сопротивление изоляции	Терминал-корпус :>100МОм/500В DC 25°C 70%RH
	Электромагнитное излучение	Согласно EN55022 (CISPR22) Class B
	Электромагнитная устойчивость	Согласно EN61000-4-2,3,4,5,6,8, ENV50204
Другой	Наработка на отказ	161.9Khrs min.
	Размеры	55.5*125.2*100мм (Ш*В*Г)
	Упаковка	0.55кг; 20шт./12кг

Блок-схемы, параметры

DR-UPS40

■ Габаритные размеры



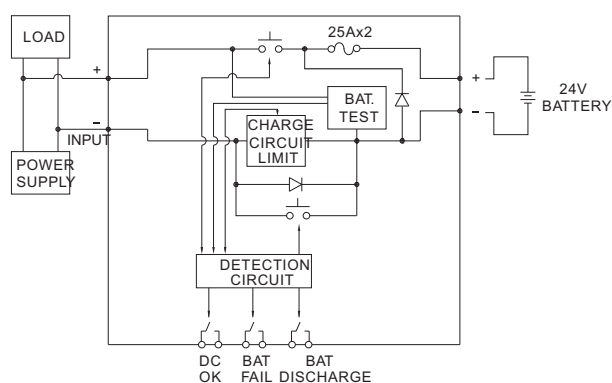
(TB1)

Клеммы	Назначение
1	BATTERY INPUT +
2	BATTERY INPUT -
3	DC INPUT -
4	DC INPUT +

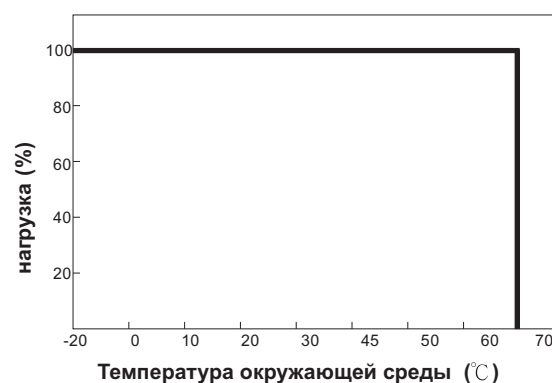
(TB2)

Клеммы	Назначение
1	BAT DISC 1
2	BAT DISC 2
3	BAT FAIL 1
4	BAT FAIL 2
5	DC OK 1
6	DC OK 2

■ Блок-схема



■ Кривые изменения параметров



■ Схема включения

