

## Источники питания. Системы питания повышенной надежности.



# Содержание

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

### Таблица выбора

### Источники питания

	Категория				Одн	офазнь	ıe				Tpëxd	разные
Критерии выбора				in and	11	**************************************		(15)		mann and a second	STR.	
итери	Серия			DR			DF	RH	D	RP	D	RT
Ϋ́	Номинальное напряжение			~ 264B ) ~ 370B				550B AC 780B DC		64B AC 370B DC		550B AC 80B DC*1
	Напряжение	5B	12B	15B	24B	48B	24B	48B	24B	48B	24B	48B
	10Вт											
	15Вт	2.4A	1.25A	1.5A	0.63A							
	20Вт											
	30Вт	3A	2A	2A	1.5A							
Ę.	40Вт											
1 25	45Вт	5A	3.5A	2.8A	2A							
Мощность	60Вт	6.5A	4.5A	4A	2.5A							
	75Вт		6.3A		3.2A	1.6A						
	100Вт		7.5A	6.5A	4.2A							
	120Вт		10A		5A	2.5A	5A	2.5A				
	240Вт								10A	5A	10A	5A
	480Вт								20A	10A	20A	10A
	960Вт										40A	20A
	Корректор коэф. мощности								-	-		
	Зашита от перегрузки						-					
	Зашита от перенапряжения						-	-	-			•
_	Зашита от пониж. напряж.											
эристик	Зашита от перегрева						-		-		-	
Характеристики	Контакт нормальной работы источника											
	Параллельное включение										0	0
	Установка на DIN-рейку											
	EMI ClassB											

- наличие функции у модели
- 🗖 доступно для моделей DR-45 (75, 100, 120), MDR-100
- O доступно для моделей DRT-960P
- \*1 Возможна работа от двух фаз: при этом необходимо снижение параметров на 20%.

	Категория				Одн	офазнь	ie		
Критерии выбора			12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 -			The second		Marie Control of the	
итери	Серия			MDR				SDR	
Α̈́	Номинальное напряжение					64B AC 70B DC			
	Напряжение	5B	12B	15B	24B	48B	12B	24B	48B
	10Вт	2A	0.84A	0.67A	0.42A				
	15Вт								
	20Вт	3A	1.67A	1.34A	1A				
	30Вт								
ما	40Вт	6A	3.33A		2.5A	1.25A			
Мощность	45Вт								
自	60Вт	10A	5A	4A	2.5A				
Į≥	75Вт								
	100Вт		7.5A		4A	2A			
	120Вт						10A	5A	2.5A
	240Вт							10A	5A
	480Вт							20A	10A
	960Вт								
	Корректор коэф. мощности								-
	Зашита от перегрузки			-					•
	Зашита от перенапряжения								-
_	Зашита от пониж. напряж.								-
ристик	Зашита от перегрева						-		-
Характеристики	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: 30B DC, 1A

#### DR-UPS40

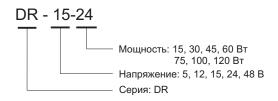
Модуль для построения резервных и бесперебойных источников питания.



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

## Серия DR

#### Обозначение модели источника питания:





Описание:

- Широкий диапазон входного напряжения: 85 ~ 264B AC, 120 ~ 370B 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 ~ 264B AC	5B	2.4A	DR-15-5
	120 ~ 370B DC	12B	1.25A	DR-15-12
		15B	1.5A	DR-15-15
		24B	0.63A	DR-15-24
30 Вт		5B	3A	DR-30-5
		12B	2A	DR-30-12
		15B	2A	DR-30-15
		24B	1.5A	DR-30-24
45 Вт		5B	5A	DR-45-5
		12B	3.5A	DR-45-12
		15B	2.8A	DR-45-15
		24B	2A	DR-45-24
60 Вт		5B	6.5A	DR-60-5
		12B	6.5A	DR-60-12
		15B	4A	DR-60-15
		24B	2.5A	DR-60-24
75 Вт		12B	6.3A	DR-75-12
		24B	3.2A	DR-75-24
		48B	1.6A	DR-75-48
100 Вт	7	12B	7.5A	DR-100-12
		15B	6.5A	DR-100-15
		24B	4.2A	DR-100-24
120 Вт	88 ~ 132B AC/	12B	10A	DR-120-12
	176 ~ 264B AC	24B	5A	DR-120-24
	120 ~ 370B DC	48B	2.5A	DR-120-48

## Серия DR

араметр	ЭЫ	Мошность	15Вт	30Вт	45Вт	60Вт
		5B	2,4A	3A	5A	6,5A
	Цолимовиний	12B	1,25A	2A	3,5A	4,5A
	Номинальный ток	15B	1A	2A	2,8A	4A
		24B	0.63A	1,5A	2A	2,5A
		5B	4,75B ~ 5,5B	1,071		
	Регулировка	12B	10,8B ~ 13,2B			
	напряжения		, ,			
	,	15B	13,5B ~ 16,5B			
		24B	21,6B ~ 26,4B			
	Допустимое	5B	±2,0%			
	отклонение	12B	±1,0%			
	напряжения	15B	±1,0%			
-		24B	±1,0%			
Выход		5B	±1,0%			
9 P	Нестабильность выходного	12B	±1,0%			
_	напряжения по	15B	±1,0%			
	сети	24B	±1,0%			
		5B	±1,0%			
	Нестабильность	12B	±1,0%			
	выходного напряжения по	15B	±1,0%			
	нагрузке	24B	±1,0% ±1,0%			
	-	1	1000мс, 50мс/230B AC	100mg 20mg/220P AC		100mg 20mg/220P AC
	Время установления, нарастания		1000мс, 50мс/250Б АС 1000мс, 50мс/115В АС при полной нагрузке	100мс, 30мс/230В АС 100мс, 30мс/115В АС при полной нагрузке	800мс, 60мс/230В АС при полной нагрузке	100мс, 30мс/230В АС 200мс, 30мс/115В АС при полной нагрузке
	Время удержания		70мс/230В АС 16мс/115В АС при полной нагрузке	100мс/230В АС 21мс/115В АС при полной нагрузке	100мс/230В АС при полной нагрузке	100мс/230В АС 23мс/115В АС при полной нагрузке
	Диапазон нап	ряжений	85 ~ 264B AC 120 ~ 370B DC	85 ~ 264B AC 120 ~ 370B DC	85 ~ 264B AC 120 ~ 370B DC	88 ~ 264B AC 124 ~ 370B DC
	Диапазон час	тот	47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц
	KOR	5B	77%	74%	72%	76%
		12B	84%	81%	77%	82%
Вход	кпд	15B	83,5%	82%	77%	83%
Ř		24B	85%	83%	80%	84%
	Переменный ток		0,88A/115B AC 0,48A/230B AC	0,88A/115B AC 0,48A/230B AC	1,5A/115B AC 0,75A/230B AC	1,2A/115B AC 0,8A/230B AC
			,	,	,	,
	Импульсный т	ГОК	Холодный старт 35A/115B AC; 65A/230B AC	Холодный старт 15A/115B AC; 30A/230B AC	Холодный старт 28A/115B AC; 56A/230B AC	Холодный старт 18A/115B AC 36A/230B AC
	Ток утечки				1mA/240B AC	
	TOR YTO-IRVI		105~160% номинальной выход	пой моншости	1111 02 108 710	
	Защита от пер	регрузки		·		
			. ,	остоянному току, восстанавливае	ется автоматически после устранен	ия неисправности
		- FD				
		5B	5,75~6,75B			
	Защита от	12B	13,8~16,2B			
ē	Защита от перенапряжения	12B 15B	13,8~16,2B 17,25~20,25B			
щита		12B	13,8~16,2B 17,25~20,25B 27,6~32,4B	THOSE HARDONOLING		
Защита		12B 15B	13,8~16,2B 17,25~20,25B	дного напряжения	Тј 135°С обычно определяется по температуре радиатора транзистора	
Защита	перенапряжения Защита от	12B 15B	13,8~16,2B 17,25~20,25B 27,6~32,4B	дного напряжения	по температуре радиатора транзистора Тип защиты: отключает выходное напряжение, повторное включение	
	перенапряжения Защита от	12B 15B 24B	13,8~16,2B 17,25~20,25B 27,6~32,4B	дного напряжения	по температуре радиатора транзистора Тип защиты: отключает выходное	-20 ~ +60°C
	перенапряжения Защита от перегрева	12B 15B 24B	13,8~16,2B 17,25~20,25B 27,6~32,4B Тип защиты: выключение выход	дного напряжения	по температуре радиатора транзистора Тип защиты: отключает выходное напряжение, повторное включение для восстановления	-20 ~ +60°C
	перенапряжения Защита от перегрева Рабочая темп	12В 15В 24В	13,8~16,2B 17,25~20,25B 27,6~32,4B Тип защиты: выключение выход -20 ~ +60°C 20 - 90% без конденсата	дного напряжения	по температуре радиатора транзистора Тип защиты: отключает выходное напряжение, повторное включение для восстановления	-20 ~ +60°C
	защита от перегрева Рабочая темп Влажность	12B 15B 24B	13,8~16,2B 17,25~20,25B 27,6~32,4B Тип защиты: выключение выход -20 ~ +60°C 20 - 90% без конденсата	дного напряжения	по температуре радиатора транзистора Тип защиты: отключает выходное напряжение, повторное включение для восстановления -10 ~ +50°C	
	перенапряжения Защита от перегрева Рабочая темп Влажность Темп. хранени	12B 15B 24B	13,8~16,2В 17,25~20,25В 27,6~32,4В Тип защиты: выключение выход -20 ~ +60°C 20 - 90% без конденсата -40 ~ +85°C, 10~95% ±0.03%/°C (0~50°C)		по температуре радиатора транзистора Тип защиты: отключает выходное напряжение, повторное включение для восстановления -10 ~ +50°C	-40 ~ +85°C, 10~95%
і іараметры работы	перенапряжения Защита от перегрева Рабочая темп Влажность Темп. хранени Температурнь Вибрации	12В 15В 24В	13,8~16,2В 17,25~20,25В 27,6~32,4В Тип защиты: выключение выход -20 ~ +60°C 20 - 90% без конденсата -40 ~ +85°C, 10~95% ±0.03%/°C (0~50°C) 10 - 500Гц, 2G в течение 10мин	./1 цикл, период 60мин. вдоль ос	по температуре радиатора транзистора Тип защиты: отключает выходное напряжение, повторное включение для восстановления -10 ~ +50°C	-40 ~ +85°C, 10~95%
і іараметры работы	Защита от перегрева  Рабочая темп Влажность Темп. хранени Температурны	12В 15В 24В пература я, влажность ый коэф.	13,8~16,2В 17,25~20,25В 27,6~32,4В Тип защиты: выключение выход -20 ~ +60°C 20 - 90% без конденсата -40 ~ +85°C, 10~95% ±0.03%/°C (0~50°C) 10 - 500Гц, 2G в течение 10мин	./1 цикл, период 60мин. вдоль ос	по температуре радиатора транзистора Тип защиты: отключает выходное напряжение, повторное включение для восстановления -10 ~ +50°C -20 ~ +85°C, 10~95%	-40 ~ +85°C, 10~95%
і іараметры работы	перенапряжения Защита от перегрева Рабочая темп Влажность Темп. хранени Температурны Вибрации Стандарты бе Напряжение при	12В 15В 24В пература я, влажность ый коэф.	13,8~16,2В 17,25~20,25В 27,6~32,4В Тип защиты: выключение выход -20 ~ +60°C 20 - 90% без конденсата -40 ~ +85°C, 10~95% ±0.03%/°C (0~50°C) 10 - 500Гц, 2G в течение 10мин UL60950-1, TUV EN60950-1, иси ВхВых.: 3кВ АС	/1 цикл, период 60мин. вдоль ос полнение согласно EN50178	по температуре радиатора транзистора Тип защиты: отключает выходное напряжение, повторное включение для восстановления -10 ~ +50°C -20 ~ +85°C, 10~95%  вей X,Y,Z, Установка: согласно IEC6	-40 ~ +85°С, 10~95% 0068-2-6 ВхВых.: 3кВ АС
і іараметры работы	Защита от перегрева  Рабочая темп Влажность Темп. хранени Температурны Вибрации Стандарты бы Напряжение при Сопротивления	12В 15В 24В лература я, влажность ый коэф. зопасности обоя ие изоляции	13,8~16,2В 17,25~20,25В 27,6~32,4В Тип защиты: выключение выход  -20 ~ +60°С 20 - 90% без конденсата -40 ~ +85°С, 10~95% ±0.03%/°С (0~50°С) 10 - 500Гц, 2G в течение 10мин UL60950-1, TUV EN60950-1, иси ВхВых.: 3кВ АС ВхВых.: 100М Ом/500В DC/25°	./1 цикл, период 60мин. вдоль ос полнение согласно EN50178 °C/70%	по температуре радиатора транзистора Тип защиты: отключает выходное напряжение, повторное включение для восстановления -10 ~ +50°C  -20 ~ +85°C, 10~95%  вей X,Y,Z; Установка: согласно IEC6  ВхВых.: 3кВ АС, вхземля: 1,5кВ АС, Вхземля: 0,5кВ АС Том Ком Вхземля Выхземля: 100М Ом/бово ВС	-40 ~ +85°С, 10~95% 0068-2-6 ВхВых.: 3кВ АС
Параметры работы	перенапряжения Защита от перегрева Рабочая темп Влажность Темп. хранени Температурны Вибрации Стандарты бе Напряжение при Сопротивлены Электромагнить	12В 15В 24В гература я, влажность ый коэф. гезопасности обоя ие изоляции ное излучение	13,8~16,2В 17,25~20,25В 27,6~32,4В Тип защиты: выключение выход -20 ~ +60°С 20 - 90% без конденсата -40 ~ +85°С, 10~95% ±0.03%/°С (0~50°С) 10 - 500Гц, 25 в течение 10мин UL60950-1, TUV EN60950-1, иси вхВых.: 3кВ АС ВхВых.: 100М Ом/500В DC/25′ Соответствие EN55011, EN5502	/1 цикл, период 60мин. вдоль ос полнение согласно EN50178	по температуре радиатора транзистора Тип защиты: отключает выходное напряжение, повторное включение для восстановления -10 ~ +50°C  -20 ~ +85°C, 10~95%  вей X,Y,Z; Установка: согласно IEC6  ВхВых.: 3кВ АС, вхземля: 1,5кВ АС, Вхземля: 0,5кВ АС Том Ком Вхземля Выхземля: 100М Ом/бово ВС	-40 ~ +85°С, 10~95% 0068-2-6 ВхВых.: 3кВ АС
Параметры работы	перенапряжения  Защита от перегрева  Рабочая темп Влажность Темп. хранени Температурны Вибрации Стандарты бе Напряжение при Сопротивлены Электромагнитн Гармонически	12В 15В 24В пература  я, влажность ый коэф.  взопасности обоя ие изоляции ное излучение ий ток	13,8~16,2В 17,25~20,25В 27,6~32,4В Тип защиты: выключение выход  -20 ~ +60°С 20 - 90% без конденсата -40 ~ +85°С, 10~95% ±0.03%/°С (0~50°С) 10 - 500Гц, 26 в течение 10мин UL60950-1, TUV EN60950-1, ися ВхВых.: 3кВ АС ВхВых.: 100М Ом/500В DC/25′ Соответствие EN55011, EN5502 Соответствие EN61000-3-2,-3	/1 цикл, период 60мин. вдоль ос полнение согласно EN50178 °C/70% 22 (CISPR22), EN61204-3 класс E	по температуре радиатора транзистора Тип защиты: отключает выходное напряжение, повторное включение для восстановления -10 ~ +50°C  -20 ~ +85°C, 10~95%  вей X,Y,Z; Установка: согласно IEC6  Вх-Вых: 3кВ АС, вх-земля: 1,5кВ АС, Вых-земля: 0,5кВ АС Вх-Вых. Вх-земля, Вых-земля: 100M Ом/500В ОС	-40 ~ +85°С, 10~95% 0068-2-6 ВхВых.: 3кВ АС
Безопасность Параметры и ЭМС работы	перенапряжения  Защита от перегрева  Рабочая темп Влажность Темп. хранени Температурны Вибрации Стандарты бы Напряжение при Сопротивлены Электромагнитна Гармонически Электромагнитна	12В 15В 24В пература  я, влажность ый коэф.  взопасности обоя ие изоляции ное излучение ий ток из устойчивость	13,8~16,2В 17,25~20,25В 27,6~32,4В Тип защиты: выключение выход  -20 ~ +60°С 20 - 90% без конденсата -40 ~ +85°С, 10~95% ±0.03%/°С (0~50°С) 10 - 500Гц, 25 в течение 10мин UL60950-1, TUV EN60950-1, ист ВхВых.: 3кВ АС ВхВых.: 100М Ом/500В DC/25' Соответствие EN55011, EN5502 Соответствие EN61000-3-2,-3 Соответствие EN61000-4-2,3,4,	./1 цикл, период 60мин. вдоль ос полнение согласно EN50178 °C/70% 22 (CISPR22), EN61204-3 класс E 5,6,8,11, ENV50204, EN55024, EN	по температуре радиатора транзистора Тип защиты: отключает выходное напряжение, повторное включение для восстановления -10 ~ +50°C  -20 ~ +85°C, 10~95%  вей X,Y,Z; Установка: согласно IEC6 Вх-Вых.: 3кВ АС, вх-земля: 1,5кВ АС, Вых-земля: 0,5кВ АС Вх-Вых.: 3кВ АС, Вх-земля: 1,00М Ом/500В DC	-40 ~ +85°С, 10~95% 0068-2-6 ВхВых.: 3кВ АС ВхВых.: 100М Ом/500В
Другое и ЭМС работы Защита Защита	перенапряжения  Защита от перегрева  Рабочая темп Влажность Темп. хранени Температурны Вибрации Стандарты бе Напряжение при Сопротивлены Электромагнитн Гармонически	12В 15В 24В пература  я, влажность ый коэф.  взопасности обоя ие изоляции ное излучение ий ток из устойчивость	13,8~16,2В 17,25~20,25В 27,6~32,4В Тип защиты: выключение выход  -20 ~ +60°С 20 - 90% без конденсата -40 ~ +85°С, 10~95% ±0.03%/°С (0~50°С) 10 - 500Гц, 26 в течение 10мин UL60950-1, TUV EN60950-1, ися ВхВых.: 3кВ АС ВхВых.: 100М Ом/500В DC/25′ Соответствие EN55011, EN5502 Соответствие EN61000-3-2,-3	/1 цикл, период 60мин. вдоль ос полнение согласно EN50178 °C/70% 22 (CISPR22), EN61204-3 класс E	по температуре радиатора транзистора Тип защиты: отключает выходное напряжение, повторное включение для восстановления -10 ~ +50°C  -20 ~ +85°C, 10~95%  вей X,Y,Z; Установка: согласно IEC6  Вх-Вых: 3кВ АС, вх-земля: 1,5кВ АС, Вых-земля: 0,5кВ АС Вх-Вых. Вх-земля, Вых-земля: 100M Ом/500В ОС	-40 ~ +85°C, 10~95% 0068-2-6



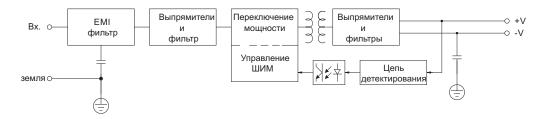
## Серия DR

1986   6.3A   7.5A   5A   5A   5A   5A   5A   5A   5A	Параметр	ЭЫ	Мошность	75Вт	100Вт	120Вт			
1980  1980			12B	6,3A	7.5A	5A			
1980  - 1980		Цолинови и и	15B		6.5A				
### 1.50			l	3.2A		3.5A			
Perynipomena   158		lok		,	1				
### 158   1				,	12B ~ 15B	,			
Малукосний ток   248   288 - 488   248 - 488   248 - 488   449 - 289   449		Регупиловка		12B ~ 14B		125 ~ 145			
1900  1900				24P ~ 49P	1 1	24P ~ 49P			
128   22.0%   12.0%   12.0%   12.0%   12.0%   11.0					246 ~ 296				
Допустимое мартиления  — 158 — 150%					.0.00/				
### 1006   1.0%		Лопустимое		±2,0%	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	±2,0%			
1998  1998				.4.00/	·	. 4 00/			
128   1.0 %		напряжения			±1,0%	,			
метримения по   24B   ±0.5%   ±1.0	ď.			±1,0%		±1,0%			
метримения по   24B   ±0.5%   ±1.0	×	Нестабильность		±0,5%		±0,5%			
### Partia@ria-locitits	B		15B		•				
Нестабильность   155   1,0%			24B	±0,5%	±1,0%	±0,5%			
Нестабрильзостол   158   248   21.0%   21.0		сети	48B	±0,5%		±0,5%			
1006   21.0%   21.0		Ностобили пости	12B	±1,0%	±1,0%	±1,0%			
Время установления			15B		±1,0%				
Время установления, нарветания волика положения высорого нарветания нарветания в 1000мс, 60мс/158 AC 1800мс, 70мс/2308 AC 2700мс, 80мс/2308 AC 500мс, 70мс/2308 AC 500мс, 70мс/2308 AC 500мс, 70мс/158 AC 70мс, 80мс/2308 AC 500мс, 70мс/2308 AC 500мс, 70мс/158 AC 70мс/2308 AC 180мс/2308 AC 180мс/2			24B	±1,0%	±1,0%	±1,0%			
Время удержания  Время удержания  Время удержания  Время удержания  Время удержания  Вольс 300 в С больс 3158 AC при полной натрузке при полной		нагрузке	48B	±1,0%		±1,0%			
Время удержания  Диапазон напряжений  В - 264В АС диапазон напряжений  Диапазон напряжений  Диапазон напряжений  Диапазон напряжений  Диапазон частот  47 - 63 Гц  48 - 248 80%  48B 81%  Переменный ток  Димпульсный			зления,	1800мс, 60мс/115В АС	2700мс, 80мс/115В АС	500мс, 70мс/115В АС			
рабочает ток утечки стидуання от перегрузки 128 по теренаружения 128 15-16,58 15-10,58 15-16,58 15-1		Время удержания		12мc/115B AC	18мс/115B AC	32мс/115В AC			
### Page		Диапазон наг	пряжений			(переключателем)			
то утечки		Лиапазон час	TOT	47 ~ 63 Fu	47 ~ 63 Fu				
158   87%   87%   88%   84%   84%   85%		дианасон на			·	· ·			
ток утечки стандарты бораничение по постоянному току, восстанавливается автоматически после устранения неисправности  158		кпд		7078		80 /8			
Переменный ток 1,6A/115B AC 0,96A/230B AC 3A/115B AC 1.6A/230B AC 2.6A/15B AC 1.6A/230B AC 2.6A/15B AC 1.6A/230B AC 40A/230B	₫			000/		0.40/			
Переменный ток 1,6A/115B AC 0,96A/230B AC 3A/115B AC 1.6A/230B AC 2.6A/15B AC 1.6A/230B AC 2.6A/15B AC 1.6A/230B AC 40A/230B	3%				09%				
ток утечки									
Ток утечки		переменныи	TOK	,		,			
Ващита от перегрузки   105-160% номинальной выходной мощности   105-135% номинальной выходной мощности   105-150% номинальной выходной мощности   105-150% номинальной выходной мощности   105-16,5B   15-16,5B   15-16,5		,	ток	40A/230B AC		40A/230B AC			
Тип защиты: Отраничение по постоянному току, восстанавливается автоматически после устранения неисправности   Тип защита от перенапряжения   12B   15-16,5B   15-16,5B   15-16,5B   15B   29-34B   29-34B   29-34B   48B   58-65B   29-34B   58-65B   58-65B   58-65B   70   105°C±5°C обычно определяется по температуре радиатора выключаетаем мощности   Тип защиты: отключает выходное напряжения, повторное включение для восстановления работы   105°C±5°C обычно определяется по температурь радиатора выключаетаем мощности   Тип защиты: отключает выходное напряжение, включение автоматически после восстановления температуры   10 ~ +60°C   -10 ~ +85°C, 10-95%   -20 ~ +85°C,		Ток утечки		<1MA/240B AC		<3,5MA/240B AC			
рабочая температура даматически поста выходное напряжения, повторное включение для восстановления работы  Тил защиты: выключение выходного напряжения, повторное включение для восстановления работы  Тил защиты: выключение выходного напряжения, повторное включение для восстановления работы  Тил защиты: отключает выходное напряжение, включение автоматически после восстановления температуры  Рабочая температура  Рабочая температура  Тил защиты: отключает выходное напряжение, включение автоматически после восстановления температуры  Тил защиты: отключает выходное напряжение, включение автоматически после восстановления температуры  Тил защиты: отключает выходное напряжение, включение автоматически после восстановления температуры  Тил защиты: отключает выходное напряжение, включение автоматически после восстановления температуры  Тил защиты: отключает выходное напряжение, включение автоматически после восстановления температуры  Тил защиты: отключает выходное напряжение, включение для восстановления работы  Тил защиты: отключает выходное напряжение, включение для восстановления работы  Тил защиты: отключает выходное напряжение, включение для восстановления работы  Тил защиты: отключает выходное напряжения, повторное включение для восстановления работы  Тил защиты: выключение выходного напряжения, повторное включение для восстановления работы  Тил защиты: отключает выходного напряжения, повторное включение для восстановления работы  Тил защиты: выключение включение включение включение для восстановления работы  Тил защиты: выключение для восстановления работы  Тил защиты: выключение включение, повторное включение для восстановления работы  Тил защиты: выключение для восст		Защита от пе	регрузки						
Тип защиты: выключение выходного напряжения, повторное включение для восстановления работы	•	·							
Тип защиты: выключение выходного напряжения, повторное включение для восстановления работы	Ë S			15~16,5B	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15~16,5B			
Тип защиты: выключение выходного напряжения, повторное включение для восстановления работы	ап	Защита от							
Тип защиты: выключение выходного напряжения, повторное включение для восстановления работы  105°C±5°C обычно определяется по температуре радиатора выключаетя мощности  Тип защиты: отключает выходное напряжение, включение автоматически после восстановления температуры  Рабочая температура  10 ~ +60°C  20 ~ +60°C  Влажность  20 ~ 90% без конденсата Темп. хранения, влажность -20 ~ +85°C, 10~95%  Темп. хранения, влажность -20 ~ +85°C, 10~95%  Вибрации  10 - 500°Сц, 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  Напряжение пробоя  ВкВых.: 3/8 AC, Вк	(-)	перенапряжения	1		58~65B				
Защита от перегрева    Тоборовороворовороворовороворовороворовор			48B			111111			
тип защиты: отключает выходное напряжение, включение автоматически после восстановления температуры  Рабочая температура  -10 ~ +60°C  Влажность  20 - 90% без конденсата  Темп. хранения, влажность  Темп. хранения, влажность  Темп. хранения, влажность  10 - 500Гц, 2G в течение 10мин./1 цикл, период 60мин. вдоль осей X,Y,Z; Установка: согласно IEC60068-2-6  Вибрации  10 - 500Гц, 2G в течение 10мин./1 цикл, период 60мин. вдоль осей X,Y,Z; Установка: согласно IEC60068-2-6  Стандарты безопасности  Напряжение пробоя  ВъВых.: ЗКВ АС, Вуземля: 1,5кВ АС, Вхвых.: ЗКВ АС  Сопротивление изоляции  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  Наработка на отказ  121.1К hrs min.  486К hrs min.  136,8K hrs min.  Размеры  55,5*125,2*100мм (Ш*В*Г)  Упаковка  0,6кг; 20шт./13кг  0,35кг; 36шт./0.89кг  0,79кг; 20шт./16,5кг		Зашита от		105°C±5°C обычно определяется по		ния расоты			
Влажность 20 - 90% без конденсата  Темп. хранения, влажность -20 ~ +85°C, 10~95% -40 ~ +85°C, 10~95% -20 ~ +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  Напряжение пробоя ВкВых: 3кВ АС, Вхземля: 1,5кВ АС, Вкземля: 0,5кВ АС  Сопротивление изоляции 3лектромагнитное излучение Соответствие EN55011, EN55022 (CISPR22), EN61204-3 класс В  Гармонический ток Соответствие EN61000-3-2,-3  3лектромагнитная устойчивость Соответствие EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3  Наработка на отказ 121.1К 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					•				
регов   Стандарты безопасности    UL60950-1, TUV EN60950-1, исполнение согласно EN50178  Напряжение пробоя    ВхВых: 3кВ АС, Вхземля: 1,5кВ АС, Вхзем	_	Рабочая темг	пература	-10 ~ +60°C	-20 ~ +60°C	-10 ~ +60°C			
регов   Стандарты безопасности    UL60950-1, TUV EN60950-1, исполнение согласно EN50178  Напряжение пробоя    ВхВых: 3кВ АС, Вхземля: 1,5кВ АС, Вхзем	<u> </u>	Влажность		20 - 90% без конденсата					
регов   Стандарты безопасности    UL60950-1, TUV EN60950-1, исполнение согласно EN50178  Напряжение пробоя    ВхВых: 3кВ АС, Вхземля: 1,5кВ АС, Вхзем	от Бот	Темп. хранени	я, влажность	-20 ~ +85°C, 10~95%	-40 ~ +85°C, 10~95%	-20 ~ +85°C, 10~95%			
регов   Стандарты безопасности    UL60950-1, TUV EN60950-1, исполнение согласно EN50178  Напряжение пробоя    ВхВых: 3кВ АС, Вхземля: 1,5кВ АС, Вхзем	ape pa(	Температурн	ый коэф.	, ,					
Напряжение пробоя ВхВых: 3кВ АС, Вхземля: 1,5кВ АС, Вхземля: 1,5кВ АС, Вхземля: 0,5кВ АС Вхземля: 1,5кВ АС, Вхземля: 0,5кВ АС Вхземля: 1,5кВ АС, Вхземля: 1,5кВ AC, Вх		Вибрации				асно IEC60068-2-6			
Электромагнитная устойчивость Соответствие EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3  Наработка на отказ 121.1К 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) Улаковка 0,6кг; 20шт./13кг 0,35кг; 36шт./0.89кг 0,79кг; 20шт./16,5кг				UL60950-1, TUV EN60950-1, исполнение с		Dv. Dr. IV. 200 AC Dv. 2000 A 5-D AO			
Электромагнитная устойчивость Соответствие EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3  Наработка на отказ 121.1К 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) Улаковка 0,6кг; 20шт./13кг 0,35кг; 36шт./0.89кг 0,79кг; 20шт./16,5кг	OCT .			Выхземля: 0,5кВ АС, Выхземля: 0,5кВ АС		Вызымля: 0,5кВ АС,			
Электромагнитная устойчивость Соответствие EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3  Наработка на отказ 121.1К 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) Улаковка 0,6кг; 20шт./13кг 0,35кг; 36шт./0.89кг 0,79кг; 20шт./16,5кг	эсн	-				рхрых., рхземля, выхземля: 100M Oм/500B DC			
Электромагнитная устойчивость Соответствие EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3  Наработка на отказ 121.1К 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) Улаковка 0,6кг; 20шт./13кг 0,35кг; 36шт./0.89кг 0,79кг; 20шт./16,5кг	Z Z	· ·			2), EN61204-3 класс В				
Электромагнитная устойчивость Соответствие EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3  Наработка на отказ 121.1К 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) Улаковка 0,6кг; 20шт./13кг 0,35кг; 36шт./0.89кг 0,79кг; 20шт./16,5кг	Без	•		,					
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			•						
1,000,000,000,000	0	· ·	отказ						
1,000,000,000,000	lpyr	•			, ,				
	4			0,6кг; 20шт./13кг	0,35кг; 36шт./0.89кг	0,79кг; 20шт./16,5кг			

#### DR 15BT, 30BT



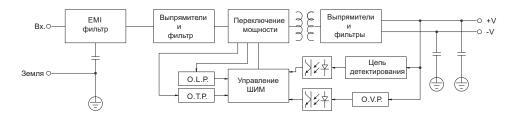
#### **DR 45BT**



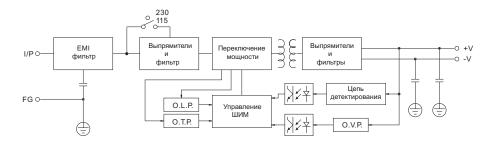
#### DR 60BT, 100BT



#### **DR** 75B<sub>T</sub>



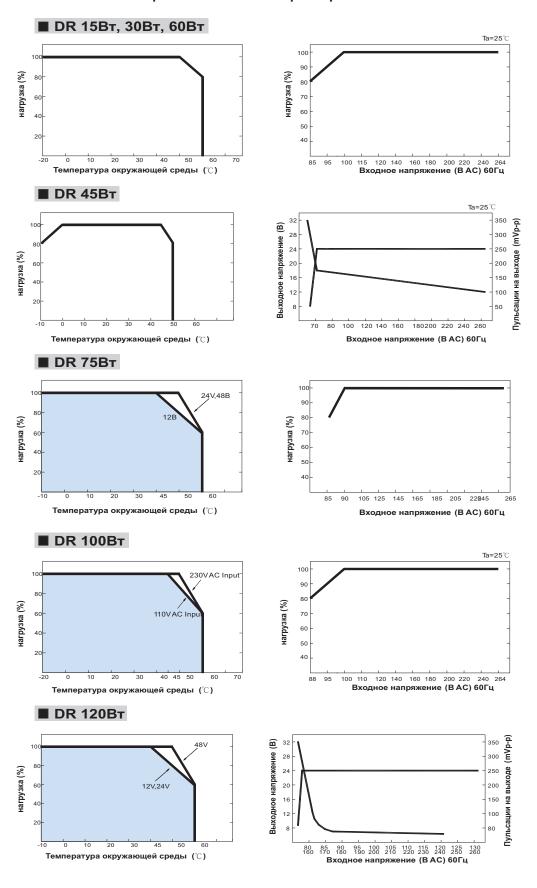
#### DR 120B<sub>T</sub>





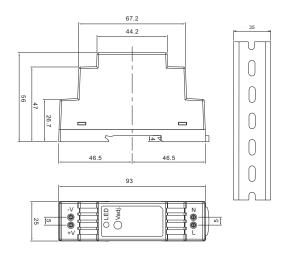
Серия DR

#### Кривые изменения параметров

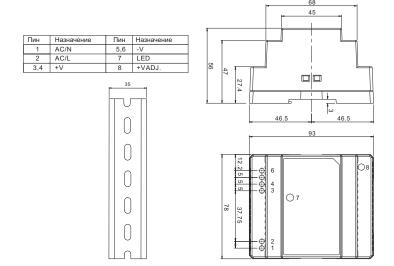


### Серия DR

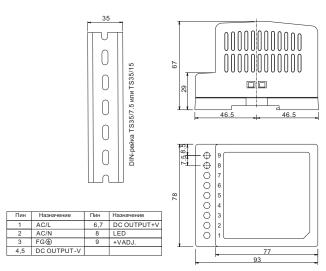
#### ■ DR 15BT



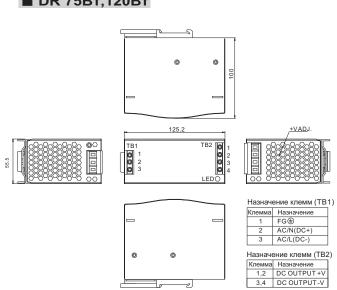
#### ■ DR 30BT, 60BT, 100BT



#### ■ DR 45BT



### ■ DR 75BT,120BT



### Серии DRH

### Обозначение модели источника питания:



#### Описание:

- Широкий диапазон входного напряжения: 340 ~ 550B AC, 480 ~ 780B 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 BT	340 ~ 550B AC	24B	5A	DRH-120-24
120 BI	480 ~ 780B DC	48B	2.5A	DRH-120-48

#### Описание модели

### Серии DRP

## Обозначение модели источника питания:





#### Описание:

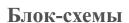
- Широкий диапазон входного напряжения: 85 ~ 264B AC, 120 ~ 370B DC, 47-63 Гц
- Защиты: от перегрузки / от КЗ / от перенапряжения/от перегрева
- Установка на DIN-рейку TS-35/7.5 или TS-35/15
- Встроенный корректор коэффициента мощности
- Индикатор работы



Значение мощности	Входное напряжение	Выходное напряжение	Выходной ток	Обозначение модели
240 Вт	85 ~ 264B AC	24B	10A	DRP-240-24
240 DI	120 ~ 370B DC	48B	5A	DRP-240-48
400 D-		24B	20A	DRP-480-24
480 BT		48B	10A	DRP-480-48

# Серии DRP, DRH

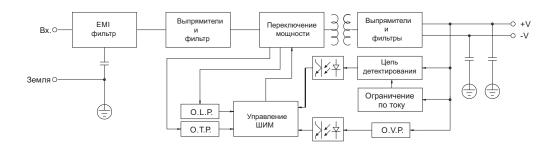
араметр	Ы	Мошность	DRH 120Βτ	DRP 240Βτ	DRP 480BT			
	Номинальный	24B	5A	10A	20A			
	ток	48B	2.5A	5A	10A			
		24B	24B ~ 28B	24B ~ 28B	24B ~ 28B			
	Регулировка напряжения	48B	48B ~ 55B	48B ~ 53B	48B ~ 55B			
	Допустимое	24B	±1,0%	±1,0%	±1,0%			
Б	отклонение напряжения	48B	±1,0%	±1,0%	±1,0%			
Выход	Нестабильность выходного	24B	±0,5%	±0.5%	±0,5%			
	напряжения по сети	48B	±0,5%	±0.5%	±0,5%			
	Нестабильность выходного	24B	±0,5%	±1%	±1%			
	напряжения по нагрузке	48B	±0,5%	±1%	±1%			
	Время установл	пения,	1700мс, 120мс/400В АС 1000мс, 120мс/500В АС при полной нагрузке	800мс, 40мс/230В АС 800мс, 40мс/115В АС при полной нагрузке	1200мс, 40мс/230В АС при полной нагрузке			
	Время удержа	ния	16мс/400В АС 30мс/500В АС при полной нагрузке	24мс/230В АС 24мс/115В АС при полной нагрузке	16мс/230В АС при полной нагрузке			
	Диапазон напр	яжений	340 ~ 550B AC 480 ~ 780B DC	85 ~ 264B AC 120 ~ 370B DC	180 ~ 264B AC 250 ~ 370B DC			
	Диапазон частот		47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц			
-	КПД	24B	85%	84%	89%			
Вход	МА	48B	86%	85%	89%			
	Переменный ток		0.65A/400B AC 0.6A/530B AC	2,8A/230B AC 1,4A/115B AC	4A/230B AC			
	Импульсный ток		Холодный старт 50А	Холодный старт 27A/115B AC 45A/230B AC	Холодный старт 50А/240В АС			
	Ток утечки		<3,5mA/530B AC	<3,5MA/240B AC	<3,5мА/240В AC			
	20111470 07 500	05070144	105 - 160% номинальной выходной мощности 105 - 150% номинальной выходной мощности					
	Защита от пер	егрузки	Тип защиты: Ограничение по постоянному	току, восстанавливается автоматически пос.	пе устранения неисправности			
<b></b>	Защита от	24B	30~36B	30~36B	30~36B			
Защита	перенапряжения	48B	54~60B	54~66B	59~66B			
ап	l			жения, повторное включение для восстанов.	** **-			
(-)	Защита от		85°C±5°C обычно определяется по температуре радиатора выключателя мощности	100°C±5°C обычно определяется по температуре радиатора мощного транзистора				
	перегрева		Тип защиты: отключает выходное напряжение, включение автоматически после восстановления температуры					
	Рабочая темпе	ература	-20 ~ +60°C	-10 ~ +70°C	-20 ~ +70°C			
д .	Влажность		20 - 90% без конденсата					
Параметры работы	Темп. хранения	, влажность	-40 ~ +85°C, 10~95%		-20 ~ +85°C, 10~95%			
apa pa6	Температурны		±0.03%/°C (0~50°C)					
_	Вибрации		, ,	риод 60мин. вдоль осей Х,Ү,Z; Установка: со	гласно IEC60068-2-6			
		вопасности	UL60950-1, TUV EN60950-1					
£	Напряжение про	боя	ВхВых.: ЗкВ АС, Вхземля: 1,5кВ АС, Вых	земля: 0,5кВ АС				
ပို့ပ	Сопротивлени	е изоляции	ВхВых., Вхземля, Выхземля: 100 МС	0M/500B DC				
acı ЭМ	Электромагнитно	е излучение	Соответствие EN55011, EN55022 (CISPR22	2), EN61204-3 класс В				
и Э	Гармонически	-	Соответствие EN61000-3-2,-3					
2 9	-		,	IV50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3				
Бе30 И	электромагнитная							
Безопасность и ЭМС	Наработка на	-	122,5K hrs min.	105,5K hrs min.	180,9K hrs min.			
Другое Безо	-	-		105,5K hrs min. 125,5*125,2*100мм (Ш*В*Г)	180,9K hrs min. 227*125,2*100мм (Ш*В*Г)			





ЭйБиЭн

#### **DRH 120B**T



#### **DRP 240BT**



#### **DRP 480B**T

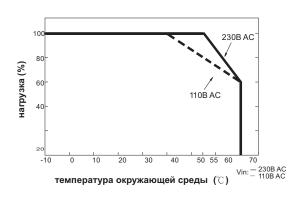


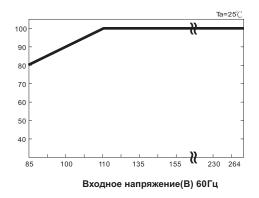
#### Кривые изменения параметров

#### ■ DRH 120BT

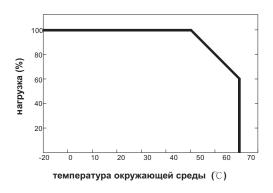


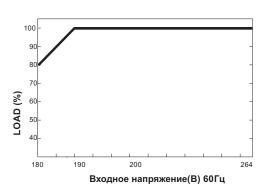
#### ■ DRP 240BT





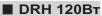
#### ■ DRP 240BT

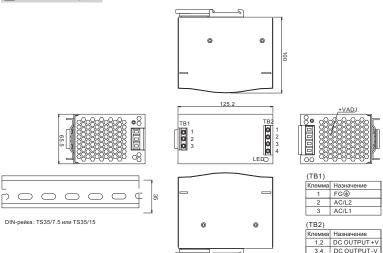




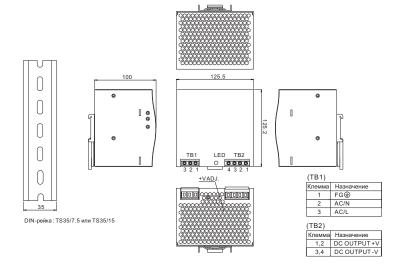
### Габаритные размеры

## **Серия DRH, DRP**

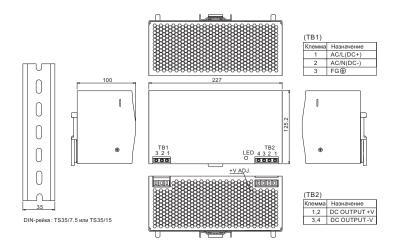




#### ■ DRP 240BT



#### ■ DRP 480BT



### Серии DRT

### Обозначение модели источника питания:

DRT - 480-24

Мощность: 240, 480, 960Вт

Напряжение: 24, 48 В

Серия: DRT

#### Описание:

- Широкий диапазон входного трёхфазного напряжения: 340 ~ 550B AC, 480 ~ 780B 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 ~ 550B AC	24B	10A	DRT-240-24
240 DI	480 ~ 780B DC	48B	5A	DRT-240-48
480 Bt		24B	20A	DRT-480-24
400 DI		48B	10A	DRT-480-48
000 P-	1	24B	40A	DRT-960-24
960 Вт		48B	20A	DRT-960-48



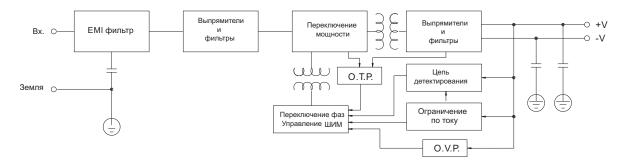
## Серия DRT

Параметр	Параметры		240Вт	480Вт	960Вт		
		24B	10A	20A	40A		
	Номинальный ток	48B	5A	10A	20A		
		24B	24B ~ 28B	24B ~ 28B	24B ~ 28B		
	Регулировка напряжения	48B	48B ~ 55B	48B ~ 55B	48B ~ 55B		
	Допустимое	24B	±1,0%	±1,0%	±1,2%		
до	отклонение напряжения	48B	±1,0%	±1,0%	±1,0%		
Выход	Нестабильность	24B	±0.5%	±0,5%	±0.5%		
	выходного напряжения по сети	48B	±0.5%	±0,5%	±0,5%		
	Нестабильность выходного	24B	±0.5%	±0,5%	±0,5%		
	напряжения по нагрузке	48B	±0.5%	±0,5%	±0,5%		
	Время установ нарастания	ления,	1200мс, 40мс/400В АС 800мс, 40мс/500В АС при полной нагрузке	1200мс, 40мс/400В АС 800мс, 40мс/500В АС при полной нагрузке	200мс, 60мс/400В АС 200мс, 60мс/500В АС при полной нагрузке		
	Время удержа	пния	20мс/400В АС 40мс/500В АС при полной нагрузке	16мс/400В АС 35мс/500В АС при полной нагрузке	14мс/400В АС 30мс/500В АС при полной нагрузке		
	Диапазон напряжений		Диапазон напряжений		Три фазы 340 ~ 550В АС (возможна работа на две фазы) 480 ~ 780В DC	Три фазы 340 ~ 550В АС (возможна работа на две фазы) 480 ~ 780В DC	Три фазы 340 ~ 550В АС (возможна работа на две фазы)
	Диапазон час	гот	47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц		
er	КПД	24B	89%	89%	91%		
Вход	Т. Т.	48B	89%	90%	91%		
	Переменный	гок	0,95A/400B AC 0,75A/530B AC 1,7A/400B AC 1,3A/530B AC		2A/400B AC 1,6A/530B AC		
	Импульсный т	ок	Холодный старт 50А	Холодный старт 50А	Холодный старт 50А		
	Ток утечки		<3,5mA/530B AC	<3,5mA/530B AC	<3,5mA/530B AC		
			105 - 150% номинальной выходной мощно	105 - 125% номинальной выходной мощности			
	Защита от пер	регрузки	Тип защиты: Ограничение по постоянному	току, восстанавливается автоматически посл	е устранения неисправности		
_	Защита от	24B	30~36B	30~36B	30~36B		
Защита	перенапряжения	48B	59~66B	59~66B	59~66B		
зап				жения, повторное включение для восстановл			
(7)	Защита от перегрева		100°C±5°C обычно определяется по температуре радиатора выключателя мощности	110°C±5°C обычно определяется по температуре радиатора выключателя мощности	110°C±5°C (радиатора мощного транзистора) 85°C±5°C (радиатора диода)		
			Тип защиты: отключает выходное напряжение, и	включение автоматически после восстановления т	емпературы		
	Рабочая темп	ература	-20 ~ +70°C		-20 ~ +60°C		
р ы	Влажность		20 - 90% без конденсата				
бот	Темп. хранения	я, влажность	-40 ~ +85°C, 10~95%				
Параметры работы	Температурнь	ій коэф.	±0.03%/°C (0~50°C)				
_	Вибрации			риод 60мин. вдоль осей Х,Ү,Z; Установка: сог	ласно IEC60068-2-6		
			UL60950-1, TUV EN60950-1	0.5.0.4.0.00.000.000.000.000.000.000.000			
Безопасность и ЭМС	Напряжение про		ВхВых.: 3кВ АС, Вхземля: 1,5кВ АС, Вых				
MC H	-		ВхВых., Вхземля, Выхземля: 100 МО				
и Э	<b>Э</b> лектромагнитн <b>Гармонически</b>		Соответствие EN55011, EN55022 (CISPR22	2), ENO 1204-3 KЛАСС В			
- 2630	•		Соответствие EN61000-3-2,-3	V50204 EN55024 EN64000 6.2 EN64204.2			
	Наработка на		Соответствие EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN 114,6K hrs min.	V50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3 91,1K hrs min.	178.7K hrs min.		
Другое	Размеры	UINUS	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	91, тк пів тііп. 227*125,2*100мм (Ш*В*Г)	65.5*125,2*100мм (Ш*В*Г)		
Др	Упаковка		125,5*125,2*100мм (Ш*В*Г) 1,3кг; 12шт./16,6кг	2,5кг; 6шт./16кг	0.75кг; 20шт./16кг		
	J Hanobila		1,0M, 12H1./ 10,0M	2,0M, UIII./ TUNI	0.7 JKI, ZUШ1./ ТUKI		

#### DRT 240BT, 480BT



### DRT 960B<sub>T</sub>

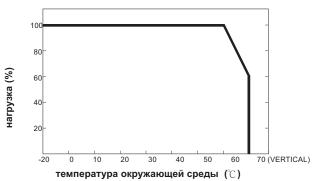


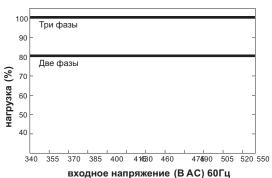
### Технические параметры

## Серия DRT

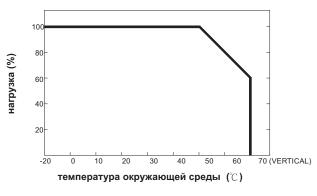
#### Кривые изменения параметров

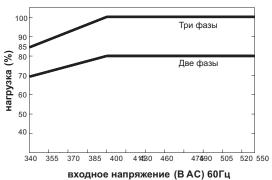
#### ■ DRT 240BT





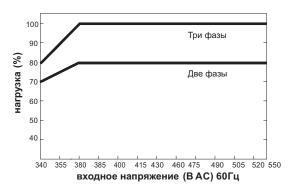
#### ■ DRT 480BT

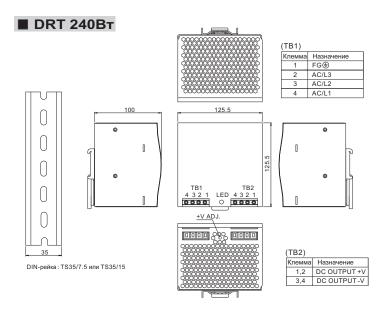




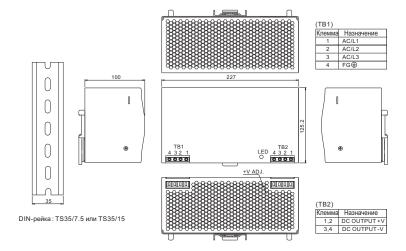
#### ■ DRT 960BT



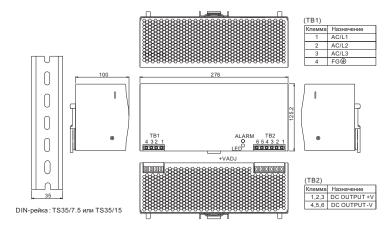




#### ■ DRT 480BT



#### ■ DRT 960BT



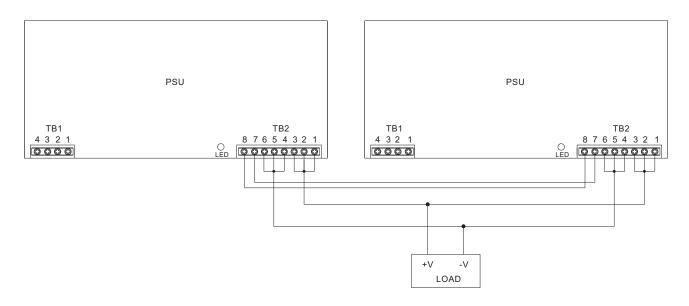




## Серия DRT

ЭйБиЭн

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

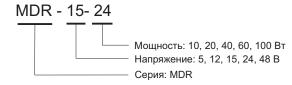


TB1	
Клеммы	Назначение
1	AC/L1
2	AC/L2
3	AC/L3
4	FG⊕

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

### Серия MDR

### Обозначение модели источника питания:



#### Описание:

- Широкий диапазон входного напряжения: 85 ~ 264B AC, 120 ~ 370B 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 ~ 264B AC	5B	2A	MDR-10-5
	120 ~ 370B DC	12B	0.84A	MDR-10-12
		15B	0.67A	MDR-10-15
		24B	0.42A	MDR-10-24
20 Вт		5B	3A	MDR-20-5
		12B	1.67A	MDR-20-12
		15B	1.34A	MDR-20-15
		24B	1A	MDR-20-24
40 Вт	7	5B	6A	MDR-40-5
		12B	3.33A	MDR-40-12
		24B	2.5A	MDR-40-24
		48B	1.25A	MDR-40-48
60 Вт	7	5B	10A	MDR-60-5
		12B	5A	MDR-60-12
		24B	4A	MDR-60-24
		48B	2.5A	MDR-60-48
100 Вт	7	12B	7.5A	MDR-100-12
		24B	4A	MDR-100-24
		48B	2A	MDR-100-48

## Серия MDR

метры		Мошность	10Вт	20Вт
		5B	2A	3A
Ho	оминальный	12B	0,84A	1,67A
	ток	15B	0,67A	1,34A
		24B	0,42A	1A
		5B		4,75B ~ 5,5B
	егулировка	12B		10,8B ~ 13,2B
Н	апряжения	25B		13,5B ~ 16,5B
		24B		21,6B ~ 26,4B
		5B	±5,0%	±2,0%
	<b>Ј</b> опустимое	12B	±3,0%	±1,0%
	тклонение апряжения	15B	±3,0%	±1,0%
"	напряжения	24B	±2.0%	±1,0%
' ⊢		5B	±1,0%	±1,0%
He	стабильность		±1,0%	±1,0%
	выходного	12B	±1,0%	±1,0% ±1,0%
H	апряжения по сети	15B	•	·
		24B	±1,0%	±1,0%
He	естабильность	5B	±5,0%	±1,0%
	выходного	12B	±3,0%	±1,0%
H	апряжения по нагрузке	15B	±3,0%	±1,0%
		24B	±2,0%	±1,0%
	ремя установл арастания	пения,	500мс, 30мс/230В АС 1000мс, 30мс/115В АС при полной нагрузке	500мс, 30мс/230В АС 100мс, 30мс/115В АС при полной нагрузке
В	ремя удержа	ния	120мс/230B AC 25мс/115B AC при полной нагрузке	50мс/230В АС 20мс/115В АС при полной нагрузке
Д	Диапазон напряжений		85 ~ 264B AC 120 ~ 370B DC	85 ~ 264B AC 120 ~ 370B DC
Д	иапазон част	ОТ	47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц
		5B	77%	76%
	1/00	12B	81%	80%
	кпд	15B	81%	81%
		24B	84%	84%
П	еременный т	ОК	0,33A/115B AC 0.21A/230B AC	0,55A/115B AC 0,35A/230B AC
И	Импульсный ток		Холодный старт 35A/115B AC; 70A/230B AC	Холодный старт 20A/115B AC 40A/230B AC
To	ок утечки		<1mA/240B AC	<1mA/240B AC
_	•		Свыше 105% номинальной выходной мощности	105~160% номинальной выходной мощности
3	ащита от пер	егрузки	Тип защиты: Ограничение по постоянному току, восстанавл	ивается автоматически после устранения неисправности
		5B	5,75~6,75B	5,75~6,75B
38	ащита от	12B	13,8~16,2B	13,8~16,2B
3a	еренапряжения	15B 24B	17,25~20,25B 27,6~32,4B	17,25~20,25B 27,6~32,4B
		270	Тип защиты: выключение выходного напряжения, повторно	
	ащита от ерегрева			
К	онтакт	5B	3,75~6B/50MA	3,75~6B/50MA
	ормальной	12B	9~13,5B/40MA	9~13,5B/40MA
j p	аботы сточника	15B 24B	11,5~16,5B/40MA 18~27B/20MA	11,5~16,5B/40MA 18~27B/20MA
Р	абочая темпе		-20 ~ +70°C	-20 ~ +70°C
	лажность	. ,,	20 - 90% без конденсата	
Ę Te	емп. хранения	і, влажность	-40 ~ +85°C, 10~95%	
Dag To	емпературны	·	±0.03%/°C (0~50°C)	
В	ибрации		10 - 500Гц, 2G в течение 10мин./1 цикл, период 60мин. вдол	ть осей X,Y,Z; Установка: согласно IEC60068-2-6
	тандарты бе:	зопасности	UL60950-1, TUV EN60950-1, исполнение согласно EN50178	
H	апряжение про		ВхВых.: 3кВ АС, Вхземля: 1,5кВ АС, Выхземля: 0,5кВ АС	ВхВых.: 3кВ АС, Вхземля: 1,5кВ АС, Выхземля: 0,5кВ АС
. –	опротивлени			Быхземля. 0,якв АС ВхВых., Вхземля, Выхземля: 100 MOм/500B DC
<b>э</b>	пектромагнитно	•	Соответствие EN55011, EN55022 (CISPR22), EN61204-3 кла	
Z [:	армонически		Соответствие EN61000-3-2,-3	
(3)	пектромагнитная		Соответствие EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024	4. EN61000-6-2. EN61204-3
	аработка на	•	584K hrs min.	236,9K hrs min.
> ⊨	азмеры		22,5*90*100мм (Ш*В*Г)	22,5*90*100мм (Ш*В*Г)
או ה			, /	,,

## Серия MDR

Іараметр	ЭЫ	Мошность	40Вт	60Вт	100Вт
		5B	6A	10A	
	Номинальный ток	12B	3,33A	5A	7,5A
		24B	1,7A	2,5A	4A
		48B	0,83A	1,25A	2A
		5B	5B ~ 6B	5B ~ 6B	
	Регулировка	12B	12B ~ 15B	12B ~ 15B	12B ~ 15B
	напряжения	24B	24B ~ 30B	24B ~ 30B	24B ~ 30B
		48B	48B ~ 56B	48B ~ 56B	48B ~ 56B
		5B	±2,0%	±2,0%	
	Допустимое	12B	±1,0%	±1,0%	±1,0%
Выход	отклонение напряжения	24B	±1,0%	±1,0%	±1,0%
Â	наприжении	48B	±1,0%	±1,0%	±1,0%
ш		5B	±1,0%	±1,0%	
	Нестабильность	12B	±1,0%	±1,0%	±1,0%
	выходного напряжения по	24B	±1,0%	±1,0%	±1,0%
	сети	48B	±1,0%	±1,5%	±1,0%
		5B		,	11,076
	Нестабильность	12B	±1,0%	±1,0%	14.00/
	выходного напряжения по	24B	±1,0%	±1,0%	±1,0%
	нагрузке	24B 48B	±1,0% ±1,0%	±1,0%	±1,0%
	Draw	-		±1,0%	±1,0%
	Время установ. нарастания	пения,	500мс, 30мс/230В АС 500мс, 30мс/115В АС при полной нагрузке	500мс, 30мс/230В АС 500мс, 30мс/115В АС при полной нагрузке	3000мс, 50мс/230В АС 3000мс, 50мс/115В АС при полной нагрузке
	Время удержа	<b>Р</b>	50мс/230B AC 20мс/115B AC при полной нагрузке	50мс/230В АС 20мс/115В АС при полной нагрузке	50мс/230В АС 20мс/115В АС при полной нагрузке
	Диапазон напр	ряжений	85 ~ 264B AC 120 ~ 370B DC	85 ~ 264B AC 120 ~ 370B DC	85 ~ 264B AC 120 ~ 370B DC
	Диапазон част	тот	47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц
		5B	78%	78%	
		12B	86%	86%	85%
Вход	кпд	24B	88%	88%	86%
Ã		48B	88%	87%	88%
	Переменный т	ОК	1,1A/115B AC 0,7A/230B AC	1,8A/115B AC 1A/230B AC	1,3A/115B AC 0,8A/230B AC
	Импульсный ток		Холодный старт 30A/115B AC; 60A/230B AC	Холодный старт 30A/115B AC 60A/230B AC	Холодный старт 30A/115B AC 60A/230B AC
	Ток утечки		<1mA/240B AC	<1mA/240B AC	<1MA/240B AC
			105 - 150% номинальной выходной мощности	105~150% номинальной выходной мощности	105~150% номинальной выходной мощнос
	Защита от пер	егрузки	Тип защиты: Ограничение по постоянному	току, восстанавливается автоматически посл	е устранения неисправности
		5B	6,25~7,25B	6,25~7,25B	6,25~7,25B
Та	Защита от	12B	15,6~18B	15,6~18B	15,6~18B
Защита	перенапряжения	24B 48B	31,2~36B 57,6~64,8B	31,2~36B 57.6~64.8B	31,2~36B 57,6~64,8B
ဗိ		400		кения, повторное включение для восстановл	
	_		·		90°C±10°C обычно определяется по температуре радиатора транзистора
	Защита от перегрева				Тип защиты: отключает выходное напряжение, включение автоматически после восстановлен температуры
Опции	Контакт нормальной работы источника		Реле: 30В/1А резистивное		
	Рабочая темпо	ература	-20 ~ +70°C		-10 ~ +60°C
اط ا	Влажность	7.	20 - 90% без конденсата		
Мет		і, влажность	-40 ~ +85°C, 10~95%		
Параметры работы	Температурнь		±0.03%/°C (0~50°C)		
	Вибрации		10 - 500Гц, 2G в течение 10мин./1 цикл, пер	риод 60мин. вдоль осей Х,Ү,Z; Установка: сог.	пасно IEC60068-2-6
	Стандарты бе	зопасности	UL60950-1, TUV EN60950-1, исполнение со	гласно EN50178	
Безопасность и ЭМС	Напряжение про	боя	ВхВых.: 3кВ АС, Вхземля: 1,5кВ АС, Выхземля: 0,5кВ АС ВъхВых., Вхземля, Выхземля: 100 МОм/500В DC	ВхВых.: 3кВ АС, Вхземля: 1,5кВ АС, Выхземля: 0,5кВ АС	ВхВых.: 3кВ АС, Вхземля: 1,5кВ АС, Выхземля: 0,5кВ АС ВхВых., Вхземля, Выхземля: 100 МОм/500В DC
опасно и ЭМС	Сопротивлени	е изоляции	ВхВых., Вхземля, Выхземля: 100 MOм/500B DC	ВхВых., Вхэемля, Выхземля: 100 MOм/500B DC	ВхВых., Вхземля, Выхземля: 100 МОм/500B DC
опа и Э	Электромагнитн	ое излучение	Соответствие EN55011, EN55022 (CISPR22		
0	Гармонически	й ток	Соответствие EN61000-3-2,-3		
ш	Электромагнитная	я устойчивость	Соответствие EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN	V50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3	
90	Наработка на	отказ	301,7K hrs min.	299,2K hrs min.	346K hrs min.
Другое	Размеры		40*90*100мм (Ш*В*Г)	40*90*100мм (Ш*В*Г)	55*90*100мм (Ш*В*Г)
<u>a</u>			0,3кг; 42шт./13,6кг	0,33кг; 42шт./14,8кг	0,42кг; 30шт./13,6кг

#### Блок-схемы

## Серии MDR

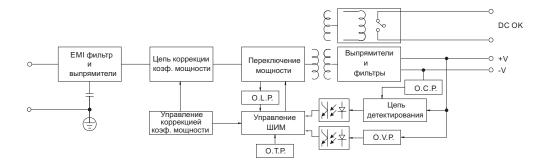
#### MDR 10BT, 20BT



#### MDR 40BT, 60BT

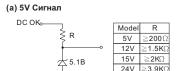


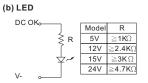
#### MDR 100B<sub>T</sub>

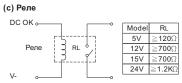


#### ■ MDR 10BT, 20BT

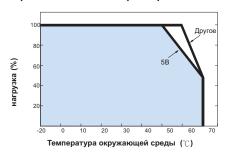
#### ■ Контакт нормальной работы

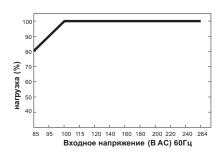






#### Кривые изменения параметров



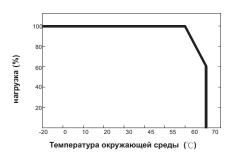


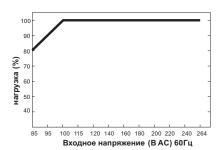
#### ■ MDR 40BT, 100BT

#### ■ 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



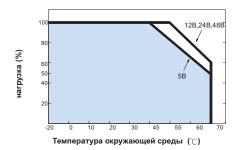


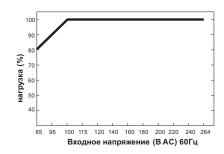
#### ■ MDR 60BT

#### ■ 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



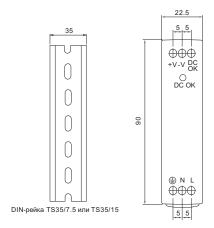


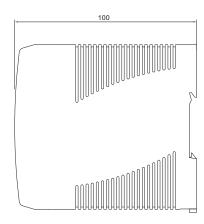




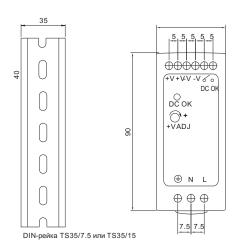
# Серия MDR

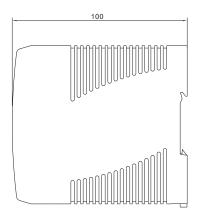
#### ■ MDR 10BT, 20BT





#### ■ MDR 40BT, 60BT, 100BT





### Обозначение модели источника питания:

SDR - 480-24

Мощность: 120, 240, 480Вт
Напряжение: 24,24, 48 В
Серия: SDR

#### Описание:

- Широкий диапазон входного напряжения: 85 ~ 264B AC, 120 ~ 370B 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 коэфициента мощности
- Контакт нормальной работы
- Высокий КПД более 91% и малая мощность тепловыделения
- Перегрузочная способность 150% в течение 3 сек







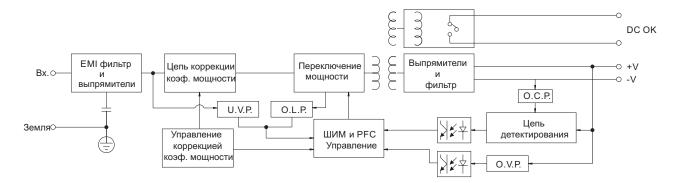
Значение мощности	Входное напряжение	Выходное напряжение	Выходной ток	Обозначение модели
	85 ~ 264B AC	12B	10A	SDR-120-12
120 Вт	120 ~ 370B DC	48B	5A	SDR-12-24
		48B	2,5A	SDR-120-48
240 D=		24B	10A	SDR-240-24
240 Вт		48B	5A	SDR-240-48
480 Вт	]	24B	20A	SDR-480-24
		48B	10A	SDR-480-48



## Серия SDR

lараметры		Мошность	120Вт	240Вт	480Вт
		12B	10A		
H	Номинальный ток	24B	5A	10A	20A
		48B	2.5A	5A	10A
		12B	12B ~ 14B		
F	Регулировка	24B	24B ~ 48B	24B ~ 48B	24B ~ 48B
	напряжения	48B	48B ~ 55B	48B ~ 55B	48B ~ 55B
		12B	±1,0%	40B 33B	400 000
	Допустимое		,	±1,0%	±1,2%
덛	отклонение напряжения	24B	±1,0%	· ·	,
ž –		48B	±1,0%	±1,0%	±1,0%
<b>a</b> He	естабильность	12B	±0.5%		
н	выходного напряжения по	24B	±0.5%	±0,5%	±0,5%
	сети	48B	±0.5%	±0,5%	±0,5%
He	естабильность	12B	±1,0%		
	выходного напряжения по	24B	±1,0%	±1,0%	±1,0%
"	нагрузке	48B	±1,0%	±1,0%	±1,0%
	Время установ арастания	ления,	1500мс, 60мс/230В АС 3000мс, 60мс/115В АС при полной нагрузке	1500мс, 60мс/230В АС 3000мс, 60мс/115В АС при полной нагрузке	1500мс, 150мс/230В АС 3000мс, 150мс/115В АС при полной нагрузке
Е	Время удержа	РИН	20мс/230B AC 20мс/115B AC при полной нагрузке	20мс/230B AC 20мс/115B AC при полной нагрузке	14мс/230В АС при полной нагрузке
Д	<b>1</b> иапазон нап	ряжений	88 ~ 264B AC 124 ~ 370B DC	88 ~ 264B AC 124 ~ 370B DC	90 ~ 264B AC 127 ~ 370B DC
Д	циапазон част	гот	47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц
		12B	89%		
₫.	кпд	24B	91%	94%	94%
Вход		48B	90.5%	94%	94%
_	<b>Т</b> еременный т				
1	Переменный ток		1,4A/115B AC 0,7A/230B AC	2,6A/115B AC 1,3A/230B AC	5A/115B AC 2,5A/230B AC
ν	Импульсный ток		35A/115B AC; 70A/230B AC	33A/115B AC 65A/230B AC	40A/115B AC 80A/230B AC
Т	ок утечки		<1mA/240B AC	<1mA/240B AC	<0,8mA/240B AC
3	Защита от перегрузки		Нормальная работа при 105 - 150% номинальной выходной мощности в течение 3 сек, затем выключение	Нормальная работа при 110 - 150% выходной мощности в течение 3 сек	, затем выключение
				по постоянному току в пределах 3 сек, затем в	ыключение выходного напряжения после 3
<b>1</b> 3	ващита от	12B	14~17B	00.000	00 000
Защита	еренапряжения	24B 48B	29~33B 56~65B	29~33B 56~65B	29~33B 56~65B
Зап		400		жения, повторное включение для восстанов	
3	Защита от перегрева		95°C±5°C обычно определяется по 105°C температуре радиатора выключателя мощности темп		105°C±5°C обычно определяется по температуре радиатора выключателя мощности
			Тип защиты: отключает выходное напряжение, в	ключение автоматически после восстановления тем	ипературы
и р	онтакт нормальной работы источника		Реле: 30B DC/1A; 30B DC/1A, 30B AC/0,5A	резистивная нагрузка	
P	Рабочая темп	ература	-25 ~ +70°C		
Параметры работы Д Д Д	Влажность		20 - 90% без конденсата		
T OOT	емп. хранения	я, влажность	-40 ~ +85°C, 10~95%		
apa pac	- Гемпературнь		±0.03%/°C (0~50°C)		
Ë B	 Вибрации		10 - 500Гц, 2G в течение 10мин./1 цикл, период 60мин. вдоль осей X,Y,Z; Установка: согласно IEC60068-2-6		
C	Стандарты бе	зопасности			
<u>₽</u> H	Напряжение про		ВхВых.: ЗкВ АС, Вхземля: 1,5кВ АС, Вых		
			ВхВых., Вхземля, Выхземля: 100 МС		
ach 9M(	Электромагнитн		Соответствие EN55011, EN55022 (CISPR2		
e z	армонически		Соответствие EN61000-3-2,-3		
) G	•			IV50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3	
<b>a</b> L	Наработка на				
2 –	•	UINd3	289,9K hrs min.	169,3K hrs min.	112,9K hrs min.
음 <u> </u>	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)
	/паковка		0,67кг; 20шт./14,4кг	1,03кг; 12шт./13,4кг	1,6кг; 8шт./13,8кг

#### SDR 120BT, 240BT, 480BT

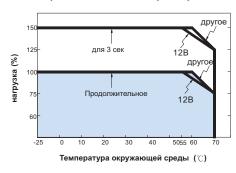


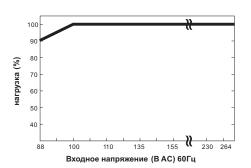
#### ■ SDR 120BT

#### ■ 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



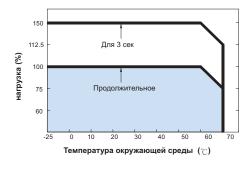


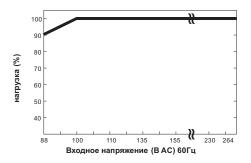
#### ■ SDR 240BT, 480BT

#### ■ Контакт нормальной работы

Контакт закрыт	Когда выходное напряжение достигает установленного значения.
Контакт открыт	Когда выходное напряжение падает ниже 90% установленного.
Параметры	30В/14 пезистивная нагрузка

#### ■ Кривые изменения параметров

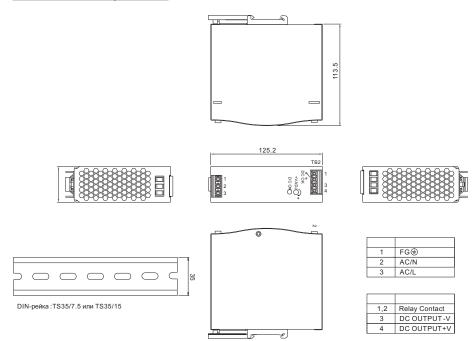




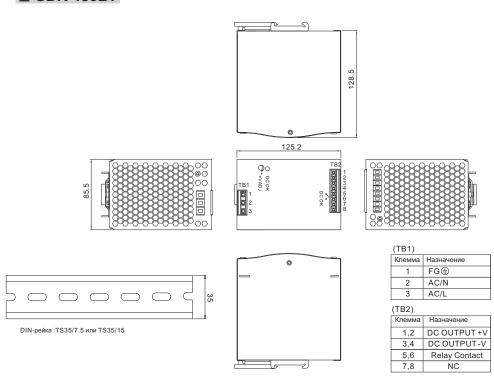
### Габаритные размеры

## Серия SDR

#### ■ SDR 120BT, 240BT



#### ■ SDR 480BT



## 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

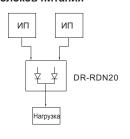
• Защита с помощью реле

• Характеристики реле: 30B DC, 1A

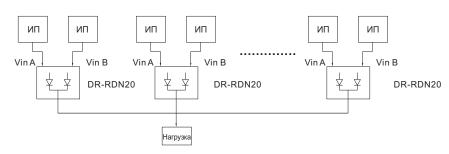
Модель		RD-RDN20
	Обратное напряжение	30B
D	Выходной ток	20A
Выход	Падение напряжения	0.5B
	LED индикация	Зеленый LED индикатор на каждом входе "ОК или fail"
	Диапазон входного напряж.	21 ~ 28B
Вход	Количество входов	Два
	Входной ток	20А на вход
Опции	Сигнализация о входном напряжении	Сухой контакт (на входе > 20B(±5%) или < 30B(±5%))
Опции	Характеристики реле	30B DC, 1A
	Рабочая температура	-20 ~ +70°C
Параметры	DJ1007111001B	20 ~ 90% без конденсата
работы	Температура, влажность хранения	-40 ~ +85℃, 10 ~ 95%
	Вибрация	10 ~ 500Гц, 2G 10мин./1 цикл, период 60мин. каждый вдоль осей X, Y, Z; Установка согласно IEC60068-2-6
	Напряжение пробоя	Терминал-корпус:0.5кВ АС, Реле -терминал:0.5кВ АС
Безопасность	Сопротивление изоляции	Терминал-корпус:>100MOм/500B DC 25°С 70%RH
EMC	Электромагнитное излучение	Согласно EN55022 (CISPR22) Class B
	Электромагнитная устойчивость	Согласно EN61000-4-2,3,4,5,6,8, ENV50204
	Наработка на отказ	996.8Khrs min
Другой	Размеры	55.5*125.2*100мм (Ш*В*Г)
	Упаковка	0.5кг; 20шт/11кг

#### Схема включения

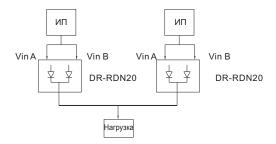
#### 1. Параллельное включения двух блоков питания



#### 2. Параллельное включение N блоков питания



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





## **DR-RDN20**

Alarm B1

Alarm B2

 $Alarm\,A1$ 

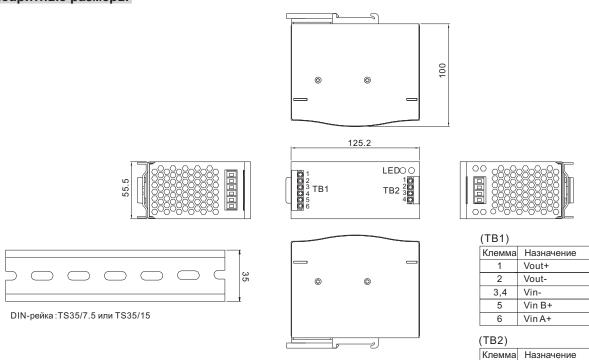
Alarm A2

2

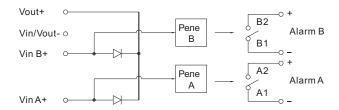
3

4

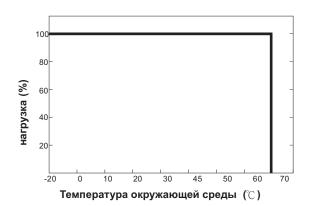
#### ■ Габаритные размеры



#### ■ Блок-схема



#### ■ Кривые изменения параметров





#### Особенности:

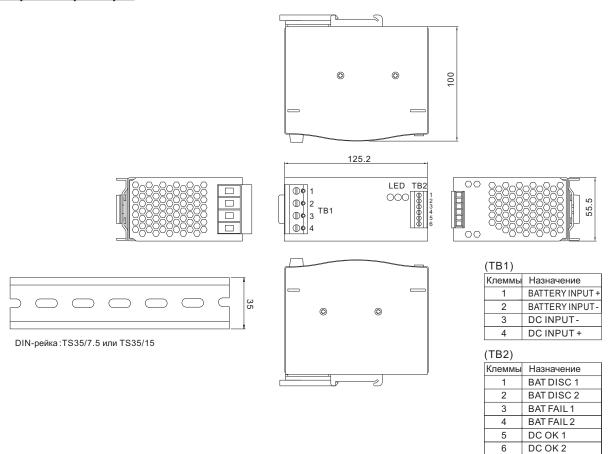
- Параллельное соединение для шины постоянного тока
- Пригоден для систем от 24В до 40В
- Устанавливается на DIN-рейку TS35 / 7.5 или TS35 / 15
- Встроенная функция проверки батарей
- Защита полярности батарей
- Предусмотрен релейный выход и LED индикация работы шины постоянного тока, работы батареи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

Модель		DR-UPS40
DC вход/	Постоянное напряжение	24 ~ 29B
DC шина	Номинальный ток	40A
F	Диапазон напряжений	21 ~ 29B
Батарея	Диапазон токов	0 ~ 40A
Вход/	Ток заряда	2A
Выход	Внешняя батарея	4 / 7 / 12Au / 24B
	Характеристики реле	30VDC, 1A
	Контакт нормальной работы	Реле : замыкается когда DC напряжение между±21~29V( 3%)
	шины постоянного тока	LED(зелёный): DC BUS OK: горит; DC BUS fail: не горит
0=	O=	Реле : замыкается когда отказ батареи обнаружен функцией тестирования батареи
Опции	Отказ батареи	LED(красный) : батарея разряжена или неисправна: горит; батарея впорядке: не горит.
	Разрядка батареи	Реле: замыкается если батарея разряжена
		LED(жёлтый): батарея разряжена: горит; батарея не разряжена или разрядный ток <2A: не горит
	Рабочая температура	-20 ~ +70°C
Рабочие	Рабочая влажность	20 ~ 90%
параметры	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
	Напряжение пробоя	Терминал-корпус:0.5кВ АС, Реле -терминал:0.5кВ АС
Безопасность	Сопротивление изоляции	Терминал-корпус:>100МОм/500В DC 25°С 70%RH
EMC	Электромагнитное излучение	Согласно EN55022 (CISPR22) Class B
	Электромагнитная устойчивость	Согласно EN61000-4-2,3,4,5,6,8, ENV50204
	Наработка на отказ	161.9Khrs min.
Другой	Размеры	55.5*125.2*100мм (Ш*Β*Γ)
	Упаковка	0.55кг; 20шт./12кг

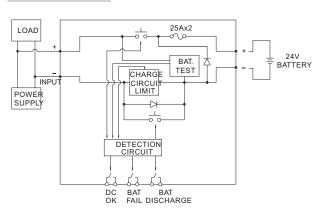
### Блок-схемы, параметры

## DR-UPS40

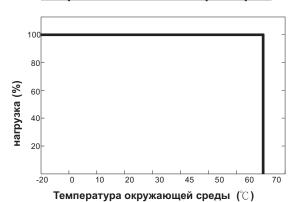
#### ■ Габаритные размеры



#### ■ Блок-схема



#### Кривые изменения параметров



Подключение DR-UPS40

#### Схема включения

