

# 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>	
Источники питания серии <b>DRH</b> (120 <b>B</b> т), <b>DRP</b> (240,480 <b>B</b> т)	12
Источники питания серии <b>DRT (240,480,960)</b>	. 17
Источники питания серии <b>MDR</b> (10,20,40,60,100 <b>BT</b> )	23
Источники питания серии <b>SDR (120,240,480Вт)</b>	. 29
Модуль <b>DR-RDN20</b> для параллельного включения источников	
питания	.33
Модуль DR-UPS40 для построения резервных и бесперебойн	НЫХ
источников питания	35

	Категория				Одно	офазнь	ie				Трёхф	разные
Критерии выбора				CARROS A	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	••••• •••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• •••		(C. 9)	AME A	more and colors and co	5274	201 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
итері	Серия			DR			DF	RΗ	DI	RP	DI	रा
βĀ	Номинальное напряжение			~ 264B ~ 370B				550B AC 780B DC		64B AC 370B DC		50B AC 30B DC <sup>*1</sup>
	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							
TP.	40Вт											
Мощность	45Вт	5A	3.5A	2.8A	2A							
Mol	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.											
Характеристики	Зашита от перегрева						-			-	-	-
Характ	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			**************************************			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		CONTROL OF THE PARTY OF THE PAR	
итери	Серия			MDR				SDR	
Ϋ́	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								
۵	40Вт	6A	3.33A		2.5A	1.25A			
Мощность	45Вт								
自	60Вт	10A	5A	4A	2.5A				
Σ	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.								
эристик	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.



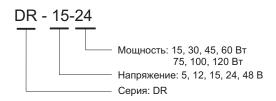
- Диапазон входного напряжения шины питания: 24 29 B;
- Выходной ток (макс.): 40 А;
- Диапазон входного напряжения от аккумуляторной батареи: 21...29 В;
- Диапазон входного тока от аккумуляторной батареи: 0...40 A;
- Ток заряда аккумуляторной батареи : 20 А;



### Описание модели

## 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	1	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-10-12
		24B	3.2A	DR-10-24
		48B	1.6A	DR-10-48
100 Вт	1	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	Ы	Мошность	15Вт	30Вт	45Вт	60Вт			
		5B	2,4A	3A	5A	6,5A			
	Наминалина	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	_,-,			
	Регулировка	12B	10,8B ~ 13,2B						
	напряжения	15B	13,5B ~ 16,5B						
		24B							
			21,6B ~ 26,4B						
Лоп	Допустимое	5B	±2,0%						
	отклонение	12B	±1,0%						
	напряжения	15B	±1,0%						
ег		24B	±1,0%						
Выход		5B	±1,0%						
Вы	Нестабильность выходного	12B	±1,0%						
	напряжения по	15B	±1,0%						
	сети	24B	±1,0%						
		5B	±1,0%						
	Нестабильность выходного	12B	±1,0%						
	напряжения по	15B	±1,0%						
	нагрузке	24B	±1,0%						
	Время установ нарастания	+	1000мс, 50мс/230В 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			
		5B	77%	74%	72%	76%			
	KDD	12B	84%	81%	77%	82%			
Вход	кпд	15B	83,5%	82%	77%	83%			
Ã		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			
			Холодный старт 35А/115В АС;	Холодный старт 15А/115В АС;	Холодный старт 28А/115В АС;	Холодный старт 18А/115В АС			
	Импульсный -	ток	65A/230B AC	30A/230B AC	56A/230B AC	36A/230B AC			
	Ток утечки				1мA/240B AC				
	TOR YTO HOT		105~160% HOMMHARLHON BLIVOR	ной мошности	1 02 102 7 10				
	Защита от пе	регрузки	105~160% номинальной выходной мощности Тип защиты: Ограничение по постоянному току, восстанавливается автоматически после устранения неисправности						
		5B	5,75~6,75B	остоянному току, восстанавливае	ется автоматически после устранен	ия неисправности			
		12B	· · · ·						
	Защита от	15D	13,8~16,2B						
<u>a</u>	перенапряжения	24B	17,25~20,25B						
Защита		246	27,6~32,4В Тип защиты: выключение выход	THOSE HORDSWOLLING					
3a	Защита от перегрева		тип защиты, выключение выход	дпого папримении	Тј 135°С обычно определяется по температуре радиатора транзистора				
					Тип защиты: отключает выходное напряжение, повторное включение для восстановления				
_	Рабочая темп	ература	-20 ~ +60°C		-10 ~ +50°C	-20 ~ +60°C			
현	Влажность		20 - 90% без конденсата						
бот	Темп. хранени	я, влажность	-40 ~ +85°C, 10~95%		-20 ~ +85°C, 10~95%	-40 ~ +85°C, 10~95%			
параметры работы	Температурны	ый коэф.	±0.03%/°C (0~50°C)						
	Вибрации			./1 цикл, период 60мин. вдоль о	сей Х,Ү,Z; Установка: согласно IEC6	0068-2-6			
Ста	Стандарты бе		UL60950-1, TUV EN60950-1, иск	полнение согласно EN50178					
	Напряжение пр	обоя	ВхВых.: ЗкВ АС		ВхВых.: 3кВ АС, Вхземля: 1,5кВ АС, Выхземля: 0,5кВ АС	ВхВых.: ЗкВ АС			
oc Tb	1 -	ие изоляции	ВхВых.: 100М Ом/500В DC/25		ВхВых., Вхземля, Выхземля: 100M Ow/500B DC	ВхВых.: 100М Ом/500В			
MC			ВХВых.: 100M ОМ/500В DC/25 C/10% 100M ОМ/500В DC 1 ВхВых.: 100M ОМ/500В DC 1 Вх.						
опасность и ЭМС		юе излучение							
эезопасность и ЭМС			Соответствие EN61000-3-2,-3	,					
Безопасность и ЭМС	Электромагнитн	ий ток	Соответствие EN61000-3-2,-3	5,6,8,11, ENV50204, EN55024, El	N61000-6-2, EN61204-3				
	Электромагнитн Гармонически	ий ток яя устойчивость	Соответствие EN61000-3-2,-3	5,6,8,11, ENV50204, EN55024, El 441.5K hrs min.	N61000-6-2, EN61204-3 364,6K hrs min.	216,2K hrs min.			
Другое Безопасность и ЭМС	Электромагнитн Гармонически Электромагнитна	ий ток яя устойчивость	Соответствие EN61000-3-2,-3 Соответствие EN61000-4-2,3,4,	<u> </u>		216,2K hrs min. 78*93*56мм (Ш*Β*Γ)			

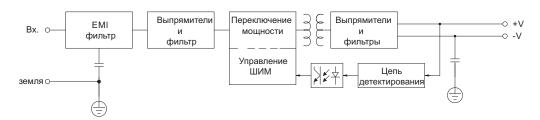
# Серия DR

араметрь	ı	Мошность	75Вт	100Вт	120Вт		
		12B	6,3A	7.5A	5A		
	Номинальный	15B		6.5A			
l'	ток	24B	3,2A	4.2A	3,5A		
		48B	1,6A		2,8A		
		12B	12B ~ 14B	12B ~ 15B	12B ~ 14B		
	Регулировка	15B		15B ~ 18B			
	напряжения	24B	24B ~ 48B	24B ~ 29B	24B ~ 48B		
		48B	48B ~ 53B		48B ~ 53B		
		12B	±2,0%	±2,0%	±2,0%		
	Допустимое отклонение	15B		±1,0%			
	напряжения	24B	±1,0%	±1,0%	±1,0%		
_		48B	±1,0%		±1,0%		
Выход		12B	±0,5%	±1,0%	±0,5%		
图	Нестабильность	15B		±1,0%			
	выходного напряжения по	24B	±0,5%	±1,0%	±0,5%		
	сети	48B	±0,5%		±0,5%		
Ī.		12B	±1,0%	±1,0%	±1,0%		
	Нестабильность выходного	15B	7.1.1	±1,0%	7		
	напряжения по	24B	±1,0%	±1,0%	±1,0%		
	нагрузке	48B	±1,0%		±1,0%		
	Время установ. нарастания	пения,	1000мс, 60мс/230В АС 1800мс, 60мс/115В АС при полной нагрузке	2700мс, 80мс/230В АС 2700мс, 80мс/115В АС при полной нагрузке	500мс, 70мс/230В АС 500мс, 70мс/115В АС при полной нагрузке		
	Время удержа	ния	60мс/230В АС 12мс/115В АС при полной нагрузке	50мс/230В АС 18мс/115В АС при полной нагрузке	36мc/230В АС 32мc/115В АС при полной нагрузке		
Лиапазон н	Диапазон напр	ояжений	85 ~ 264B AC 120 ~ 370B DC	88 ~ 264B AC 124 ~ 370B DC	88 ~ 132B AC/176 ~ 264B AC (переключателем) 124 ~ 370B DC		
-	Диапазон частот		47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц	124 ~ 370B DC 47 ~ 63 Гц		
-	диапазон част						
	кпд	12B	76%	87%	80%		
<b>a</b>		15B	000/	87%	0.40/		
Вход		24B	80%	89%	84%		
-	48B		81%		85%		
	Переменный ток		1,6A/115B AC 0,96A/230B AC	3A/115B AC 1.6A/230B AC	2,6A/115B AC 1,6A/230B AC		
	Импульсный ток		Холодный старт 20A/115B AC; 40A/230B AC	Холодный старт 30A/115B AC; 45A/230B AC	Холодный старт 20A/115B AC; 40A/230B AC		
	Ток утечки		<1mA/240B AC		<3,5mA/240B AC		
	Защита от пер	егрузки	105~160% номинальной выходной мощнос	ти 105~135% номинальной выходной мощности	105~150% номинальной выходной мощн		
				ному току, восстанавливается автоматически пос			
Ž,		12B	15~16,5B	15~16,5B	15~16,5B		
Защита	Защита от	15B		29~34B			
(9)	перенапряжения	24B	29~34B	58~65B	29~34B		
		48B	58~65B		58~65B		
	Защита от		Тип защиты: выключение выходного напряжения, повторное включение для восстановления работы  105°C±5°C обычно определяется по температуре радиатора выключателя мощности				
	перегрева		Тип защиты: отключает выходное автоматически после восстановле				
	Рабочая темп	ература	-10 ~ +60°C	-20 ~ +60°C	-10 ~ +60°C		
_ ==	Влажность		20 - 90% без конденсата				
DO T	Темп. хранения	я, влажность	-20 ~ +85°C, 10~95%	-40 ~ +85°C, 10~95%	-20 ~ +85°C, 10~95%		
pa	Температурнь	ій коэф.	±0.03%/°C (0~50°C)				
-	Вибрации		10 - 500Гц, 2G в течение 10мин./1 цикл	п, период 60мин. вдоль осей Х,Ү,Z; Установка: сс	огласно IEC60068-2-6		
<b>□</b>	Стандарты бе		UL60950-1, TUV EN60950-1, исполнен		Dv. Dr. v. 2vD AC Dv. 2000 4 Ev. 200		
) ^ F	Напряжение про		ВхВых.: ЗкВ АС, Вхземля: 1,5кВ АС, Выхземля: 0,5кВ АС ВхВых., Вхземля, Выхземля: 100M Ом/500В DC	ВхВых.: 3кВ АС	ВхВых.: 3кВ АС, Вхземля: 1,5кВ АС, Выхземля: 0,5кВ АС ВхВых., Вхземля, Выхземля: 100М Ом/500В DC		
MC	Сопротивлени			ВхВых.: 100М Ом/500В DC	ВХВЫХ., БХЗЕМЛЯ, ВЫХЗЕМЛЯ:   100M Ом/500B DC		
z	Электромагнитн		Соответствие EN55011, EN55022 (CIS	PR22), EN61204-3 класс B			
<u> </u>	Гармонически		Соответствие EN61000-3-2,-3				
	•	•		1, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3			
8	Наработка на	отказ	121.1K hrs min.	486K hrs min.	136,8K hrs min.		
Другое	Размеры		55,5*125,2*100мм (Ш*В*Г)	100*93*56мм (Ш*В*Г)	65,5*125,2*100мм (Ш*В*Г)		
>							

### DR 15BT, 30BT



### **DR 45BT**



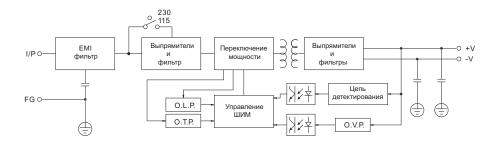
### DR 60BT, 100BT



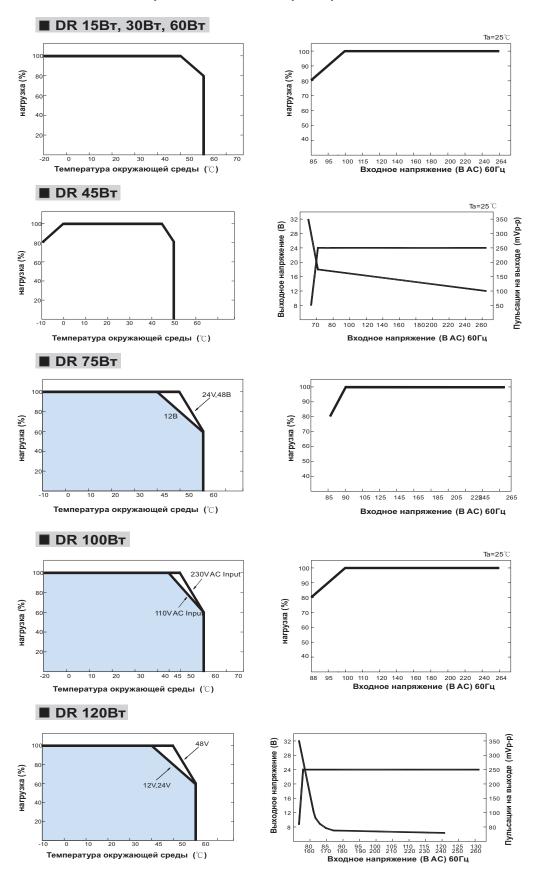
### **DR** 75B<sub>T</sub>



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

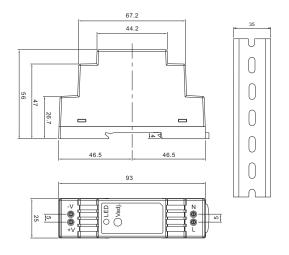


### Кривые изменения параметров

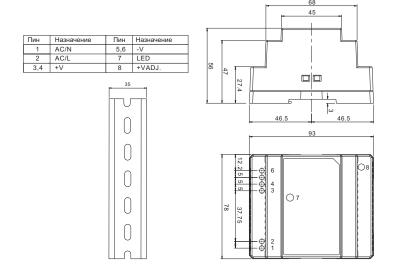


# Серия DR

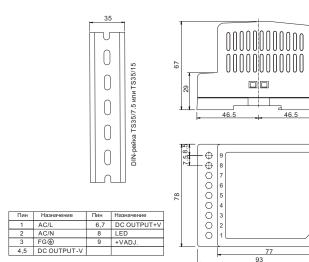
### ■ DR 15BT



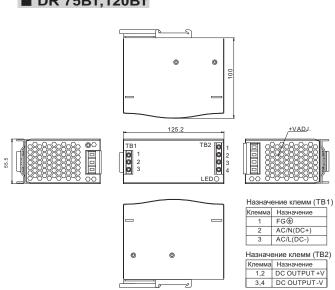
### ■ DR 30BT, 60BT, 100BT



### ■ 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



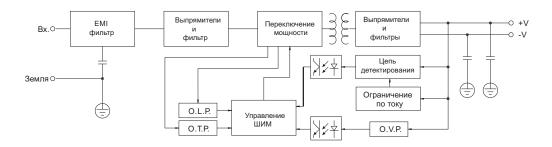
Значение мощности	Входное напряжение	Выходное напряжение	Выходной ток	Обозначение модели
240 Вт	85 ~ 264B AC	24B	10A	DRP-240-24
240 BT	120 ~ 370B DC	48B	5A	DRP-240-48
400 D-		24B	20A	DRP-480-24
480 Вт		48B	10A	DRP-480-48

## Описание модели

# Серии DRP, DRH

араметрі	Ы	Мошность	DRH 120Βτ	DRP 240BT	DRP 480BT		
	Номинальный	24B	5A	10A	20A		
Per	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%		
4	отклонение напряжения	48B	±1,0%	±1,0%	±1,0%		
Выход	Нестабильность	24B	±0,5%	±0.5%	±0,5%		
	выходного напряжения по	48B	±0,5%	±0.5%	±0,5%		
	сети Нестабильность	24B	±0.5%	±1%	±1%		
	выходного напряжения по	48B	±0.5%	±1%	±1%		
	нагрузке	105	•		1170		
	Время установл нарастания	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 напряжений		340 ~ 550B AC 480 ~ 780B DC	85 ~ 264B AC 120 ~ 370B DC	180 ~ 264B AC 250 ~ 370B DC		
	Диапазон част	ОТ	47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц		
_	КПД	24B	85%	84%	89%		
Вход	МД	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 <3,5mA/240B AC				
	Защита от пер	егрузки	105 - 160% номинальной выходной мощности 105 - 150% номинальной выходной мощности  Тип защиты: Ограничение по постоянному току, восстанавливается автоматически после устранения неисправности				
			·	1			
ia .	Защита от	24B	30~36B	30~36B	30~36B		
Защита	перенапряжения	48B	54~60B	54~66B	59~66B		
3aı			Тип защиты: выключение выходного напря	жения, повторное включение для восстанов	пения работы		
	Защита от		85°C±5°C обычно определяется по температуре радиатора выключателя мощности	100°C±5°C обычно определяется по температуре радиатора мощного транзистора	100°C±5°С обычно определяется по температуре радиатора выключателя мощности		
	перегрева		Тип защиты: отключает выходное напряжение, включение автоматически после восстановления температуры				
	Рабочая темпе	ература	-20 ~ +60°C	-10 ~ +70°C	-20 ~ +70°C		
Параметры работы	Влажность		20 - 90% без конденсата		<b>'</b>		
MeT	Темп. хранения	, влажность	-40 ~ +85°C, 10~95%		-20 ~ +85°C, 10~95%		
apa pa6	Температурны	й коэф.	±0.03%/°C (0~50°C)				
=	Вибрации		10 - 500Гц, 2G в течение 10мин./1 цикл, пе	риод 60мин. вдоль осей Х,Ү,Z; Установка: со	гласно IEC60068-2-6		
	Стандарты безопасности						
£	Напряжение про	боя	ВхВых.: ЗкВ АС, Вхземля: 1,5кВ АС, Вых	земля: 0,5кВ АС			
Безопасность и ЭМС	Сопротивлени	е изоляции	ВхВых., Вхземля, Выхземля: 100 МО	м/500B DC			
Jac ⊝M	Электромагнитно	е излучение	Соответствие EN55011, EN55022 (CISPR22	2), EN61204-3 класс В			
и и	Гармонически	й ток	Соответствие EN61000-3-2,-3				
	Электромагнитная	устойчивость	Соответствие EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN	V50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3			
Ð	Наработка на	отказ	122,5K hrs min.	105,5K hrs min.	180,9K hrs min.		
0							
Другое	Размеры		276*125,2*100мм (Ш*В*Г)	125,5*125,2*100мм (Ш*В*Г)	227*125,2*100мм (Ш*В*Г)		

### **DRH 120BT**



### **DRP 240BT**



### **DRP 480B**T

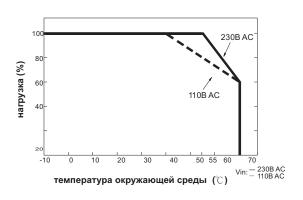


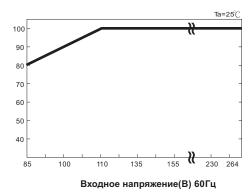
### Кривые изменения параметров

### ■ DRH 120BT

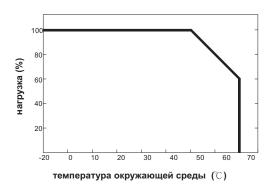


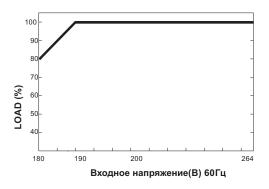
### ■ DRP 240BT

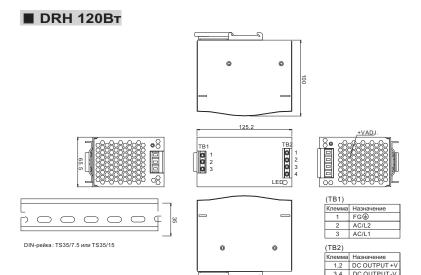




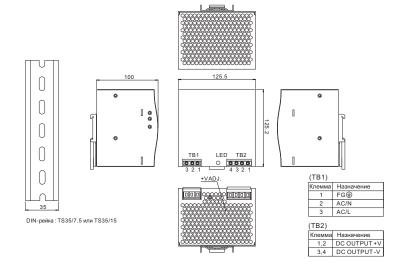
### ■ DRP 240BT



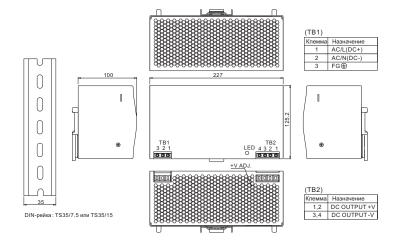




### ■ DRP 240BT



### **■** 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





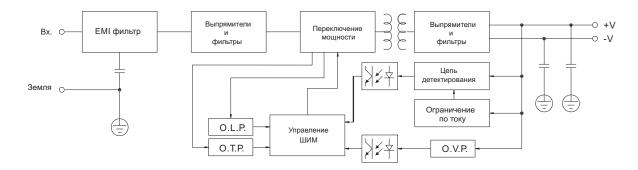


Значение мощности	Входное напряжение	Выходное напряжение	Выходной ток	Обозначение модели
240 Вт	340 ~ 550B AC	24B	10A	DRT-240-24
240 DI	480 ~ 780B DC	48B	5A	DRT-240-48
480 Вт		24B	20A	DRT-480-24
400 DI		48B	10A	DRT-480-48
000 P-	1	24B	40A	DRT-960-24
960 Вт		48B	20A	DRT-960-48

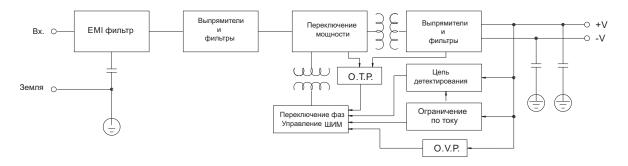
# Серия DRT

Параметр	)Ы	Мошность	240Вт	480Вт	960Вт		
	Номинальный	24B	10A	20A	40A		
	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%		
됨	отклонение напряжения	48B	±1,0%	±1,0%	±1,0%		
Выход	Нестабильность	24B	±0.5%	±0,5%	±0.5%		
	выходного напряжения по	48B	±0.5%	±0,5%	±0.5%		
	сети Нестабильность	24B	±0.5%	±0,5%	±0,5%		
	выходного напряжения по	48B	±0.5%	±0,5%	±0,5%		
	нагрузке Время установл нарастания	пения,	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	ния	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		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 част	от	47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц		
er	кпд .	24B	89%	89%	91%		
Вход	,	48B	89%	90%	91%		
	Переменный т	ОК	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		
	2000470 07 500	0501/01/14	105 - 150% номинальной выходной мощно	ости	105 - 125% номинальной выходной мощности		
	Защита от пер	ет рузки	Тип защиты: Ограничение по постоянному	току, восстанавливается автоматически посл	е устранения неисправности		
o o	Защита от	24B	30~36B	30~36B	30~36B		
Защита	перенапряжения	48B	59~66B	59~66B	59~66B		
3aı			Тип защиты: выключение выходного напря	жения, повторное включение для восстановл	ения работы		
	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)		
	D 6		Тип защиты: отключает выходное напряжение, включение автоматически после восстановления температуры				
<u> </u>	Рабочая темпе	ература	-20 ~ +70°C		-20 ~ +60°C		
etp Tbl	Влажность		20 - 90% без конденсата				
аме	Темп. хранения	<u> </u>	·				
Параметры работы	Температурны	и коэф.	±0.03%/°C (0~50°C)	DIAGRI 60MIAH BROEL COCK V V 7: VOTOLICOVO	TI30H0 IEC60068. 2. 6		
	Вибрации Стандарты безопасности		10 - 500Гц, 2G в течение 10мин./1 цикл, период 60мин. вдоль осей X,Y,Z; Установка: согласно IEC60068-2-6 UL60950-1, TUV EN60950-1				
م	Напряжение про		ВхВых.: 3кВ AC, Вхземля: 1,5кВ AC, Вых;	земля: 0,5кВ АС, ВыхDC ОК: 0.5кВ АС			
DOCT	<u> </u>		ВхВых., Вхземля, Выхземля: 100 МО				
ЭМС	-		Соответствие EN55011, EN55022 (CISPR22				
Безопасность и ЭМС	Гармонически		Соответствие EN61000-3-2,-3	·			
Pe	Электромагнитная	устойчивость		V50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3			
oe oe	Наработка на	отказ	114,6K hrs min.	91,1K hrs min.	178.7K hrs min.		
Другое	Размеры		125,5*125,2*100мм (Ш*В*Г)	227*125,2*100мм (Ш*В*Г)	65.5*125,2*100мм (Ш*В*Г)		
_ 4	Упаковка		1,3кг; 12шт./16,6кг	2,5кг; 6шт./16кг	0.75кг; 20шт./16кг		

### DRT 240BT, 480BT

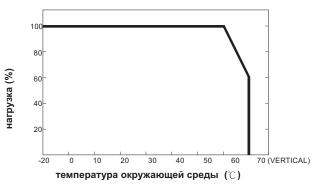


### DRT 960B<sub>T</sub>



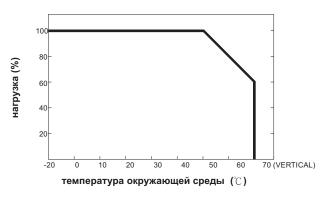
### Кривые изменения параметров

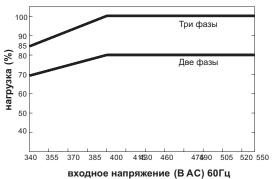
### ■ DRT 240BT





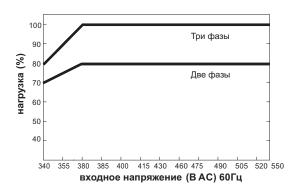
### ■ DRT 480BT

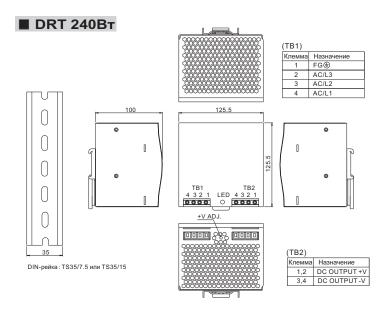




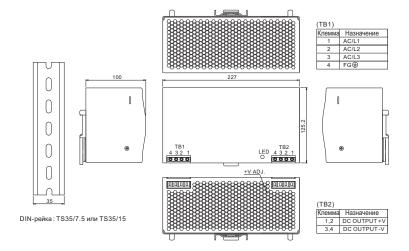
### ■ DRT 960BT



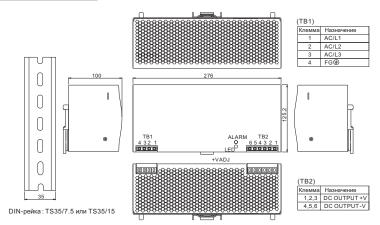




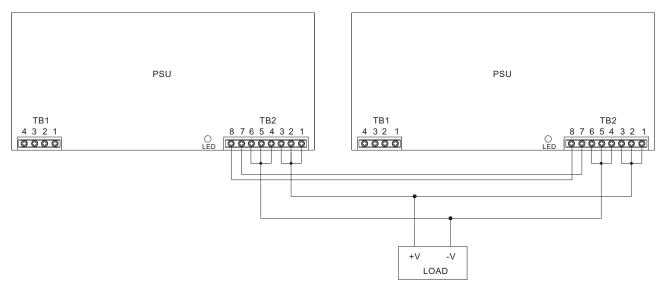
### ■ DRT 480BT



### ■ DRT 960BT



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



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

IB2	
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	]	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		5B	10A	MDR-60-5
		12B	5A	MDR-60-12
		24B	4A	MDR-60-24
		48B	2.5A	MDR-60-48
100 Вт	1	12B	7.5A	MDR-100-12
		24B	4A	MDR-100-24
		48B	2A	MDR-100-48

# Серия MDR

Параметр	Ы	Мошность	10Вт	20Вт	
		5B	2A	3A	
	Номинальный	12B	0,84A	1,67A	
	TOK	15B	0,67A	1,34A	
		24B	0,42A	1A	
		5B		4,75B ~ 5,5B	
	Регулировка	12B		10,8B ~ 13,2B	
	напряжения	25B		13,5B ~ 16,5B	
		24B		21,6B ~ 26,4B	
		5B	±5,0%	±2,0%	
_	Допустимое	12B	±3,0%	±1,0%	
Выход	отклонение напряжения	15B	±3,0%	±1,0%	
Bei		24B	±2,0%	±1,0%	
_		5B	±1,0%	±1,0%	
	Нестабильность выходного	12B	±1,0%	±1,0%	
	напряжения по	15B	±1,0%	±1,0%	
	сети	24B	±1,0%	±1,0%	
		5B	±5,0%	±1,0%	
	Нестабильность выходного	12B	±3,0%	±1,0%	
	напряжения по	15B	±3,0%	±1,0%	
	нагрузке	24B	±2,0%	±1,0%	
			E00.10 20110/220D AC	E00.10 20.10/220B AC	
	Время установ	вления,	500мс, 30мс/230В АС 1000мс, 30мс/115В АС	500мс, 30мс/230B AC 100мс, 30мс/115B AC	
	нарастания		при полной нагрузке	при полной нагрузке	
			120mc/230B AC	50mc/230B AC	
	Время удерж	ания	25мc/115B AC	20мс/115B AC	
			при полной нагрузке	при полной нагрузке	
	Диапазон напряжений		85 ~ 264B AC	85 ~ 264B AC	
			120 ~ 370B DC	120 ~ 370B DC	
	Диапазон час		47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц	
		5B	77%	76%	
-	кпд	12B	81%	80%	
Вход		15B	81%	81%	
œ		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;	Холодный старт 20A/115B AC	
	Ток утечки		70A/230B AC	40A/230B AC	
			<1mA/240B AC	<1mA/240B AC	
	Защита от перегрузки		Свыше 105% номинальной выходной мощности	105~160% номинальной выходной мощности	
		5B	Тип защиты: Ограничение по постоянному току, восстанавл 5.75~6.75В	ливается автоматически после устранения неисправности 5,75~6,75В	
<b></b>		12B	13.8~16.2B	13.8~16.2B	
Й	Защита от перенапряжения	15B	17,25~20,25B	17,25~20,25B	
Защита		24B	27,6~32,4B	27,6~32,4B	
(-)	20111470.07		Тип защиты: выключение выходного напряжения, повторно	е выпочение для восстановления расоты	
	Защита от перегрева				
		5D	3.75~6B/50MA	3,75~6B/50MA	
иипо	Контакт нормальной	5B 12B	9~13,5B/40MA	9~13,5B/40MA	
Ę	работы	15B	11,5~16,5B/40MA	11,5~16,5B/40mA	
	источника	24B	18~27B/20MA	18~27B/20MA	
<u>ā</u>	Рабочая темп	ература	-20 ~ +70°C 20 - 90% без конденсата	-20 ~ +70°C	
етр оты	Влажность	G DECYCLOSTI	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		
Параметры работы	Температурн		-40~+85°C, 10~95%		
Па	Вибрации	ый коэф.	±0.03%/°C (0~50°C)  10 - 500Гц, 2G в течение 10мин./1 цикл, период 60мин. вдоль осей X,Y,Z; Установка: согласно IEC60068-2-6		
	Стандарты бе	езопасности	UL60950-1, TUV EN60950-1, исполнение согласно EN50178	* * *	
Безопасность и ЭМС	Напряжение пр		ВхВых.: 3кВ АС, Вхземля: 1,5кВ АС, Выхземля: 0,5кВ АС ВхВых., Вхземля, Выхземля: 100 МОм/500В DC	ВхВых.: ЗкВ АС, Вхземля: 1,5кВ АС, Выхземля: 0.5кВ АС	
AC SH	Сопротивлен	ие изоляции	ВхВых., Вхземля, Выхземля: 100 MOw/500B DC	ВхБых., Вхземля, Выхземля: 100 MOм/500B DC	
и ЭІ	Электромагнитн	ное излучение	Соответствие EN55011, EN55022 (CISPR22), EN61204-3 кл		
)e3(	Гармоническ	ий ток	Соответствие EN61000-3-2,-3		
ш	Электромагнитна	яя устойчивость	Соответствие EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN5502	4, EN61000-6-2, EN61204-3	
90	Наработка на	отказ	584K hrs min.	236,9K hrs min.	
Другое	Размеры		22,5*90*100мм (Ш*В*Г)	22,5*90*100мм (Ш*В*Г)	
д	Упаковка		0,17кг; 72шт./13,2кг	0,19кг; 72шт./14,7кг	

## Описание модели

# Серия MDR

араметр	Ы	Мошность	40Вт	60Вт	100Вт
		5B	6A	10A	
	Номинальный	12B	3,33A	5A	7,5A
	ток	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%	100 000
	Допустимое		±2,0%	±1,0%	±1,0%
ŭ	отклонение	12B	±1,0%	,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Выход	напряжения	24B	±1,0%	±1,0%	±1,0%
ď		48B	±1,0%	±1,0%	±1,0%
	Ностобили пост	5B	±1,0%	±1,0%	
	Нестабильность выходного	12B	±1,0%	±1,0%	±1,0%
	напряжения по	24B	±1,0%	±1,0%	±1,0%
	сети	48B	±1,0%	±1,5%	±1,0%
		5B	±1,0%	±1,0%	
	Нестабильность выходного	12B	±1,0%	±1.0%	±1,0%
	напряжения по	24B	±1,0%	±1,0%	±1,0%
	нагрузке	48B	±1,0%	±1,0%	±1,0%
	Время установ.	-	500мс, 30мс/230В АС 500мс, 30мс/115В АС	500мс, 30мс/230В AC 500мс, 30мс/115В AC	3000mc, 50mc/230B AC 3000mc, 50mc/115B AC
	Время удержания		при полной нагрузке  50мc/230B AC	при полной нагрузке 50мc/230B AC	при полной нагрузке 50мc/230B AC
	7 7		20мс/115В АС при полной нагрузке 85 ~ 264В АС	20мс/115В АС при полной нагрузке 85 ~ 264В АС	20мс/115В АС при полной нагрузке 85 ~ 264В АС
	Диапазон напр		120 ~ 370B DC	120 ~ 370B DC	120 ~ 370B DC
	Диапазон част		47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц
		5B	78%	78%	
er.	кпд	12B	86%	86%	85%
Вход	N'A	24B	88%	88%	86%
œ ·		48B	88%	87%	88%
	Переменный ток		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 мошности	105~150% номинальной выходной мощности	105~150% номинальной выходной мошно
	Защита от перегрузки			току, восстанавливается автоматически посл	
		5B	6,25~7,25B	6,25~7,25B	6,25~7,25B
ia.	0	12B	15,6~18B	15,6~18B	15,6~18B
Защита	Защита от	24B	31,2~36B	31,2~36B	31,2~36B
ап	перенапряжения	48B	57,6~64,8B	57,6~64,8B	57,6~64,8B
က			Тип защиты: выключение выходного напрях	жения, повторное включение для восстановл	ения работы
					90°C±10°С обычно определяется по
	Защита от перегрева				температуре радиатора транзистора Тип защиты: отключает выходное напряжение включение автоматически после восстановле
Опции	Контакт нормальной работы		Реле: 30В/1А резистивное		температуры
	источника Рабочая темпо	enatyna	-20 ~ +70°C		-10 ~ +60°C
<u> </u>	_	cparypa	-20 ~ +70°С 20 - 90% без конденсата		-10 - 100 C
етр оты	Влажность	1 DECOVERSOR:	1.1		
эам абс			-40 ~ +85°C, 10~95%		
	Температурнь	и козф.	±0.03%/°C (0~50°C)	DIAGE 60MALL PEOPL COOK V V 7: VOTOLOBICS: CO-	Tacua IEC60068 2 6
<u>a</u>	Вибрации			оиод 60мин. вдоль осей Х,Ү,Z; Установка: сог	114CHU IECUUU00-2-0
Параметры работы	Стандарты безопасности		UL60950-1, TUV EN60950-1, исполнение со ВхВых.: 3кВ АС. Вхземля: 1.5кВ АС.	ПРИ БИЗОТТ В В В В В В В В В В В В В В В В В В	ВхВых.: 3кВ АС, Вхземля: 1,5кВ АС, Выхземля: 0,5кВ АС
		6		Выхземля: 0.5кВ АС	Buy -3emng: 0.5kB AC
	Напряжение про		Выхземля: 0,5кВ АС ВхВых Вхземля Выхземля:	Вх -Вых Вх -земля Вых -земля:	By -Buy By -3eMag Buy -3eMag:
	Напряжение про	е изоляции	ВхВых.: ЗкВ АС, Вхземля: 1,5кВ АС, Выхземля: 0,5кВ АС Въх-Вых., Вхземля, Выхземля: 100 МОм/500В DC	ВхВых.: ЗкВ АС, Вхземля: 1,5кВ АС, Выхземля: 0,5кВ АС ВъхВых., Бхземля, 100 МОм/500В DC	ВхВых., Вхземля, Выхземля: 100 МОм/500В DC
	Напряжение про Сопротивлени Электромагнитно	е изоляции ое излучение	Выхземля: 0,5кВ AC ВжВых, Вхземля, Выхземля: 100 МОм/500B DC Соответствие EN55011, EN55022 (CISPR22		ВхВых., Вхземля, Выхземля: 100 МОм/500В DC
	Напряжение про	е изоляции ое излучение			ВхВых., Вхземля, Выхземля: 100 MOм/500B DC
Безопасность Па и ЭМС р	Напряжение про Сопротивлени Электромагнитно Гармонически	е изоляции ое излучение й ток	Соответствие EN55011, EN55022 (CISPR22	2), EN61204-3 класс B	ВхВых., ъхземля; Выхземля: 100 МОм/500В DC
Безопасность и ЭМС	Напряжение про Сопротивлени Электромагнитно Гармонически	е изоляции ое излучение й ток я устойчивость	Соответствие EN55011, EN55022 (CISPR22 Соответствие EN61000-3-2,-3	2), EN61204-3 класс B	ВхВых., эемля, Выхземля: 100 МОм/500В DC 346K hrs min.
	Напряжение про Сопротивлени Электромагнитно Гармонически Электромагнитная	е изоляции ое излучение й ток я устойчивость	Соответствие EN55011, EN55022 (CISPR22 Соответствие EN61000-3-2,-3 Соответствие EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN	2), EN61204-3 класс В V50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3	ВхВых., Вхземля, Выхземля: 100 MOм/500B DC

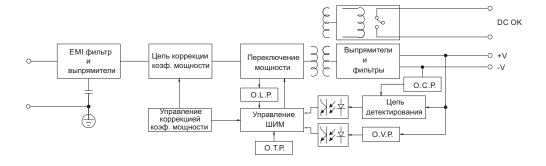
### MDR 10BT, 20BT



### MDR 40BT, 60BT

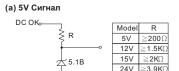


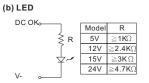
### MDR 100B<sub>T</sub>

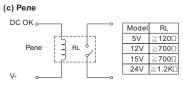


### ■ MDR 10BT, 20BT

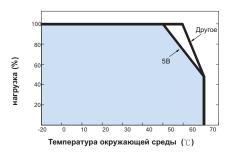
#### ■ Контакт нормальной работы

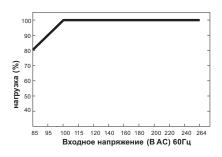






#### ■ Кривые изменения параметров



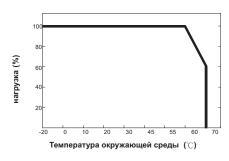


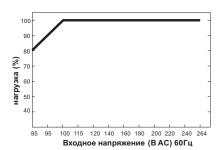
### ■ MDR 40BT, 100BT

#### ■ 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



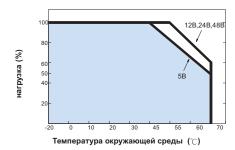


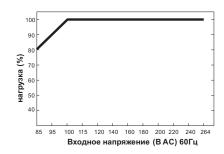
### ■ MDR 60BT

#### ■ Контакт нормальной работы

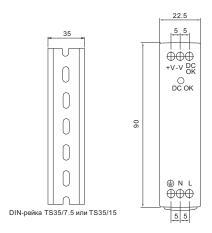
Контакт закрыт	Когда выходное напряжение достигает установленного значения.
Контакт открыт	Когда выходное напряжение падает ниже 90% установленного.
Параметры	30В/1А резистивная нагрузка

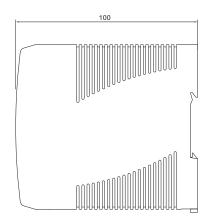
### ■ Кривые изменения параметров



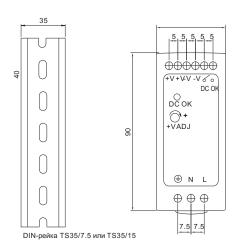


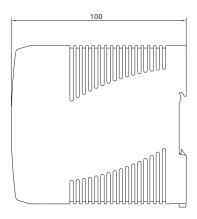
### ■ MDR 10BT, 20BT





### ■ 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







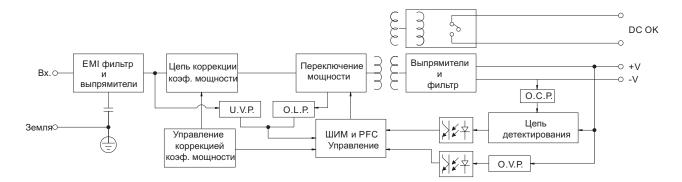
Значение мощности	Входное напряжение	Выходное напряжение	Выходной ток	Обозначение модели
	85 ~ 264B AC	12B	10A	SDR-120-12
120 Вт	120 ~ 370B DC	48B	5A	SDR-12-24
		48B	2,5A	SDR-120-48
240 Вт		24B	10A	SDR-240-24
240 61		48B	5A	SDR-240-48
490 D=		24B	20A	SDR-480-24
480 Вт		48B	10A	SDR-480-48

## Описание модели

# Серия SDR

	Ы	Мошность	120Вт	240Вт	480Вт
		12B	10A		
	Номинальный	24B	5A	10A	20A
	ток	48B	2.5A	5A	10A
		12B	12B ~ 14B		
	Регулировка	24B	24B ~ 48B	24B ~ 48B	24B ~ 48B
	напряжения	48B	48B ~ 55B	48B ~ 55B	48B ~ 55B
	_	12B	±1,0%	100 000	100 000
	Допустимое отклонение	24B	±1.0%	±1,0%	±1,2%
ᅜ	напряжения	48B	±1,0%	±1,0%	±1,0%
Выход				±1,0%	11,0%
ā	Нестабильность выходного		±0.5%	2.70	
	напряжения по	24B	±0.5%	±0,5%	±0,5%
	сети	48B	±0.5%	±0,5%	±0,5%
	Нестабильность выходного	12B	±1,0%		
	напряжения по	24B	±1,0%	±1,0%	±1,0%
	нагрузке	48B	±1,0%	±1,0%	±1,0%
	Время установ нарастания	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
	Время удержа	<b>Р</b>	20мс/230B AC 20мс/115B AC при полной нагрузке	20мс/230B AC 20мс/115B AC при полной нагрузке	14мс/230В АС при полной нагрузке
	Диапазон нап	ряжений	88 ~ 264B AC 124 ~ 370B DC	88 ~ 264B AC 124 ~ 370B DC	90 ~ 264B AC 127 ~ 370B DC
	Диапазон час	тот	47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц
		12B	89%		
卓	кпд	24B	91%	94%	94%
Вход		48B	90.5%	94%	94%
_	Переменный	TOK	1,4A/115B AC 0,7A/230B AC	2,6A/115B AC 1,3A/230B AC	5A/115B AC 2,5A/230B AC
	Импульсный ток		35A/115B AC; 70A/230B AC	33A/115B AC 65A/230B AC	40A/115B AC 80A/230B AC
	Ток утечки		<1MA/240B AC	<1mA/240B AC	<0,8mA/240B AC
	Защита от перегрузки		Нормальная работа при 105 - 150% номинальной выходной мощности в течение 3 сек, затем выключение	Нормальная работа при 110 - 150% н выходной мощности в течение 3 сек,	
			>150%номинальной мощности: ограничение по постоянному току в пределах 3 сек, затем выключение выходного напряжения после 3 сек		
Ø	Защита от	12B	14~17B		
Защита	перенапряжения	24B 48B	29~33B 56~65B	29~33B 56~65B	29~33B 56~65B
зап		400		то тозы тичения, повторное включение для восстановление.	
(7)	Защита от перегрева		95°C±5°C обычно определяется по температуре радиатора выключателя мощн	•	105°C±5°C обычно определяется по температуре радиатора выключателя мощности
			Тип защиты: отключает выходное напряжение, вк	ключение автоматически после восстановления темп	пературы
Опции	Контакт нормальной работы источника		Реле: 30B DC/1A; 30B DC/1A, 30B AC/0,5A	резистивная нагрузка	
_	Рабочая темп	ература	-25 ~ +70°C		
Параметры работы	Влажность		20 - 90% без конденсата		
лме. 5от	Темп. хранени	я, влажность	-40 ~ +85°C, 10~95%		
apa pa(	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 бе	зопасности	UL60950-1, TUV EN60950-1, исполнение с	огласно EN50178	
	Напряжение пробоя		ВхВых.: ЗкВ АС, Вхземля: 1,5кВ АС, Вых		
£	Напряжение пр	ROOG	ВхВых., Вхземля, Выхземля: 100 MOм/500B DC		
НОСТЬ			ВхВых., Вхземля, Выхземля: 100 МС	DM/500B DC	
ласность ЭМС	Сопротивлени	ие изоляции	BxВых., Bxземля, Выхземля: 100 МС Соответствие EN55011, EN55022 (CISPR2:		
зопасность и ЭМС	Сопротивлени	ие изоляции ое излучение			
Безопасность и ЭМС	Сопротивлени Электромагнитн Гармонически	ие изоляции ое излучение ий ток	Соответствие EN55011, EN55022 (CISPR22 Соответствие EN61000-3-2,-3		
ое и ЭМС	Сопротивлени Электромагнитн Гармонически	ие изоляции ое излучение ий ток я устойчивость	Соответствие EN55011, EN55022 (CISPR22 Соответствие EN61000-3-2,-3	2), EN61204-3 класс В	112,9K hrs min.
Другое и ЭМС	Сопротивлени Электромагнитн Гармонически Электромагнитна	ие изоляции ое излучение ий ток я устойчивость	Соответствие EN55011, EN55022 (CISPR2: Соответствие EN61000-3-2,-3 Соответствие EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN	2), EN61204-3 класс B IV50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3	112,9K hrs min. 85,5*125,2*128,5мм (Ш*В*Г)

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

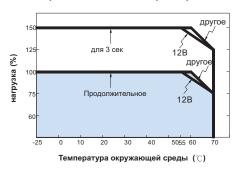


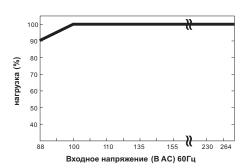
### ■ SDR 120BT

#### ■ 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



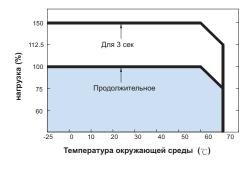


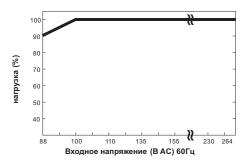
### ■ SDR 240BT, 480BT

#### ■ Контакт нормальной работы

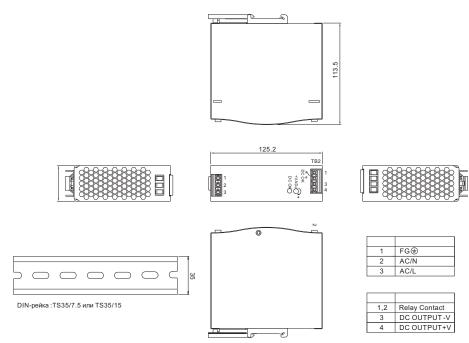
Контакт закрыт	Когда выходное напряжение достигает установленного значения.
Контакт открыт	Когда выходное напряжение падает ниже 90% установленного.
Параметры	30В/14 пезистивная нагрузка

#### ■ Кривые изменения параметров

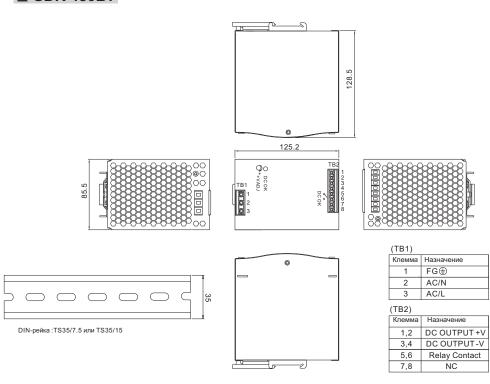




### ■ SDR 120BT, 240BT



### ■ 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

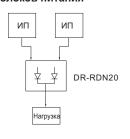
• Защита с помощью реле

• Характеристики реле: 30B DC, 1A

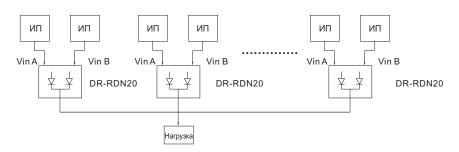
Модель		RD-RDN20
	Обратное напряжение	30B
D	Выходной ток	20A
Выход	Падение напряжения	0.5B
	LED индикация	Зеленый LED индикатор на каждом входе "ОК или fail"
	Диапазон входного напряж.	21 ~ 28B
Вход	Количество входов	Два
	Входной ток	20А на вход
Опции	Сигнализация о входном напряжении	Сухой контакт (на входе > 20В(±5%) или < 30В(±5%))
Опции	Характеристики реле	30B DC, 1A
	Рабочая температура	-20 ~ +70°C
Параметры	Влажность	20 ~ 90% без конденсата
работы	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
	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

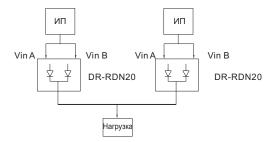
#### 1. Параллельное включения двух блоков питания



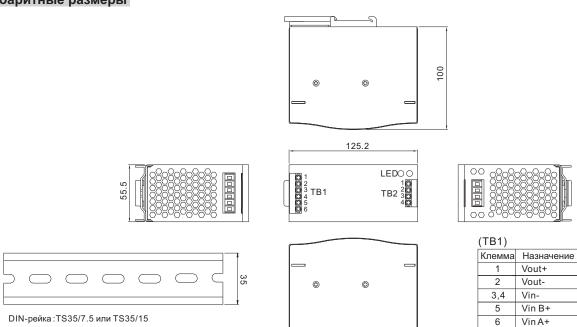
#### 2. Параллельное включение N блоков питания



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



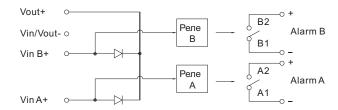
### ■ Габаритные размеры



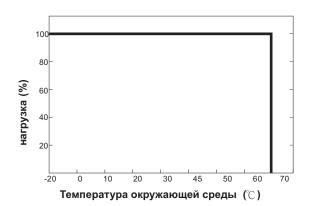
### (TB2)

( · /			
Клемма	Назначение		
1	Alarm B1		
2	Alarm B2		
3	Alarm A1		
4	Alarm A2		

### ■ Блок-схема



### ■ Кривые изменения параметров



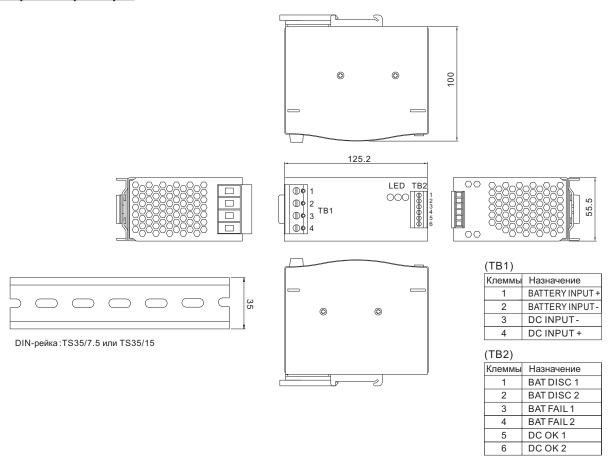


### Особенности:

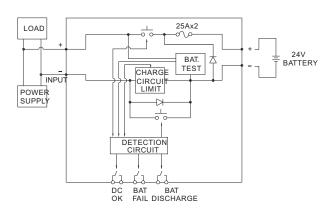
- Параллельное соединение для шины постоянного тока
- Пригоден для систем от 24В до 40В
- Устанавливается на DIN-рейку TS35 / 7.5 или TS35 / 15
- Встроенная функция проверки батарей
- Защита полярности батарей
- Предусмотрен релейный выход и LED индикация работы шины постоянного тока, работы батареи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

Модель		DR-UPS40
DC вход/ DC шина	Постоянное напряжение	24 ~ 29B
	Номинальный ток	40A
Батарея Вход/ Выход	Диапазон напряжений	21 ~ 29B
	Диапазон токов	0 ~ 40A
	Ток заряда	2A
	Внешняя батарея	4 / 7 / 12Au / 24B
Опции	Характеристики реле	30VDC, 1A
	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 впорядке: не горит.
	Разрядка батареи	Реле: замыкается если батарея разряжена
		LED(жёлтый): батарея разряжена: горит; батарея не разряжена или разрядный ток <2A: 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 ЕМС	Напряжение пробоя	Терминал-корпус:0.5кВ АС, Реле -терминал:0.5кВ АС
	Сопротивление изоляции	Терминал-корпус:>100МОм/500В DC 25°С 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*Β*Γ)
	Упаковка	0.55кг; 20шт./12кг

### ■ Габаритные размеры



### ■ Блок-схема



### Кривые изменения параметров



### Схема включения

