

## Обозначение модели источника питания:

DR - 15-24

Мощность: 15, 30, 45, 60 Вт  
75, 100, 120 Вт  
Напряжение: 5, 12, 15, 24, 48 В  
Серия: DR

## Описание:

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

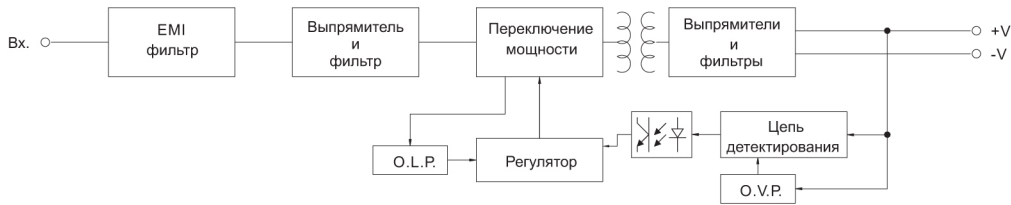


Значение мощности	Входное напряжение	Выходное напряжение	Выходной ток	Обозначение модели
15 Вт	85 ~ 264В AC 120 ~ 370В DC	5В	2.4А	DR-15-5
		12В	1.25А	DR-15-12
		15В	1.5А	DR-15-15
		24В	0.63А	DR-15-24
30 Вт		5В	3А	DR-30-5
		12В	2А	DR-30-12
		15В	2А	DR-30-15
		24В	1.5А	DR-30-24
45 Вт		5В	5А	DR-45-5
		12В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

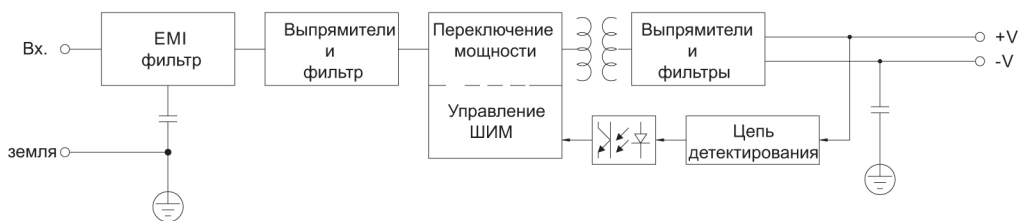
Параметры		Мощность	15Вт	30Вт	45Вт	60Вт	
Выход	Номинальный ток	5В	2,4А	3А	5А	6,5А	
		12В	1,25А	2А	3,5А	4,5А	
		15В	1А	2А	2,8А	4А	
		24В	0,63А	1,5А	2А	2,5А	
	Регулировка напряжения	5В	4,75В ~ 5,5В				
		12В	10,8В ~ 13,2В				
		15В	13,5В ~ 16,5В				
		24В	21,6В ~ 26,4В				
	Допустимое отклонение напряжения	5В	±2,0%				
		12В	±1,0%				
		15В	±1,0%				
		24В	±1,0%				
	Нестабильность выходного напряжения по сети	5В	±1,0%				
		12В	±1,0%				
		15В	±1,0%				
		24В	±1,0%				
Нестабильность выходного напряжения по нагрузке	5В	±1,0%					
	12В	±1,0%					
	15В	±1,0%					
	24В	±1,0%					
Время установления, нарастания		1000мс, 50мс/230В AC 1000мс, 50мс/115В AC при полной нагрузке	100мс, 30мс/230В AC 100мс, 30мс/115В AC при полной нагрузке	800мс, 60мс/230В AC при полной нагрузке	100мс, 30мс/230В AC 200мс, 30мс/115В AC при полной нагрузке		
Время удержания		70мс/230В AC 16мс/115В AC при полной нагрузке	100мс/230В AC 21мс/115В AC при полной нагрузке	100мс/230В AC при полной нагрузке	100мс/230В AC 23мс/115В AC при полной нагрузке		
Вход	Диапазон напряжений	85 ~ 264В AC 120 ~ 370В DC		85 ~ 264В AC 120 ~ 370В DC	85 ~ 264В AC 120 ~ 370В DC	88 ~ 264В AC 124 ~ 370В DC	
	Диапазон частот	47 ~ 63 Гц		47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц	47 ~ 63 Гц	
	КПД	5В	77%		74%	72%	76%
		12В	84%		81%	77%	82%
		15В	83,5%		82%	77%	83%
		24В	85%		83%	80%	84%
	Переменный ток	0,88А/115В AC 0,48А/230В AC		0,88А/115В AC 0,48А/230В AC	1,5А/115В AC 0,75А/230В AC	1,2А/115В AC 0,8А/230В AC	
Импульсный ток	Холодный старт 35А/115В AC; 65А/230В AC		Холодный старт 15А/115В AC; 30А/230В AC	Холодный старт 28А/115В AC; 56А/230В AC	Холодный старт 18А/115В AC; 36А/230В AC		
Ток утечки				1мА/240В AC			
Защита	Защита от перегрузки	105~160% номинальной выходной мощности Тип защиты: Ограничение по постоянному току, восстанавливается автоматически после устранения неисправности					
	Защита от перенапряжения	5В	5,75~6,75В				
		12В	13,8~16,2В				
		15В	17,25~20,25В				
24В		27,6~32,4В					
Защита от перегрева				Tj 135°C обычно определяется по температуре радиатора транзистора Тип защиты: отключает выходное напряжение, повторное включение для восстановления			
Параметры работы	Рабочая температура	-20 ~ +60°C			-10 ~ +50°C	-20 ~ +60°C	
	Влажность	20 - 90% без конденсата					
	Темп. хранения, влажность	-40 ~ +85°C, 10~95%			-20 ~ +85°C, 10~95%	-40 ~ +85°C, 10~95%	
	Температурный коэф.	±0.03%/°C (0~50°C)					
	Вибрации	10 - 500Гц, 2G в течение 10мин./1 цикл, период 60мин. вдоль осей X,Y,Z; Установка: согласно IEC60068-2-6					
Безопасность и ЭМС	Стандарты безопасности	UL60950-1, TUV EN60950-1, исполнение согласно EN50178					
	Напряжение пробоя	Вх.-Вых.: 3кВ AC			Вх.-Вых.: 3кВ AC, Вх.-земля: 1,5кВ AC, Вых.-земля: 0,5кВ AC	Вх.-Вых.: 3кВ AC	
	Сопротивление изоляции	Вх.-Вых.: 100М Ом/500В DC/25°C/70%					
	Электромагнитное излучение	Соответствие EN55011, EN55022 (CISPR22), EN61204-3 класс B					
	Гармонический ток	Соответствие EN61000-3-2,-3					
Другое	Электромагнитная устойчивость	Соответствие EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3					
	Наработка на отказ	1172,3К hrs min.			441,5К hrs min.	364,6К hrs min.	216,2К hrs min.
	Размеры	25*93*56мм (Ш*В*Г)			78*93*56мм (Ш*В*Г)	93*78*67мм (Ш*В*Г)	78*93*56мм (Ш*В*Г)
Упаковка	0,1кг; 140шт./15кг			0,27кг; 48шт./14кг	0,31кг; 48шт./16,1кг	0,3кг; 48шт./15,4кг	

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

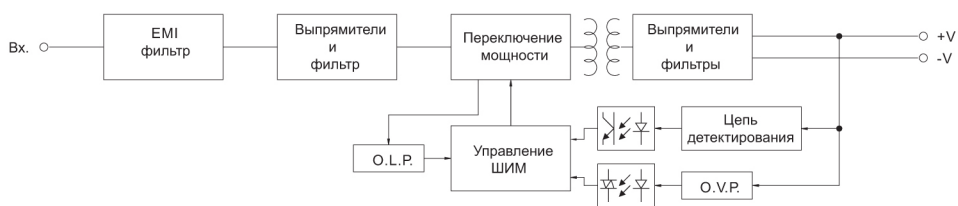
DR 15Вт, 30Вт



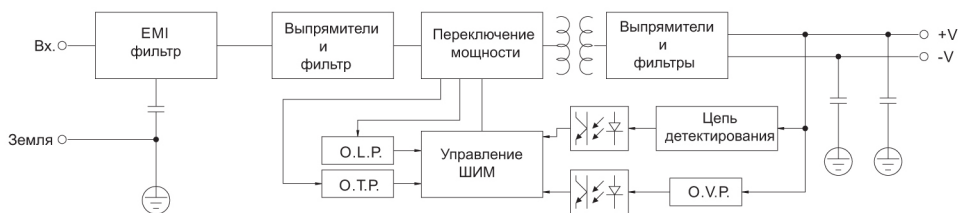
DR 45Вт



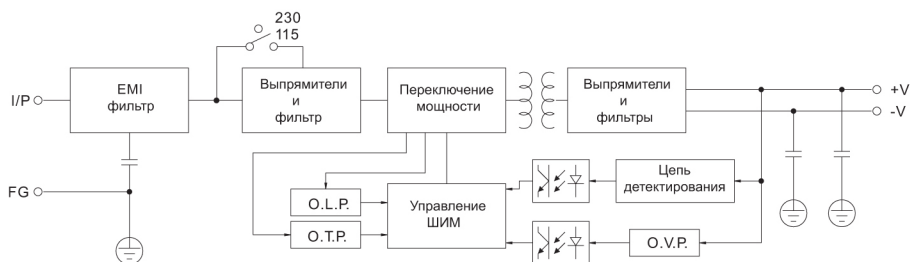
DR 60Вт, 100Вт



DR 75Вт

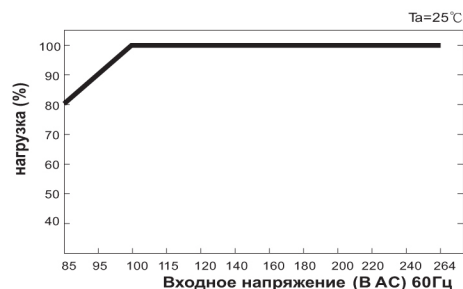
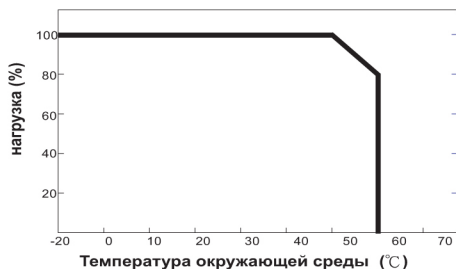


DR 120Вт

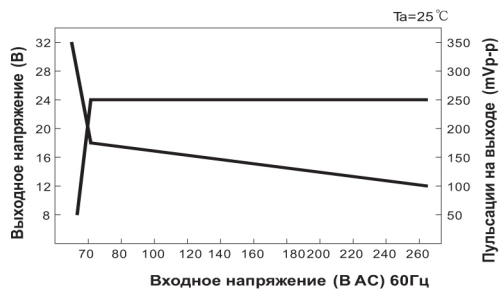


## Кривые изменения параметров

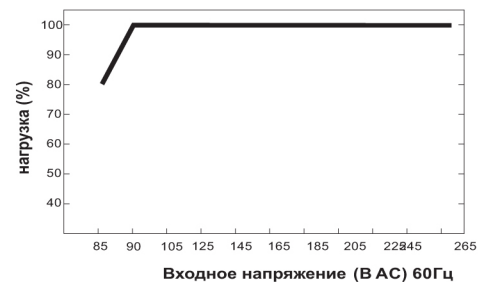
### DR 15Вт, 30Вт, 60Вт



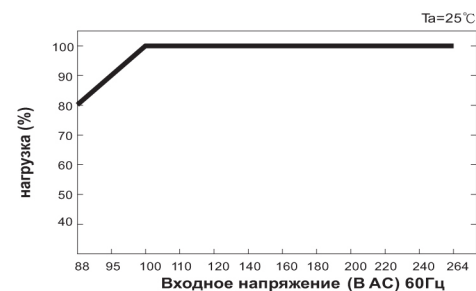
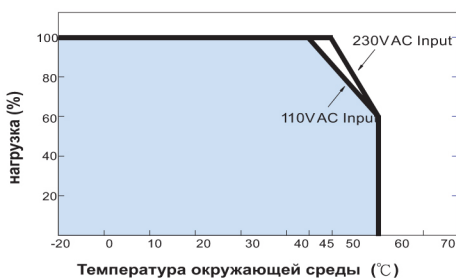
### DR 45Вт



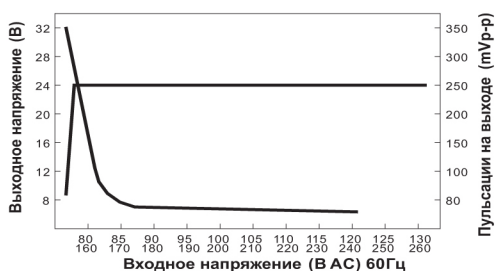
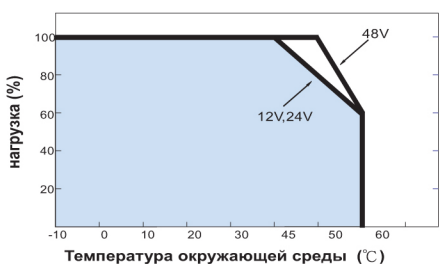
### DR 75Вт



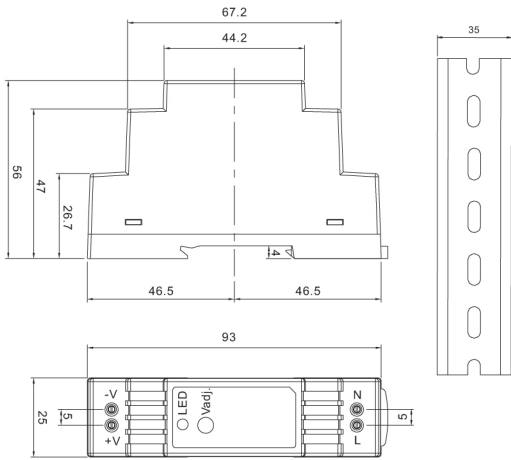
### DR 100Вт



### DR 120Вт

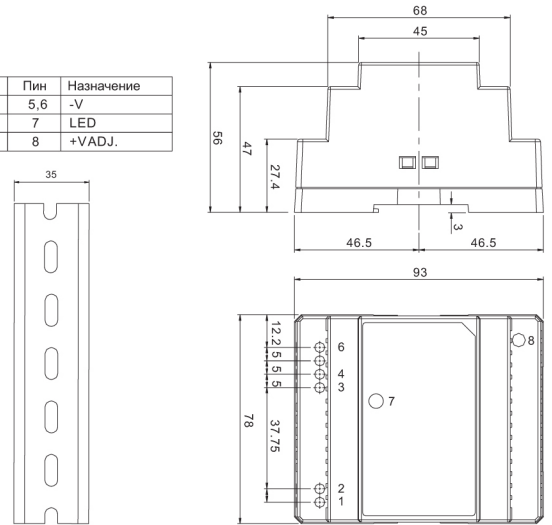


## DR 15Вт

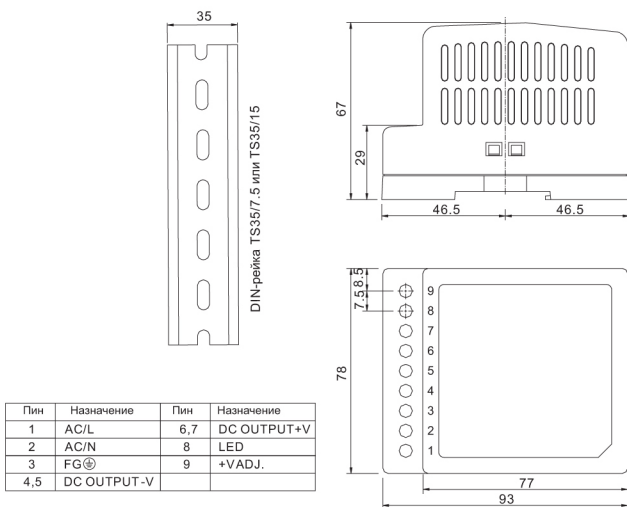


## DR 30Вт, 60Вт, 100Вт

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



## DR 45Вт



## DR 75Вт, 120Вт

