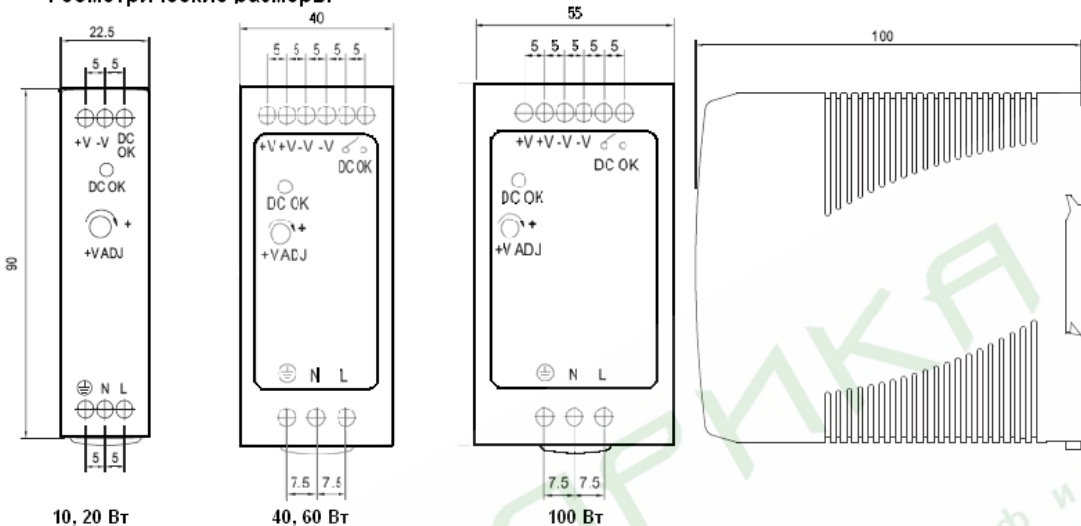
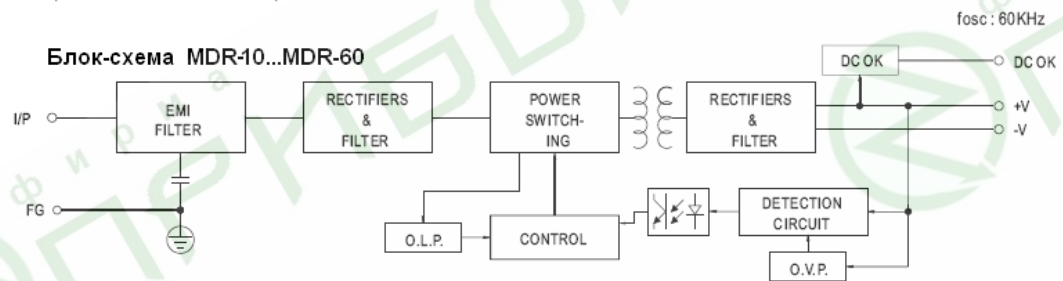


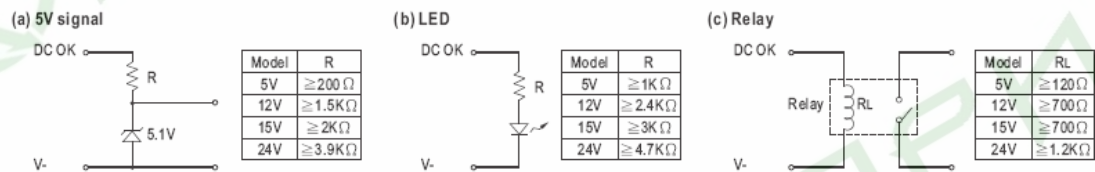
Геометрические размеры



Блок-схема MDR-10...MDR-60



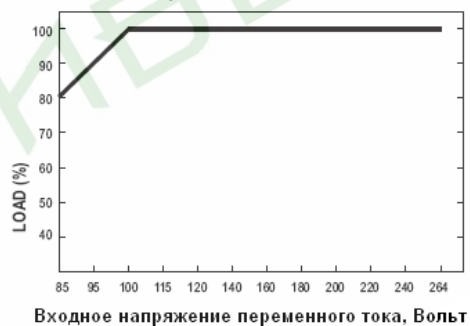
Способы подключения к выходу "напряжение в норме" MDR-10, MDR-20



Зависимость выходной мощности от температуры



Зависимость выходной мощности от входного напряжения



Фирма
ПРИБОРИКА

БЛОКИ ПИТАНИЯ ОДНОКАНАЛЬНЫЕ
для крепления на DIN-рейку

серии MDR



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И

ПАСПОРТ

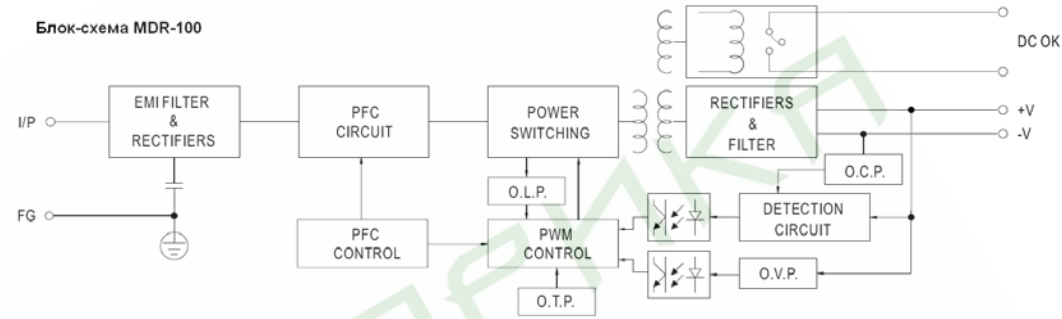
1. НАЗНАЧЕНИЕ

Блоки питания одноканальные серии MDR предназначены для питания стабилизированным напряжением постоянного тока датчиков с унифицированным выходным токовым сигналом, а также различных устройств промышленной и домашней автоматизации.

Особенности:

- узкий корпус;
- широкий диапазон питающих напряжений;
- защита от короткого замыкания/ перегрузки/ перенапряжения на выходе;
- конвективное охлаждение;
- низкое собственное энергопотребление (менее 0,75 Вт при работе без нагрузки, 1 Вт для MDR-100);
- светодиодный индикатор включения;
- подстройка выходного напряжения в диапазоне 0...20% от номинала;
- подача сигнала «выходное напряжение в норме» типа «открытый коллектор» (MDR-10, MDR-20) или «сухой контакт» (MDR-40...MDR-100);
- встроенный корректор коэффициента мощности и защита от перегрева (для MDR-100)

Блок-схема MDR-100



Contact Close	PSU turns on / DC OK.
Contact Open	PSU turns off / DC Fail.
Contact Ratings (max.)	30V/1A resistive load.

Алгоритм работы выхода "Напряжение в норме" для MDR-40...MDR-100

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ¹

Наименование	Выходные характеристики							Входные характеристики				Защита		Выход «напряжение в норме»	Рабочая температура	Рабочая влажность воздуха	Температура и влажность хранения	Темпер. коэфф. изменения напряж	Электромагнитное излучение	Электромагнитная защищенность	Устойчивость к вибрации	напряж./сопротивление изоляции	Время безотказной работы ⁵	Размер мм	Масса, кг						
	Мощность габаритная/ реальная ² , Вт	Напряжение, В	Ток, А	Макс. напряж. пульсация, мВ	Допуст. отклон. напр.	Диапазон регул. напряжения В	Время: хол. старт / нараст. напряжен., мС	Время удерж. напр., мС	Допуст. отклон. напр. в завис. от: Входного/нагрузки	Напряжение	КПД (типовой) %	Потребл. ток, А (типовой)	Пулевой ток, А (типовой)													Ток утечки, мА	от перегрузки ³	от перенапряжения ⁴			
MDR-10-5	10/10	5	2,00	80	±5,0%	4,75-5,5	120 при AC230V		85-264 В при частоте 47-63 Гц	77	0,21 при AC230V	70	≤1mA при AC240V	105-150% от вых. мощн.	5,75-6,75	3,75-6B / 50mA	-20...+70°C	20...90% без конденсации влаги	-40...+85°C, 10...95%	±0,03%/°C в диапазоне 0...50°C	Согласно EN55011, EN55022(CISPR22), EN61204-3 класс В, EN61000-3-2,3	Согласно EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN550224, EN61000-6-1, EN61204-3, критерию «А» уровню легкой промышленности	10-500Гц, 2q 10мин./1 цикл, 60 мин. вдоль каждой из трех осей. Монтаж согласно IEC60068-2-6	вх-вых: 3kVAC; вх-общ: 2kVAC; вых-общ: 0,5kVAC 100 МОм при 500VDC, 25°C, влажн.70%	584 000	22,5 x90 x100	0,17				
MDR-10-12		12	0,84	120	±3,0%	10,8-13,2				81		80			13,8-16,2	9-13,5B / 40mA															
MDR-10-15		15	0,67	120	±3,0%	13,5-16,5				81		81			17,25-20,25	11,5-16,5B/40mA															
MDR-10-24		24	0,42	150	±2,0%	21,6-26,4				84		84			27,6-32,4	18-27B / 20mA															
MDR-20-5	20/15	5	3,00	80	±2,0%	4,75-5,5	500/30 при AC230V	1% / 1%		76	0,55 при AC230V	40		5,75-6,75	3,75-6B / 50mA																
MDR-20-12	20/20	12	1,67	120	±1,0%	10,8-13,2				80		80		13,8-16,2	9-13,5B / 40mA																
MDR-20-15	20/20	15	1,34	120	±1,0%	13,5-16,5				81		81		17,25-20,25	11,5-16,5B/40mA																
MDR-20-24	20/24	24	1,00	150	±1,0%	21,6-26,4				84		84		27,6-32,4	18-27B / 20mA																
MDR-40-5	40/30	5	6,00	80	±2,0%	5-6	50 при AC230V			78	0,7 при AC230V	60 при AC230V		6,25-7,25	30B 1A для активной нагрузки																
MDR-40-12	40/40	12	3,33	120	±1,0%	12-15				86				86															15,6-18		
MDR-40-15	40/40	15	2,67	120	±1,0%	13,5-16,5				86				86															17,25-20,25		
MDR-40-24	40/40,8	24	1,70	150	±1,0%	24-30				88				88															31,2-36		
MDR-40-48	40/39,8	48	0,83	200	±1,0%	48-56	88	88	57,6-64,8																						
MDR-60-5	60/50	5	10,00	80	±2,0%	5-6	3000 /50 при AC230V			78	0,8 при AC230V	60 при AC230V		6,25-7,25																	
MDR-60-12	60/60	12	5,00	120	±1,0%	12-15				86				86																	15,6-18
MDR-60-15	60/60	15	2,50	150	±1,0%	24-30				88				88																	31,2-36
MDR-60-48	60/60	48	1,25	200	±1,0%	48-56				87				87																	57,6-64,8
MDR-100-12	100/90	12	7,50	120	±1,0%	12-15				85				15,6-18																	
MDR-100-24	100/96	24	4,00	150	±1,0%	24-30				86				86															31,2-36		
MDR-100-48	100/96	48	2,00	200	±1,0%	48-56				88				88															57,6-64,8		

¹ Все параметры приведены для напряжения питания 230В, номинальной мощности и напряжения, окружающей температуре 25°C.

² Согласно прилагаемому графику зависимости от температуры.

³ Путем ограничения вых. тока. есть самовосстановление после устранения перегрузки.

⁴ Путем отключения выходного напряжения. После устранения включается автоматически.

⁵ Согласно американскому военному стандарту расчета надежности для электронных компонентов MIL-HDBK-217F при 25°C.