

Блок питания MEAN WELL DR-30-5

Серии источников питания DR на DIN рейку класса II являются преобразователями напряжения переменного тока в напряжение постоянного тока (AC-DC) с двойной гальванической развязкой, означающей работу без заземления. Как и остальные блоки питания Mean Well серий на DIN рейку, они могут быть смонтированы на DIN рейку стандарта TS35.



Технические характеристики устройства:

Выход:	
Напряжение постоянного тока	5 В
Номинальный ток	3 А
Диапазон тока	0 – 3 А
Номинальная мощность	15 Вт
Уровень шума на выходе	80 мВп-р
Диапазон регулировки напряжения	4.75 - 5.5 В
Допустимое отклонение напряжения	±1.0 %
Нестабильность выходного напряжения по сети	±1.0 %
Нестабильность по нагрузке	±1.0 %
Время установки, время нарастания	100 мс, 30 мс/230 В (AC) 100 мс, 30 мс/115 В (AC) при полной нагрузке
Время удержания	100 мс / 230 В 21 мс / 115 В при полной нагрузке
Вход:	
Диапазон входных напряжений	85 ~ 264 В(AC) 120-370 В (DC)
Диапазон частот	47 - 63 Гц
КПД	74%
Переменный ток	0.88 А/115 В (AC) 0.48 А/230 В (AC)
Выдерживаемое напряжение	I/P-0/P:3 кВ (AC)
Пусковой ток	«холодный» пуск 15 А/115 В (AC) 30А/230 В (AC)
Защита:	
Защита от перенапряжения	5,75-6,75 В / Тип защиты: отключение выходного напряжения, включение питания для восстановления работы
Защита от перегрузки	105 ~ 160% номинальной выходной мощности / Тип защиты: постоянное ограничение тока, восстанавливается автоматически после устранения неисправности
Условия окр. среды:	
диапазон рабочих температур	-20 - +60°C

Рабочая влажность	20 - 90% относительной влажности без конденсации
Температурный коэффициент	±0.03%/°C (0 - 50°C)
Вибрация	10 - 500 Гц, 2G 10 минут. / 1 цикл, период 60 минут по осям X, Y, Z
Температурно-влажностный режим хранения	-40 - +85°C, 10 - 95% относительной влажности
Безопасность и ЭМП:	
Стандарты безопасности	UL60950-1, одобрен TUV EN60950-1, конструкция EN50178
Сопротивление изоляции	100 мОм / 500 В (DC) / 25 ° C / 70% относительной влажности
Электромагнитная совместимость	Соответствие EN55011, EN55022 (CISPR22) Класс В, EN61000-3-2, -3
Электромагнитная помехоустойчивость	Соответствие EN61000-4-2, 3,4, 5,6, 8,11, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3, тяжелая промышленность, критерий А
Прочее:	
MTBF (Средняя наработка на отказ)	441,5 тыс. часов мин. MIL-HDBK-217F (25 ° C)
Габаритные размеры	78 * 93 * 56 мм
Упаковка	0,27 кг; 48 шт / 14 кг / 1,02 куб.