

Серии МСЗ

Функциональное назначение

Одноканальные модули питания МСЗ являются расширением серии модулей питания "МС" и предназначены для питания стабилизированным напряжением постоянного тока радиоэлектронных изделий.

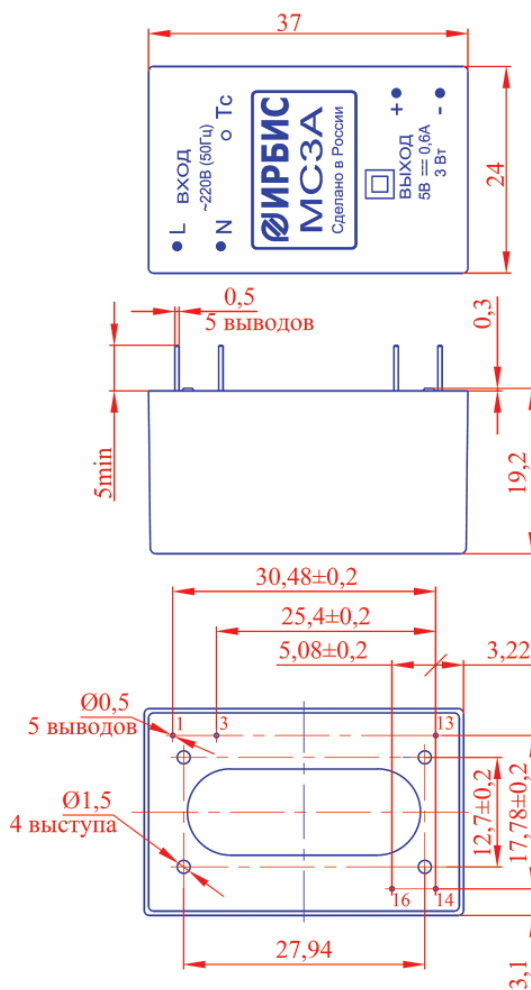


Особенности

- Низкие пульсации выходного напряжения.
- Высокая надежность.
- Расположение выводов совместимо с зарубежными аналогами.
- Увеличенная максимальная выходная мощность для исполнений с высоким выходным напряжением.

Технические характеристики

Модули выпускаются в пластмассовом корпусе, залитом теплопроводным компаундом, с жесткими лужеными выводами и предназначены для монтажа на печатную плату. Диапазон входных напряжений: ~100–265 В, ~140–370 В. Частота входного напряжения 47–63 Гц, Пусковой ток (при $U_{вх} = \sim 220$ В) 31 А. Мощность холостого хода не более 0,15 Вт. Частота преобразования 100 кГц. Диапазон рабочих температур от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$. Диапазон допустимых нагрузок от 0 до 100%. Точность установки выходного напряжения $\pm 2,5\%$. Нестабильность выходного напряжения при изменении входного – не более 1%. Нестабильность выходного напряжения при изменении нагрузки – не более 1%. Допускает длительное КЗ с автоматическим восстановлением после его устранения. Ограничение выходной мощности – 105 ... 160% от максимальной выходной мощности. Защита от перенапряжения на выходе – ограничение на уровне 130–150%, отключение. Электрическая прочность изоляции "вход–выход" ~3000 В. Сопротивление изоляции "вход–выход" (=500 В) более 100 МОм. Устойчивость к импульсным перенапряжениям по ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-95), класс 2, критерий А. Устойчивость к провалам и кратковременным изменениям водного напряжения – Класс 2 по ГОСТ 30804.4.11-2013 (IEC 61000-4-11:2004). Установочные размеры (Д × Ш × В) 37 × 24 × 18,9 мм.



Маркировка выводов показана условно.
Вывод 13 не имеет электрического подключения

№ вывода	Назначение
L	Вход L – фазный провод
N	Вход T – нейтральный провод
NC	Оставить неподключенным, обеспечить зазор безопасности не менее 6 мм до входных цепей
+	Выход +
-	Выход -

Наименование										
	МСЗ-3,3	МСЗА	МСЗБ	МСЗД	МСЗВ	МСЗС	МСЗЕ	МСЗН	МСЗР	МСЗУ
Выходное напряжение*, В	3,3	5	6	9	12	15	24	27	36	48
Выходной ток, мА	900	600	500	350	270	220	150	135	100	75
Выходная мощность, Вт	3,0	3,0	3,0	3,2	3,2	3,3	3,6	3,6	3,6	3,6
Пульсации выходного напряжения (типичные), мВ	25	25	25	30	40	50	75	75	150	200

* На заказ могут быть изготовлены модули питания на произвольное выходное напряжение в диапазоне 3,3 ... 60 В постоянного тока