

Серия ВСМ100-

Функциональное назначение

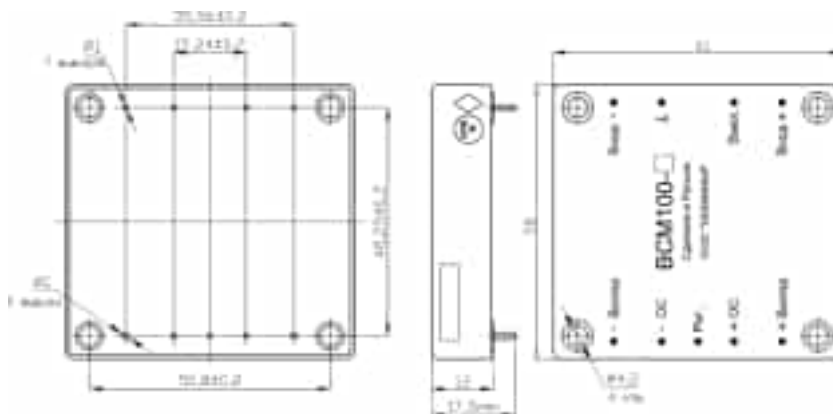
Одноканальные стабилизирующие модули питания серии ВСМ100 предназначены для применения в специальной аппаратуре связи, аппаратуре специального и межотраслевого назначения. Поставляются во климатическом исполнении В по ГОСТ РВ 0020-39.304.



ТУ 6589-017-18497952-09

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Максимальный ток нагрузки, А
	Мин.	Ном.	Макс.		
ВСМ100-1	18	27	36	5	20
ВСМ100-2				9	10
ВСМ100-3				12	8
ВСМ100-4				15	6
ВСМ100-5				24	4
ВСМ100-6				27	3,7
ВСМ100-7				3,3	20
ВСМ100-8				6,2	16
ВСМ100-9				5,2	19
ВСМ100-10				15	6/12*

* Допускается увеличение тока нагрузки до 12 А на время до 400 мс со скажностью не менее 10, при этом допускается изменение входного напряжения не более чем на ±3%.



Наименование	ВС, мм
ВСМ100-1	2
ВСМ100-2	2
ВСМ100-3	1,5
ВСМ100-4	1,5
ВСМ100-5	1,5
ВСМ100-6	1,5
ВСМ100-7	2
ВСМ100-8	2
ВСМ100-9	2
ВСМ100-10	1,5

Технические характеристики

Металлический корпус. Масса модуля 150 г. Мощность 100 Вт. Для модулей ВСМ100-7 выходная мощность 66 Вт. Нестабильность выходного напряжения при изменении входного напряжения от -0,5% до +0,5%. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки 1%. Нестабильность выходного напряжения при изменении температуры окружающей среды от -1,5% до +1,5%. Пульсации выходного напряжения (от пика до пика) – не более 100 мВ. Модуль имеет защиту от перегрузки по току и к. з. по выходу. Время к. з. не ограничено. Ток срабатывания защиты – $(1,1 \dots 1,7)I_{н.ном}$, для ВСМ100-10 – $(2,1 \dots 2,5)I_{н.ном}$. Модуль имеет дистанционное выключение, регулировку выходного напряжения ±5%, тепловую защиту, возможность организации удаленной обратной связи. Электрическая прочность изоляции между “входом” и “выходом” 1000 В постоянного напряжения. Сопротивление изоляции между контактами при НКУ 20 МОм. Модуль обеспечивает полную мощность в нагрузке в диапазоне температур окружающей среды от -60°C до +70°C, при этом температура корпуса не должна превышать +85°C.