

Серии СМА20_ СМВ20_ СМЕ20_ СМТ20_

Функциональное назначение

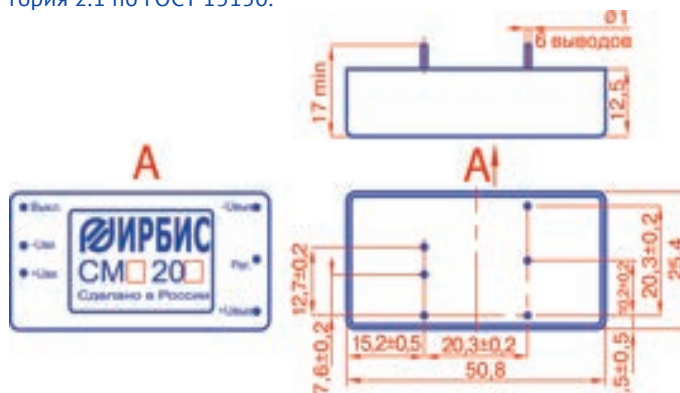
Модуль питания стабилизирующий серии СМ_20 мощностью 20 Вт, с одним выходным каналом. Для СМА20-3,3; СМВ20-3,3; СМРЕ15-3,3; СМЕ20-3,3; СМТ20-3,3 мощность 16,5 Вт. Предназначен для питания напряжением постоянного тока радиоэлектронной аппаратуры. Вид климатического исполнения УХЛ категория 2.1 по ГОСТ 15150.



ТУ 6589-038-40039437-10

Технические характеристики

Металлический корпус, залитый компаундом. Масса 35 г. Диапазон рабочих температур от -40°C окружающей среды до $+85^{\circ}\text{C}$ на корпусе. Типовой КПД 86 ... 90%. Амплитуда пульсации выходного напряжения (от пика до пика) 150 мВ. Нестабильность выходного напряжения при изменении входного не более $\pm 0,5\%$. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки не более 0,5%, для модулей СМА (В, Е, Т)20-3,3 не более 1%. Модуль имеет защиту от перегрузки по току и к. з. по выходу. После снятия перегрузки или к. з. модуль автоматически восстанавливает свои выходные параметры. Время к. з. не ограничено. Дистанционное выключение, регулировка выходного напряжения в пределах не менее $\pm 5\%$. Коэффициент температурной неустойчивости выходного напряжения не более $\pm 0,02\%/^{\circ}\text{C}$. Электрическая прочность изоляции между входными и выходными контактами 500 В постоянного напряжения. Большая допустимая емкость нагрузки. Расчетное время наработки между отказами 600 000 ч.



Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А
	Мин.	Ном.	Макс.			
СМА20-3,3	9	12	18	3,3	3,13 – 3,47	6,1
СМА20А				5	4,75 – 5,25	4,0
СМА20Б				6	5,7 – 6,3	3,3
СМА20Д				9	8,55 – 9,45	2,0
СМА20И				10	9,5 – 10,5	2,0
СМА20В				12	11,4 – 12,6	1,7
СМА20С				15	14,25 – 15,75	1,3
СМА20Г				20	19,0 – 21,0	1,0
СМА20Е				24	22,8 – 25,2	0,8
СМА20Н				27	26,46 – 27,54	0,7
СМА20З				32	31,36 – 32,64	0,6
СМА20У				48	45,6 – 50,4	0,42

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А
	Мин.	Ном.	Макс.			
СМЕ20-3,3	36	48	72	3,3	3,13 – 3,47	6,1
СМЕ20А				5	4,75 – 5,25	4,0
СМЕ20Б				6	5,7 – 6,3	3,3
СМЕ20Д				9	8,55 – 9,45	2,0
СМЕ20И				10	9,5 – 10,5	2,0
СМЕ20В				12	11,4 – 12,6	1,7
СМЕ20С				15	14,25 – 15,75	1,3
СМЕ20Г				20	19,0 – 21,0	1,0
СМЕ20Е				24	22,8 – 25,2	0,8
СМЕ20Н				27	26,46 – 27,54	0,7
СМЕ20З				32	31,36 – 32,64	0,6
СМЕ20У				48	45,6 – 50,4	0,42

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А
	Мин.	Ном.	Макс.			
СМВ20-3,3	18	27	36	3,3	3,13 – 3,47	6,1
СМВ20А				5	4,75 – 5,25	4,0
СМВ20Б				6	5,7 – 6,3	3,3
СМВ20Д				9	8,55 – 9,45	2,0
СМВ20И				10	9,5 – 10,5	2,0
СМВ20В				12	11,4 – 12,6	1,7
СМВ20С				15	14,25 – 15,75	1,3
СМВ20Г				20	19,0 – 21,0	1,0
СМВ20Е				24	22,8 – 25,2	0,8
СМВ20Н				27	26,46 – 27,54	0,7
СМВ20З				32	31,36 – 32,64	0,6
СМВ20У				48	45,6 – 50,4	0,42

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А
	Мин.	Ном.	Макс.			
СМТ20-3,3	72	110	150	3,3	3,13 – 3,47	6,1
СМТ20А				5	4,75 – 5,25	4,0
СМТ20Б				6	5,7 – 6,3	3,3
СМТ20Д				9	8,55 – 9,45	2,0
СМТ20И				10	9,5 – 10,5	2,0
СМТ20В				12	11,4 – 12,6	1,7
СМТ20С				15	14,25 – 15,75	1,3
СМТ20Г				20	19,0 – 21,0	1,0
СМТ20Е				24	22,8 – 25,2	0,8
СМТ20Н				27	26,46 – 27,54	0,7
СМТ20З				32	31,36 – 32,64	0,6
СМТ20У				48	45,6 – 50,4	0,42