

Преобразователи DC/DC

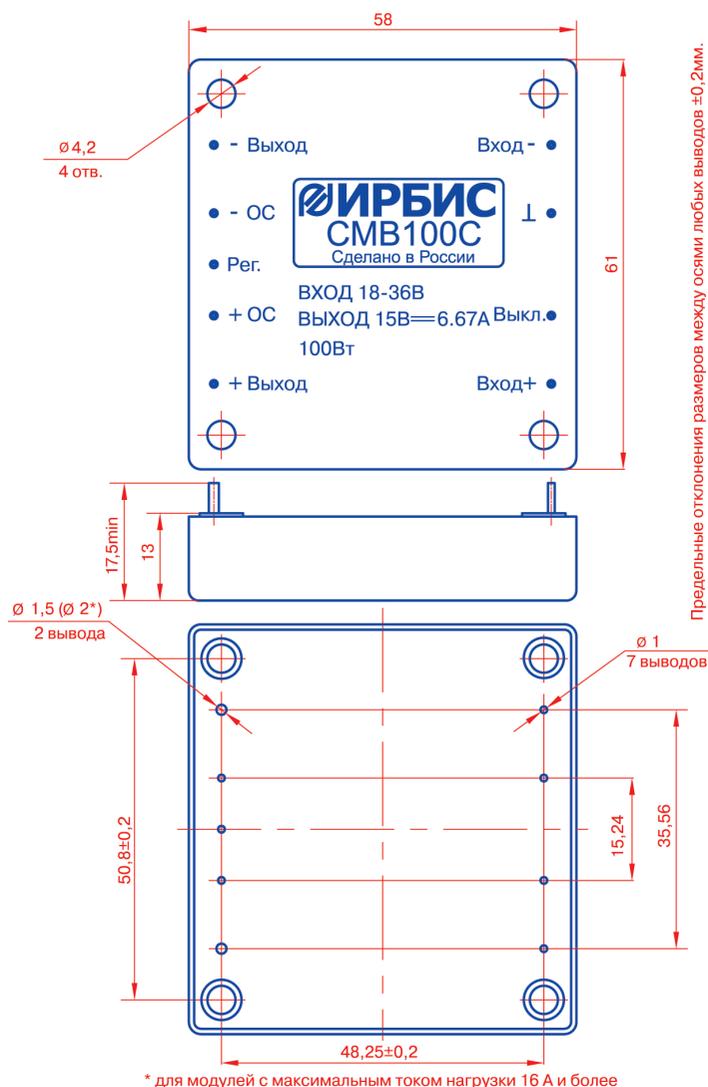
Серии CMA60_
CMB100_
CMT120_
CME150_

Функциональное назначение

Модуль питания серий CMA60, CMB100, CMT120, CME150 с одним входным каналом и диапазонов входного напряжения 1 : 2. Предназначены для питания напряжением постоянного тока радиоэлектронной аппаратуры. Вид климатического исполнения УХЛ категория 2.1 по ГОСТ 15150.



TU 6589-054-40039437-09



Технические характеристики

Металлический корпус, масса 135 ± 2 г. Диапазон рабочих температур от -40°C до $+85^\circ\text{C}$ на корпусе. Типовой КПД 84 ... 92%. Амплитуда пульсации выходного напряжения 150 мВ. Нестабильность выходного напряжения при изменении входного при максимальном токе нагрузки не более $\pm 0,5\%$. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки не более 1%. Модуль имеет выводы для удаленной обратной связи с нагрузкой, внешнее выключение, регулировку выходного напряжения в пределах $\pm 5\%$, 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. Модуль имеет тепловую защиту с автоматическим возвратом. Коэффициент температурной неустойчивости выходного напряжения не более $0,02\%/^\circ\text{C}$. Электрическая прочность изоляции 1000 В постоянного напряжения. Расчетное время наработки между отказами 500 000 ч.

DC/DC преобразователи

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А
	Мин.	Ном.	Макс.			
СМА60А	9	12	18	5	4,9 – 5,1	12
СМА60Д				9	8,82 – 9,18	6,67
СМА60И				10	9,8 – 10,2	6
СМА60В				12	11,76 – 12,24	5
СМА60С				15	14,7 – 15,3	4
СМА60Г				20	19,6 – 20,4	3
СМА60Е				24	23,52 – 24,48	2,5
СМА60Н				27	26,46 – 27,54	2,22

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А
	Мин.	Ном.	Макс.			
СМЕ150-3,3	36	48	72	3,3	3,23 – 3,37	30
СМЕ150А				5	4,9 – 5,1	30
СМЕ150Б				6	5,88 – 6,12	25
СМЕ150Д				9	8,82 – 9,18	16,7
СМЕ150И				10	9,8 – 10,2	15
СМЕ150В				12	11,76 – 12,24	12,5
СМЕ150С				15	14,7 – 15,3	10
СМЕ150Е				24	23,52 – 24,48	6,25
СМЕ150Н				27	26,46 – 27,54	5,56

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А
	Мин.	Ном.	Макс.			
СМВ100-3,3	18	27	36	3,3	3,23 – 3,37	25
СМВ100А				5	4,9 – 5,1	20
СМВ100Б				6	5,88 – 6,12	16,7
СМВ100Д				9	8,82 – 9,18	11,11
СМВ100И				10	9,8 – 10,2	10
СМВ100В				12	11,76 – 12,24	8,33
СМВ100С				15	14,7 – 15,3	6,67
СМВ100Г				20	19,6 – 20,4	5
СМВ100Е				24	23,52 – 24,48	4,2
СМВ100Н				27	26,46 – 27,54	3,7

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А
	Мин.	Ном.	Макс.			
СМТ120А	72	110	150	5	4,9 – 5,1	24
СМТ120Б				6	5,88 – 6,12	14
СМТ120Д				9	8,82 – 9,18	13,3
СМТ120И				10	9,8 – 10,2	10
СМТ120В				12	11,76 – 12,24	12
СМТ120С				15	14,7 – 15,3	8
СМТ120Г				20	19,6 – 20,4	6
СМТ120Е				24	23,52 – 24,48	5
СМТ120Н				27	26,46 – 27,54	4,4