

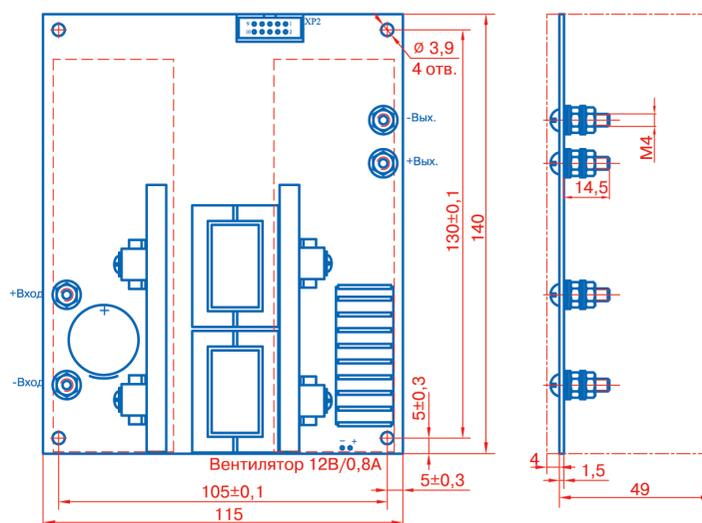
Серии МПЕ600_ МПТ600_ МПУ600_ МПЮ600_

Функциональное назначение

Модуль питания стабилизирующий МП_600. Предназначен для питания напряжением постоянного тока радиоэлектронной аппаратуры. Вид климатического исполнения УХЛ категория 4.2 по ГОСТ 15150.



ТУ 6589-041-40039437-08



Технические характеристики

Выпускается в виде открытой платы. Масса 1140 г. Диапазон рабочих температур от +5°C до +50°C окружающей среды при принудительном охлаждении. Типовой КПД не менее 85%. Амплитуда пульсации выходного напряжения не более 100 мВ. Нестабильность выходного напряжения при изменении входного не более ±0,5%. Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки от х. х. до $I_{н.макс}$ не более 0,5%. Модуль имеет защиту от перегрузки по току и короткого замыкания (к. з.) по выходу. После снятия перегрузки или к. з. модуль автоматически восстанавливает свои выходные параметры. Время к. з. не ограничено. Защита от перенапряжения на выходе – $1,4U_{ном}$. Тепловая защита: при перегреве модуль отключается, а затем автоматически включается по мере спада температуры на элементах. Диапазон неоперативной регулировки выходного напряжения ±5% при использовании внешних элементов. Коэффициент температурной нестабильности выходного напряжения в диапазоне рабочей температуры не более ±0,02 %/°C. Модуль вырабатывает напряжение для питания вентилятора 11,5 ... 12,5 В и током не более 0,8 А. Электрическая прочность изоляции между входными и выходными контактами 1000 В постоянного напряжения. Модуль может эксплуатироваться только с использованием обдува внешним вентилятором. Скорость воздушного потока не менее 3 м/с. Расчетное время наработки между отказами в НКУ – 150 000 ч.

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А
	Мин.	Ном.	Макс.			
МПЕ600Е	36	48	72	24	23,52 – 24,48	25
МПЕ600Н				27	26,46 – 27,54	22,2
МПЕ600З				32	31,36 – 32,64	18,75
МПЕ600Т				33	32,34 – 33,66	18,2
МПЕ600Р				36	35,28 – 36,72	16,7
МПЕ600У				48	47,04 – 48,96	12,5
МПЕ600Ю				60	58,80 – 61,20	10

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А
	Мин.	Ном.	Макс.			
МПЮ600Е	50	60	70	24	23,52 – 24,48	25
МПЮ600Н				27	26,46 – 27,54	22,2
МПЮ600З				32	31,36 – 32,64	18,75
МПЮ600Т				33	32,34 – 33,66	18,2
МПЮ600Р				36	35,28 – 36,72	16,7
МПЮ600У				48	47,04 – 48,96	12,5
МПЮ600Ю				60	58,80 – 61,20	10

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А
	Мин.	Ном.	Макс.			
МПУ600Е	42	48	54	24	23,52 – 24,48	25
МПУ600Н				27	26,46 – 27,54	22,2
МПУ600З				32	31,36 – 32,64	18,75
МПУ600Т				33	32,34 – 33,66	18,2
МПУ600Р				36	35,28 – 36,72	16,7
МПУ600У				48	47,04 – 48,96	12,5
МПУ600Ю				60	58,80 – 61,20	10

Наименование	Входное напряжение, В			Номинальное выходное напряжение, В	Диапазон выходного напряжения, В	Максимальный ток нагрузки, А
	Мин.	Ном.	Макс.			
МПТ600Е	75	110	150	24	23,52 – 24,48	25
МПТ600Н				27	26,46 – 27,54	22,2
МПТ600З				32	31,36 – 32,64	18,75
МПТ600Т				33	32,34 – 33,66	18,2
МПТ600Р				36	35,28 – 36,72	16,7
МПТ600У				48	47,04 – 48,96	12,5
МПТ600Ю				60	58,80 – 61,20	10