

DC/AC инверторы

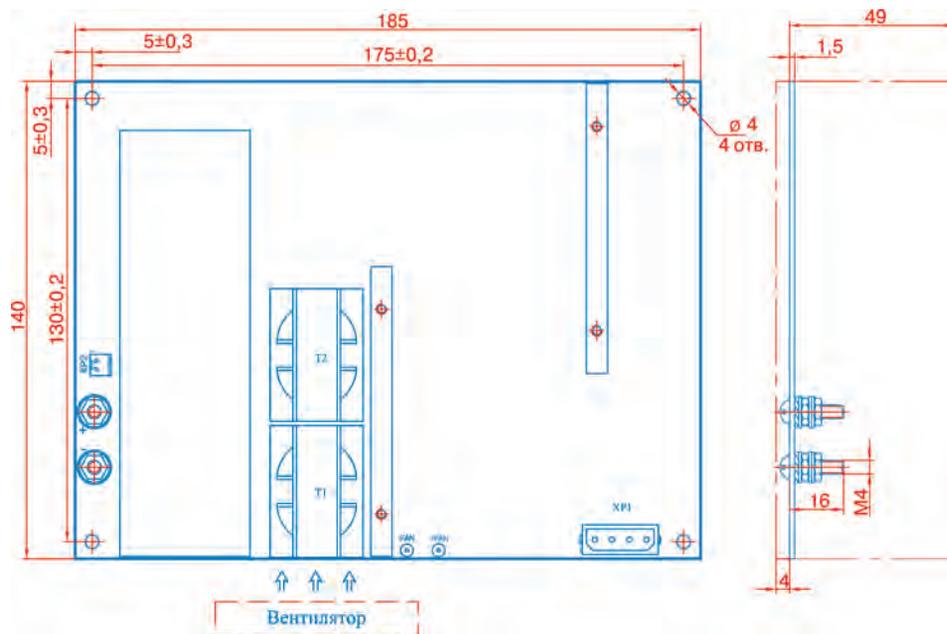
Серии ИП_400/220

Функциональное назначение

Инверторы-преобразователи серии ИП_400/220 (далее – инвертор) преобразуют напряжение постоянного тока в однофазное стабилизированное переменное напряжение с номинальным значением 220 В и частотой 50 Гц. Предназначены для питания аппаратуры с потребляемой мощностью до 400 Вт.



ИЛАВ.435131.002ТУ



Технические характеристики

Конструктивно выпускаются в виде открытой платы. Максимальная масса модуля 1100 г. Работают в диапазоне температур от +5°C до +45°C и относительной влажности до 90% при температуре 35°C. Нестабильность выходного напряжения не более $\pm 3\%$ от установленного значения при измерении выходного тока нагрузки от 0 до 100% и изменении входного напряжения. Динамическое изменение выходного напряжения при скачкообразном изменении выходного тока нагрузки от 0 до 100% не превышает 30% от установленного значения не более 40 мс. Изделие имеет электронную защиту от короткого замыкания на выходе. Коэффициент искажения синусоидальной кривой выходного напряжения не более 2% (при работе на активную нагрузку). Коэффициент полезного действия (к. п. д.) при максимальном значении мощности – не менее 82%. Средняя наработка на отказ не менее 200 000 ч. Под отказом модуля понимается отклонение напряжения на его выходе к потребителю за установленные пределы.

Наименование	Номинальное входное напряжение, В	Диапазон входного напряжения, В	Входной ток при номинальном входном напряжении, А	Входная мощность, Вт	Выходные параметры			
					Напряжение (действ.), В		Частота, Гц	
					Ном. знач.	Пред. откл.	Ном. знач.	Пред. откл.
ИПВ400/220	12	10,0 – 14,0	30,3	300	220	$\pm 6,6$	50	$\pm 0,1$
ИПЕ400/220	24	21,0 – 28,0	19,8	400				
ИПУ400/220	48	42,0 – 56,0	9,8	400				
ИПЮ400/220	60	51,0 – 70,0	7,7	400				