

Инверторы DC/AC

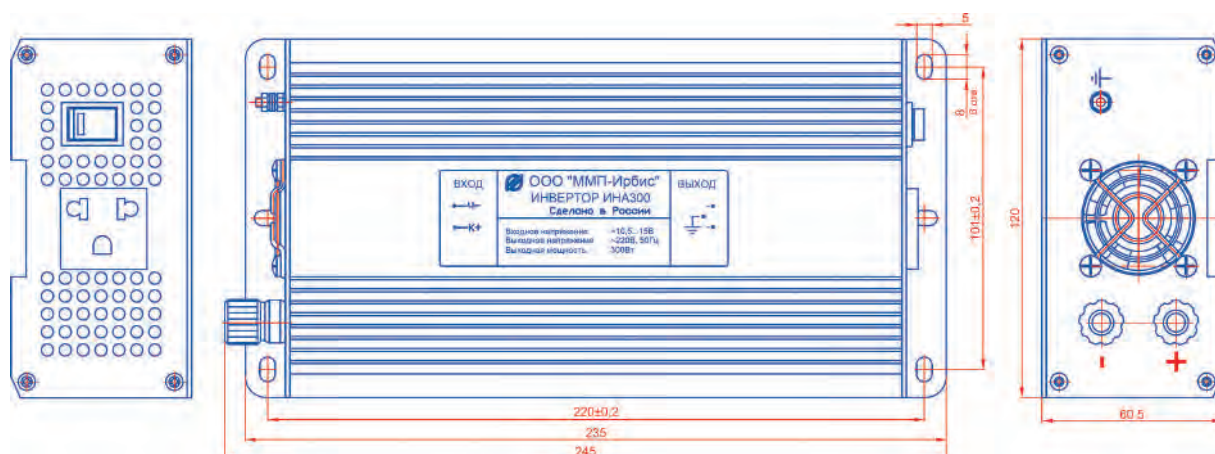
Серии ИН_300

Функциональное назначение

Автомобильный инвертор предназначен для питания различных электроприборов, работающих от сети переменного тока (например, ноутбук, переносной телевизор, цифровой фотоаппарат, электродрель, холодильник, и др.), от бортовой сети автомобиля или стационарной аккумуляторной батареи, преобразованием постоянного входного напряжения в переменное напряжение 220 В 50 Гц.



ИЛАВ.435134.013



Технические характеристики

Инвертор выполнен в виде функционально законченного модуля. Металлический корпус, принудительное охлаждение, климатическое исполнение УХЛ. Работают в диапазоне температур от -20°C до $+45^{\circ}\text{C}$, при относительной влажности до 90% при температуре $+35^{\circ}\text{C}$ и атмосферном давлении от 60 до 106 кПа (450–800 мм. рт. ст.) Форма выходного напряжения синусоидальная. Наличие функции автоматического выключения при пониженном и повышенном входном напряжении, защиты от неправильной полярности включения, местной сигнализации, электронной защиты от короткого замыкания на выходе с автоматическим восстановлением. Средняя наработка на отказ не менее 200 000 ч. Под отказом инвертора понимается отклонение напряжения на его выходе к потребителю за установленные пределы. Время восстановления инвертора не более 0,5 ч. Коэффициент полезного действия (КПД) при максимальном значении мощности не менее: 0,85.

| Наименование | Входное напряжение | | Ток потребления, А не более | Ток нагрузки (действ.), А не более | Напряжение отключения, В | Напряжение восстановления, В | Выходные параметры | | | | | | |
|--------------|--------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------|------------------------|------------------------------|-----------------|------------------------|-----------|
| | Ном. | Макс. допустимое | | | | | Напряжение на нагрузке (действ.) | | | Частота выходного напряжения | | | Масса, кг |
| | | | | | | | Ном. знач., В | Пред. откл., В | Макс. технол. откл., % | Ном. знач., Гц | Пред. откл., Гц | Макс. технол. откл., % | |
| ИНА300 | 12 | 18 | 30 | 1,4 | 10,4 ... 15 | 11,2 ... 14,8 | 220 | ±6,6 | ±2 | 50 | ±0,5 | ±1 | 1,35 |
| ИНЕ300 | 24 | 35 | 15 | | 20 ... 30 | 22 ... 29 | | | | | | | |
| ИНУ300 | 48 | 63 | 9 | | 40 ... 59 | 44 ... 57 | | | | | | | |
| ИНЮ300 | 60 | 80 | 7,3 | | 48 ... 75 | 52,3 ... 72 | | | | | | | |