

Серия ИНВ2000С1С

Функциональное назначение

Инвертор выходной мощности 2000 Вт/3000 ВА предназначен для питания электронного и электротехнического оборудования и построения современных интеллектуальных систем электропитания. Применяется в системах бесперебойного питания дорогостоящего оборудования с высокими требованиями к качеству электропитания: системах питания средств связи, системах ветроэнергетики и фотоэнергетики, системах питания асинхронных двигателей, насосов с однофазным и трехфазным питанием, для питания электрооборудования в районах, где отсутствует электросеть, на транспорте, для получения трехфазной сети из однофазной.



Технические характеристики

Инвертор выполнен в виде функционально законченного модуля для установки в 19' стойку. Металлический корпус, габаритные размеры (В × Ш × Г) – 44,36 × 482,6 × 378 мм. Вес 6,8 кг. Диапазон рабочих температур от +5 °С до +40 °С. Диапазон входного напряжения 40 ... 72 В. КПД более 87%. Выходное напряжение (действующее значение): ~220 В, частотой 50 Гц. Коэффициент искажения выходного напряжения: < 1% (активная нагрузка). "Крест-фактор": 3/1. Коэффициент мощности 0,67. Нестабильность выходного напряжения по току ±3%. Гальваническая развязка "вход-выход", плавкие предохранители по "входу" и по "выходу". Электронные защиты: от перегрузок по току, от короткого замыкания на выходе, от неправильной полярности и недопустимого значения входного напряжения, от перегрева. Низкий уровень акустического шума благодаря интеллектуальному алгоритму

управления вентиляторами охлаждения. Высокая перегрузочная способность для пуска электродвигателей. Простота монтажа и демонтажа. Возможность "горячей" замены. Первый пуск инвертора без предварительной настройки. Удаленный мониторинг и управление по цифровому интерфейсу RS485. Жидкокристаллический индикатор на передней панели для контроля и настройки параметров. Параллельная работа с активным делением тока (до 12-и модулей – без внешнего контроллера, более 12-и – под управлением внешнего контроллера). Возможность объединения для работы в масштабируемой трехфазной системе. Совместная работа с внешним статическим байпасом в режиме синхронизации с промышленной сетью. Сверхнизкие пульсации входного тока для увеличения срока службы аккумуляторных батарей. Высокая надежность. Расчетное время наработки между отказами 200000 ч.

Параметр	Мин.	Ном.	Макс
Входное напряжение, В	40	48/60	75
Максимальный входной ток ($U_{вх} = 48 В$), А			48
Выходное напряжение (действ.), В	216	220	224
Выходная мощность активная, Вт		2000	
Выводная мощность полная, ВА		3000	
Частота выходного напряжения, Гц		50 ± 1%	
Коэффициент искажения синусоидальной кривой при резистивной нагрузке, %			1
Коэффициент искажения синусоидальной кривой при нелинейной нагрузке, %			4
Длительность работы при перегрузке на выходе:			
– повышение нагрузки до 105% от номинальной, с		неогр.	
– повышение нагрузки до 115% от номинальной, с		30	
– повышение нагрузки свыше 115% от номинальной, с		5	
Пиковый выходной ток, А		60	
Потребляемая мощность в режиме короткого замыкания, Вт		50	
Диапазон температур хранения, °С	-40		+85
Расчетное время наработки на отказ, ч	200000		
Прочность изоляции (действ.):			
– "вход-корпус", В	500		
– "выход-корпус", В	1500		
– "вход-выход", В	1500		
Число параллельно включенных инверторов (без внешнего контроллера), шт			10
Точность деления токов при параллельном включении (при нагрузке не менее 90% от номинального значения), %		5	