

Инверторный модуль INV 2U 2,25kVA

Вход: 48В постоянного тока

Выход: 230В переменного тока

Мощность: 2250 ВА/1800Вт



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Инвертор модели INV222 вообрал в себя новейшие технологии высокочастотной коммутации под управлением сигнального процессора DSP, благодаря чему было достигнуто существенное снижение объема и веса модуля.

Самый современный уровень схемотехнических решений контроля и управления процессом преобразования энергии позволил обеспечить превосходную функциональность и отличные технические параметры по защите модуля.

Инвертор предназначен для работы в режиме параллельного включения, что позволяет повысить надежность системы переменного тока без каких-либо дополнительных опций.

Дополнительные инверторы могут быть легко интегрированы в заранее установленные и подключенные 19" рэки прямо в работающей под нагрузкой инверторной системе. Для повышения надежности инверторной системы шина синхронизации между параллельно работающими инверторами зарезервирована

В один 19" рэк можно установить до 4-х инверторных модулей высотой всего 2U. Инверторный модуль INV222 также предназначен для работы вместе с новым статическим переключателем-байпасом модели STS.

В случае использования инверторов совместно с модулем STS в один 19" рэк можно установить 3 инверторных модуля и модуль STS.

ПРИМЕНЕНИЕ

Инверторный модуль INV222 предназначен для использования в системах электропитания переменного тока во всех областях промышленности, телекоммуникаций, производства и распределения энергии, как совместно с аккумуляторными батареями, так и без них.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Компактная конструкция:**
ширина 1/4x19 дюймов, высота 2U
- **Превосходный КПД и высокая скорость регулирования,** высокая плотность мощности
- **Дизайн "Hot-Plug-in",** с выходами подключения с задней панели
- **Возможность параллельной работы**
- **Интерфейс шины управления CAN-bus**
- **Воздушное охлаждение вентилятором с функцией контроля внутренней температуры модуля**
- **Резервирование шины синхронизации**
- **Отключение при низком/высоком напряжении,** защита от короткого замыкания и перегрузки
- **Превосходная выходная синусоида**

Инверторный модуль 230В переменного тока мощностью 2250ВА

Технические характеристики

Тип	INV222-48/230-50
Код продукта	501-022-515.00
Номинальный входной ток	41,5А (при 48В постоянного тока)
Номинальное входное напряжение.	48В/60В
Диапазон входных напряжений	40.8 – 75В постоянного тока
Диапазон входных частот	Постоянный ток
Пусковой ток	≤ номинального входного тока
КПД	≥ 90%
Встроенная защита входной цепи	Нет; (Необходим внешний предохранитель 63А); 160А для полного рэка)
Номинальное выходное напряжение	230В ± 0,5% переменного тока, диапазон регулирования напряжения 200-242 В, при параллельной работе 230В ± 5%
Номинальный выходной ток	9.8А переменного тока при cos F=0.8 ; 7.8А при cos F = 1.0 (резистивная нагрузка)
Номинальная выходная мощность	1800Вт/2250 ВА
Перегрузочная способность	130% в течение 5 сек, 110% в течение 1 мин
Выходная частота	50Гц +/- 0.01Гц
Диапазон синхронизации частоты	48-52Гц/58-62Гц (опционально 60Гц)
Защита от короткого замыкания	Непрерывная защита, 3x Inom for 2.5sec
Работа при параллельном включении	Да, точность деления тока ≤10% от номинального значения тока; наклонная характеристика регулирования
Коэффициент нелинейных искажений	≤ 2% линейной нагрузки
Точность статической регулировки	+ 0,5%
Динамическая точность вых. напряжения	≤ 3% U ном при изменении нагрузки в пределах изменения выходного тока 10%-90%-10% , время регулирования, ≤ 0.3 mS
Гармонические искажения/крест-фактор	≤2% при линейной нагрузке/ ≤3
Коэффициент мощности	0.5 индуктивная - 1 - 0.5 емкостная
Внешний выходной предохранитель	10А gL или модульный автомат защиты MCB 10А с характеристикой В
Сигнализация светодиодов	Зеленый: работа, выходное напряжение ОК; Красный: авария
Главный процессор	16 бит Fujitsu
Электронная защита	Входное перенапряжение, низкое входное напряжения, перегрев, перегрузка, защита от короткого замыкания
Внешняя синхронизация	Работа в параллельном включение, нет ведущего модуля; зарезервированная шина синхронизации; при внешней синхронизации управление задает модуль STS
Коммуникационный интерфейс	Шина управления CAN, протокол пользователя
Сигнализация об аварии модуля	Отказ модуля, реле контакт нормально открытый ; 60В/0,1А
Окружающая температура	Рабочая: от -20°С до +55°С, хранение: от -40°С до +85°С
Охлаждение	Охлаждение вентилятором (мониторинг внутренней температуры модуля, регулирование скорости)
Климатические условия	Соответствуют требованиям стандартов IEC 721-3-3 class 3K3/3Z1/3B1/3C2/3S2/3M2
Макс высота установки	Не более 1500 метров над уровнем моря
Акустические шумы	<45дБ
Тип конструкции	W=1/4 19" Rack, H=2U
Размеры	106.4/88.4/325 мм
Вес	Около 4.0 Кг
Класс защиты	IP20 (передняя панель) / 1
Цвет передней панели	RAL 7035
Стандарты безопасности	EN60950-1; VDE0100 T410; VDE0110; EN50178; EN60146
Стандарты ЭМС	EN55011/22 class "B"; EN61000-4 T2-5
Подключение модуля, разъем	Вход постоянного тока, Выход переменного тока и сигнализация: разъем DIN41612-M