

# DC/AC инверторы

## Серия ИНК2500-1С

### Функциональное назначение

Инвертор с выходной мощностью 2500 Вт / 3500 ВА предназначен для питания электронного оборудования, а также создания современных интеллектуальных систем электроснабжения. Используется в системах бесперебойного питания дорогостоящего и ответственного в применении оборудования с высокими требованиями к качеству электропитания:

- в системах питания средств связи;
- в системах ветроэнергетики и фотоэнергетики;
- для питания электрооборудования в районах отсутствия электроснабжения;
- в системах питания асинхронных двигателей;
- для получения трехфазной сети из однофазной;
- для насосов с однофазным и трехфазным питанием.



### Преимущества:

- 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, Ethernet.
- Параллельная работа с активным распределением мощности (до 10 модулей без внешнего контроллера).
- Совместная работа с внешним статическим байпасом в режиме синхронизации с промышленной сетью.
- Низкие пульсации входного тока для увеличения срока службы батарей. Высокая надежность.
- Расчетное время наработки между отказами 200 000 ч.
- Жидкокристаллический индикатор на передней панели для контроля и настройки параметров.
- Совместимость с серией инверторов ИН\_1500 (до 6 инверторов при параллельной работе).
- Возможность работы на трансформаторную нагрузку (в выходном напряжении отсутствует постоянная составляющая).
- Возможность охлаждения по принципу “сквозного продува”.



### Техническое описание

Инвертор представляет собой функционально законченный модуль для установки в 19-и дюймовую стойку. Выполнен в металлическом корпусе с габаритными размерами 44,36 × 482,6 × 378 мм.

Электронные защиты:

- ✓ от перегрузок по току;
- ✓ от короткого замыкания на выходе (без ограничения по времени);
- ✓ от неправильной полярности подключения;
- ✓ от недопустимого значения входного напряжения;
- ✓ от перегрева.

### Технические характеристики

Входное напряжение, В	180 ... 260
Выпрямленное напряжение (действующее значение), В	~230 (220)
Выходная мощность, Вт	2500
Выходная полная мощность, ВА	3500
КПД, не менее, %	90
Частота выходного напряжения, Гц	50 ±0,1%
Коэффициент искажения синусоидальной кривой при резистивной нагрузке, не более, %	2
Коэффициент искажения синусоидальной кривой при нелинейной нагрузке (при 3500 ВА), не более %	4
“Крест-фактор”	3 : 1
Коэффициент мощности	0,7
Нестабильность выходного напряжения по току, %	±3
Гальваническая развязка “вход-выход”	Есть
Защита от сверхтоков по “входу” и по “выходу”	Есть
Длительность работы при перегрузке на выходе:	
• повышение нагрузки до 105% от номинала, секунд	не ограничено
• повышение нагрузки до 115% от номинала, секунд	60
• повышение нагрузки до 150% от номинала, секунд	30
Пиковый выходной ток, А	48
Потребляемая выходная мощность при КЗ на выходе, не более, Вт	30
Число параллельно работающих инверторов	10
Точность деления токов при параллельном включении (при нагрузке 95% от номинальной мощности), %	5
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ... +45
Габаритные размеры (Д × Ш × В), мм	44,36 × 482,6 × 378
Вес, не более, кг	8,2