



# Inverpack

## Инверторная система

**Высокоэффективная защита критичных нагрузок, работающих в нестабильной сети переменного тока. Инверторная система Inverpack позволяет сократить расходы на приобретение и установку системы благодаря компактности конструкции системы и ее экономической эффективности. Система обеспечивает высококачественное бесперебойное электропитание на-грузки переменного тока.**

### Основные особенности

- высокая плотность мощности
- чистая синусоида 50Гц
- замена в горячем режиме
- широкий рабочий температурный диапазон
- модульная конструкция обеспечивает быстрое расширение (увеличение) мощности и резервирование (повышение надежности) N+1... N+n
- встроенный быстродействующий электронный статический переключатель - байпас
- интеллектуальный контроллер и программное обеспечение WinPower для управления и удаленного мониторинга системы



Инверторный модуль Inverpack – основной блок для построения модульных инверторных систем Inverpack. Используя контроллер, статический переключатель STS и блок распределения переменного тока с ручным байпасом можно создавать инверторные системы в широком диапазоне выходной мощности от 2 кВА до 12 кВА, а без STS - до 24кВА.

Инверторный модуль Inverpack 1000 преобразует постоянный ток от источника с номинальным напряжением 48В в чистую синусоиду  $f = 50\text{Гц}$  и регулируемым с помощью контроллера выходным напряжением 208/220/230/240В переменного тока.

Электронный статический ключ-байпас позволяет без перерыва электропитания нагрузки мгновенно переключать мощность до 12 кВА между выходом инверторов и сетью. Для этого в системе используется отдельная полка 1U с модулем STS и контроллером

Дружественный пользователю интерфейс контроллера и интуитивно понятное программное обеспечение (web interface) для ПК позволяют легко управлять всеми основными функциями системы.

1U полки с модулями инверторов предназначены для установки в 19-дюймовые шкафы или стеллажи и позволяют пользователю легко создавать системы с выходной мощностью от 2 кВА до 24 кВА.

## Технические характеристики инверторной системы Inverpack

|  |  |
|--|--|
| Напряжение   | 40.5-58 В (Номинальное 48В DC)<br>Предупреждение о низком напряжении: 45В<br>Отключение при низком напряжении: 40В<br>Предупреждение о высоком напряжении: 58В<br>Отключение при высоком напряжении: 60В |
| Входной ток  | Макс рабочий ток 23А (постоянный ток)<br>Макс пусковой ток 46А (постоянный ток)  |
| Защита по входу                                    | Защита от обратной полярности  |
| Напряжение   | 110В версия:<br>110/115/120В переменного тока<br>220В версия:<br>208/220/230/240В переменного тока (программируется с контроллера)   |
| Частота  | 50/60 Гц (программируется с контроллера)   |
| Форма выходного напряжения                         | Чистая синусоида   |
| Мощность   | 1000 ВА  |
| Коэффициент мощности                               | 0,8  |
| Коэффициент гармонических искажений                | Не более 3%  |
| Перегрузочная способность                          | 125% длительно (при контроле температуры внутри модуля)<br>150% до 20 секунд, далее выключение   |
| Размеры (ШхГхВ)                                    | 215 x 278 x 44 мм (1U)   |
| Блок распределения тока нагрузки с ручным байпасом | На входе: 6 клеммных колодок и шина (-)<br>На выходе: 9 двухполюсных автоматов МСВ<br>5-ти позиционный роторный переключатель-байпас   |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Напряжение                     | Универсальный диапазон входного и выходного напряжения (110В/220ВАС)  |
| Время переключения             | 1/4 цикла (менее 5 мс)  |
| Режим работы                   | Программируемый режим работы (online/offline)   |
| Особенности                    | Простой пользовательский интерфейс<br>5 программируемых выходных реле аварийной сигнализации (сухие контакты)<br>Многоязычность (русский язык пока не предусмотрен)<br>Часы реального времени<br>Светодиодная и звуковая сигнализация аварийных событий |
| Интерфейс удаленного доступа   | USB, RS232, RS485.<br>Опционально дополнительный модуль адаптера RS232/TCP IP   |
| Рабочая температура            | от -20 до +70°C   |
| Температура хранения           | от -40 до +85°C   |
| Влажность:                     | Работа: 5% до 95% (без конденсата)<br>Хранение: 0% до 99% (без конденсата)  |
| Акустические шумы              | Не более 55 дБ (один модуль)  |
| Электрическая защита           | IEC 60950-1,<br>UL 60950-1, CSA 22.2  |
| Электромагнитная совместимость | EN 61000-6-1 (immunity, industry)<br>EN 61000-6-2 (immunity, industry)<br>EN 61000-6-3 (emission, light industry)<br>EN 61000-6-4 (emission, industry)  |
| Экология                       | ETSI EN 300 019-2<br>ETSI EN 300 132-2<br>RoHS  |