

Модульный инвертор для эффективной защиты критически важного оборудования мощностью от 1,25 кВА.

 Телекоммуникации
  Передача данных
  Общественный транспорт
  Промышленность
  Энергетические компании
  Возобновляемые источники энергии

Вход Пер. тока  
230 В перем. тока

Вход пост. тока  
48 В пост. тока

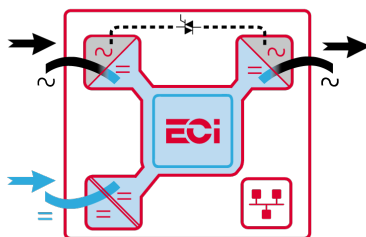
Выход перем. тока  
230 В перем. тока

Мощность  
1,25 кВА  
1 кВт

  
до 40  
кВА

## Описание

Bravo 10 — **малогабаритный модульный инвертор**, предоставляющий широкие возможности по созданию решений, полностью отвечающих вашим потребностям. Технология ECi позволяет использовать источники как переменного, так и постоянного тока для подачи **чистого питания переменного тока**, одновременно сокращая число этапов преобразований энергии (в нормальных условиях модуль работает с входом переменного тока, обеспечивающим КПД 96 %). Вместе с системой питания постоянного тока он предлагает отличное решение для систем резервного энергоснабжения переменного тока.



Инверторная система Bravo 10 позволяет устанавливать от 1 до 32 модулей, а также различные опции (внешний ручной байпас и распределение переменного тока). Кроме того, инверторная система Bravo 10 поддерживает **замену в горячем режиме**, что означает удобство и дешевизну техобслуживания. Модульная система поставляется с нашей новейшей системой мониторинга.

## Области применения

Идеальное решение для защиты ответственных потребителей переменного тока небольшой мощности от 1,25 до 40 кВА, например, малых телекоммуникационных сот (4G и 5G), систем охраны и контроля доступа, светофоров и т. п. Модули можно объединять в полки для однофазных (230 В перем. тока) или трехфазных (3x400 В перем. тока) установок разной выходной мощности. Мы уже разработали три конфигурации полок для однофазного питания: 5 модулей (6,25 кВА), 4 модуля (5 кВА) и 9 модулей (11,25 кВА).

## Основные особенности

- Использование источников переменного и постоянного тока (конфигурация с максимальным КПД)
- Объединение от 1 до 32 модулей в одно- и трехфазные конфигурации
- Настройка под запросы заказчика (ручной байпас и распределение переменного тока)
- Время переключения сведено к 0
- Компактная конструкция

Иллюстрации могут быть неточными и не имеют юридической силы, поскольку на них могут быть изображены изделия не в стандартном исполнении.

# Bravo 10 - 48/230

Общие	
Номер изделия	T611730201
Охлаждение	Принудительное вентиляторное охлаждение
MTBF (время наработки на отказ)	240 000 ч (согласно MIL-217F)
Диэлектрическая прочность на пробой, постоянный/переменный ток	4300 В пост. тока
RoHS	Совместим
Рабочая температура / относительная влажность (RH) без конденсации	Испытан по ETS300-019-2-3 Класс 3.1 От -20 до 65 °C, с понижением показателей мощности от 40 до 65 °C / RH не более 95 % в течение 96 ч в год
Температура хранения / относительная влажность (RH) без конденсации	Испытан по ETS300-019-2-1 Класс 1.2 от -40 до 70 °C / RH не более 95 % в течение 96 ч в год
Температура обычной транспортировки / относительная влажность (RH) без конденсации	Испытан по ETS300-019-2-2 Класс 3.1 от -40 до 70 °C / RH не более 95 % в течение 96 ч в год
Материал (корпус)	Оцинкованная сталь

Мощность	
<b>Вход переменного тока:</b>	
Напряжение переменного тока: Номинальное значение / диапазон	230 В / (150–265 В)
Дефицит мощности	Линейное снижение: 800 Вт при 150 В перем. тока / 1000 Вт при > 190 В перем. тока
Коэффициент мощности / суммарный коэффициент гармонических искажений	> 99 % / < 3 %
Диапазон частот (настраивается) / диапазон синхронизации	50 Гц (в диапазоне 47–53 Гц) / 60 Гц (в диапазоне 57–63 Гц)

<b>Вход постоянного тока:</b>	
Напряжение постоянного тока: Номинальное значение / диапазон	48 В пост. тока / (40–60 В)*
Номинальный постоянный ток (при напряжении и мощности на выходе 48 В и 1000 Вт соответственно)	22,3 А
Максимальный постоянный входной ток (при напряжении 48 В в течение 15 секунд) / пульсация напряжения	34 А / < 10 мВ (среднеквадратичная величина)

<b>Выход переменного тока:</b>	
КПД (типичный): улучшенное преобразование энергии / op line	96 % / > 92,5 %
Номинальное переменное напряжение** (регулируемое)	230 В (200–240 В перем. тока)
Частота / точность частоты	50 или 60 Гц / 0,03 %
Номинальная выходная мощность	1250 ВА / 1000 Вт
Допустимая кратковременная перегрузка	150 % (15 с)
Допустимый коэффициент мощности нагрузки	Полная мощность от нулевой индуктивной до нулевой емкостной
Коэффициент искажения синусоидальности кривой напряжения (резистивная нагрузка)	< 3 %
Время восстановления после толчка нагрузки (10–90 %)	≤ 0,4 мс
Номинальный ток	5,4 А при 230 В перем. тока
Коэффициент амплитуды при номинальной мощности	3 : 1 для коэффициента мощности нагрузки ≤ 0,7
Возможность сброса короткого замыкания 0–20 мс	21,7 А для 20 мс
Ток короткого замыкания по прошествии > 15 мс–15 с	8,1 А для 1 мин.
Стабильность выходного напряжения переменного тока	±1 % в диапазоне нагрузки от 10 до 100 %

Характеристики преобразования	
Макс. продолжительность прерывания напряжения / общая продолжительность напряжения переходного процесса (максимальная)	0 с/0 с

Сигнализация и контроль	
Дисплей	Мнемонический светодиодный индикатор
Контроль	Диапазоны Inview / Inview S - T302004100, slot Inview S - T602004110, Inview GW - T602004000
Дистанционное включение/выключение	На клемме с задней стороны полки
Выходы сигнальных устройств	2 беспотенциальных контакта и 2 цифровых входа

Безопасность и EMC	
Безопасность	EN 62040-1
EMC	EN 61000-4-2 / EN 61000-4-3 / EN 61000-4-4 / EN 61000-4-5 / EN 61000-4-6 / EN 61000-4-8 ETSI EN 300386, версия 1.9.1

\* Постоянное значение мощности 1000 Вт / снижение характеристики применяется в зависимости от температуры внутреннего радиатора.

\*\* Работа в сетях с низким напряжением приводит к снижению выходных характеристик системы.

