

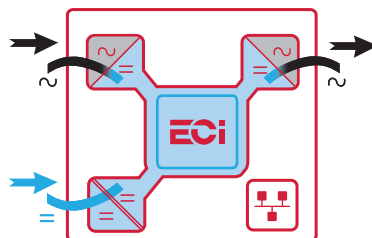
Модульный инвертор для эффективной защиты критически важного оборудования мощностью от 1,25 кВА.

 Телекоммуникации
  Передача данных
  Общественный транспорт
  Промышленность
  Энергетические компании
  Возобновляемые источники энергии



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.

Инверторная система Bravo 10 может включать в себя модуль мониторинга Inview S (DIN-реечного исполнения или для установки на панели), Inview Slot и Inview GW. В одной силовой полке может размещаться 5 модулей (6.25 кВА) или 4 модуля (5 кВА) с модулем мониторинга Inview Slot.



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:

- Входы по переменному и постоянному току (топология с наивысшим КПД)
- Конфигурации позволяющие устанавливать от 1 до 32 модулей и реализовывать 1- или 3-х фазные решения
- Кастомизация (ручной байпас и распределение по переменному току)
- Время переключения сведено к 0 мс
- 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: Модуль / Полка | T611730201 / T614730000 |
| Охлаждение / Акустический шум | Принудительное вентиляторное охлаждение / < 65 дБ на расстоянии 1 метр |
| MTBF (время наработки на отказ) | 240 000 ч (согласно MIL-217IF) |
| 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

| Вход переменного тока: | |
|--|---|
| 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) |

| Вход постоянного тока: | |
|--|--|
| 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) |

| Выход переменного тока: | |
|---|--|
| 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 | 22,7 А (пиковое значение) и 18,8 А (среднеквадратичная величина) |
| Ток короткого замыкания после 20 мс, до 15 с / после 15 с | 11,3 А (пиковое значение) и 9,5 А (среднеквадратичная величина) |
| 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, Inview Slot - 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.

