



## Самый эффективный модульный инвертор с дополнительным входом переменного тока для предотвращения излишних потерь!

☎ Телекоммуникации

📡 Передача и обработка данных

🚆 Общественный транспорт

🏭 Промышленность

⚡ Электроэнергетика

🌿 Возобновляемая энергетика

AC Вх  
230 В AC

DC Вх  
48 В DC

AC Вых  
230 В AC

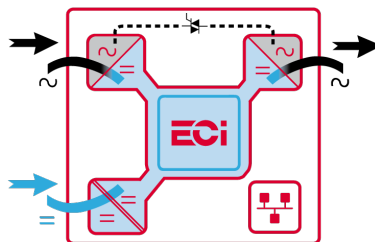
Мощн  
3 кВА  
2.4 кВт



до 2.7  
MVA

### Описание

BRAVO — это компактный и масштабируемый модульный инвертор, обеспечивающий подачу напряжения переменного тока с формой выходного сигнала в виде чистого синуса. Вместе с системой питания постоянного тока он предоставляет отличное решение для резервированного источника переменного тока. В нем используются новейшие технологии производства инверторов, которые обеспечивают великолепную энергоэффективность при сохранении компактных размеров.



Благодаря технологии ECI исключаются все возможные единичные точки отказа; можно параллельно подключать до 32 модулей, при этом достигается высокий КПД до 96 % в режиме преобразования напряжения переменного в напряжение переменного тока, а в режиме преобразования напряжения постоянного тока в напряжение переменного тока — более 93,5%, что обеспечивает снижение операционных затрат. Мы можем создавать системы мощностью до 2.7 MVA

### Области применения

Все критические нагрузки переменного тока. Конструкция является модульной и масштабируемой, поддерживающей функцию «горячей» замены модулей, что гарантирует высокий показатель среднего времени наработки до ремонта (MTTR), снижение затрат на обслуживание и соответствие требованиям будущего расширения.

### Основные особенности

- Высокий КПД (преобразование постоянного тока в переменный > 93,5%)
- Компактная конструкция
- Два вида источников входного напряжения (переменного и постоянного тока) с широким диапазоном значений входного напряжения переменного тока: от 150 до 265 В
- Время переключения сведено к 0 мс
- до 12 кВА при размере 2 юнита

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

# Bravo ECI 48 B DC / 230 B AC

ОБЩИЙ	
Продуктовый номер изделия	T521730301
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
Безопасность	EN 62040-1
Охлаждение	Принудительное
MTBF (время наработки на отказ)	240 000 ч (согласно MIL-217F)
КПД (типичный): улучшенное преобразование энергии / on line	96% / > 93,5%
Диэлектрическая прочность на пробой, постоянный/переменный ток	4300 В пост. тока
RoHS	Совместим
Окружающие условия	ETSI EN 300019 / ETSI EN 300132.2
Высота над уровнем моря без снижения номинальных рабочих характеристик по мощности	< 1500 м / снижение номинальных характеристик на высоте более 1500 м: на 0,8% через каждые 100 м, но не более 4000 м
Окружающая температура	от -20 до 40° C Снижение номинальных характеристик при повышении температуры от 40 до 65° C
Окружающая температура / относительная влажность при хранении	от -40 до +70° C / 95%, без конденсации
Материал (корпус)	Оцинкованная сталь

## Мощность

МОЩНОСТЬ НА ВЫХОДЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	
Номинальная выходная мощность (ВА) / (Вт)	3000 ВА / 2400 Вт
Допустимая кратковременная перегрузка	125% (15 секунд)
Допустимый коэффициент мощности нагрузки	Полная мощность от нулевой индуктивной до нулевой емкостной

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДА 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 2400 Вт соответственно)	53,2 А
Максимальная величина входного тока (в течение 15 секунд) / пульсация напряжения	66,5 А / < 10 мВ (среднеквадратичная величина)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	
Номинальное напряжение (пер. ток)	230 В
Диапазон напряжений (пер. ток)	150—265 В
Дефицит мощности	Линейное снижение: 1600 Вт при 150 В перем. тока / 2400 Вт при 190 В перем. тока
Коэффициент мощности	> 99%
Диапазон частот (настраивается) / диапазон синхронизации	50 Гц (диапазон 47—53 Гц) / 60 Гц (диапазон 57—63 Гц)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	
Номинальное напряжение (перем. ток**)	Регулируемое: 220—240 В перем. тока
Частота / точность частоты	50 или 60 Гц / 0,03%
Коэффициент искажения синусоидальности кривой напряжения (резистивная нагрузка)	< 3%
Время восстановления после толчка нагрузки (10—90%)	<= 0,4 мс
Номинальный ток	13 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	100 А в течение 20 мс — возможно при доступности входного порта переменного тока / 34 А (среднеквадратичная величина) в режиме преобразования постоянного тока в переменный
Ток короткого замыкания по прошествии > 20 мс—15 с	18 А (среднеквадратичная величина)
Стабильность выходного напряжения переменного тока	±1% в диапазоне нагрузки от 10 до 100%

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

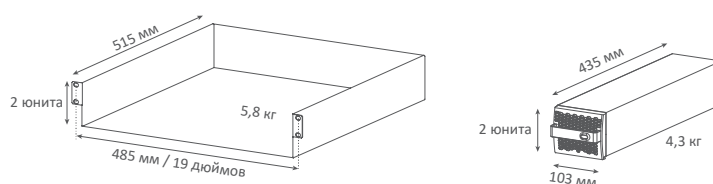
Макс. продолжительность прерывания напряжения / общая продолжительность напряжения переходного процесса (максимальная)	0 с/0 с
--	---------

## СИГНАЛИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ

Дисплей	Мнемонический светодиодный индикатор
Вывод/контроль сигнала тревоги	Беспотенциальные контакты на полке / применение устройств, предоставляемых в качестве опции
Дистанционное включение/выключение	На клемме, расположенной с тыльной стороны полки, с помощью ETN T2S

\* Постоянное значение мощности 2400 Вт / величина снижения характеристики применяется в зависимости от T° установленного внутри радиатора.

\*\* Работа в сетях с низким напряжением приводит к ухудшению качества электропитания.



BRAVO ECI 48 B DC 230 B AC — лист технических данных версии 1.5. Технические характеристики могут изменяться без уведомления.

Новые данные будут опубликованы на нашем веб-сайте [www.cet-power.com](http://www.cet-power.com). Настоящее оборудование защищено рядом международных патентов и товарных знаков, а также законами об авторском праве.