

» TSI BRAVO 230 В. ПЕРЕМ. ТОКА



МОДУЛЬНЫЙ ИНВЕРТОР МОДУЛЬ

ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ 2,5 кВА (1,5 кВА*)
НАПРЯЖЕНИЕ НА ВХОДЕ 24*/48/60/110/220 В пост. тока
ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА — 230 В



ОПИСАНИЕ

BRAVO — это компактный и масштабируемый модульный инвертор, обеспечивающий подачу напряжения переменного тока с формой выходного сигнала в виде чистого синуса. Что касается системы электропитания постоянного тока, она представляет собой отличное решение в качестве резервного источника переменного тока. В ней используются новейшие технологии производства инверторов, которые обеспечивают великолепную энергоэффективность при сохранении компактных размеров.

Благодаря технологии Twin Sine Innovation (двойное преобразование с внутренней буферизацией энергии, TSI) исключаются все возможные единичные отказы; можно параллельно подключать до 32 модулей, при этом достигается высокий КПД до 96 %, что обеспечивает снижение операционных затрат.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

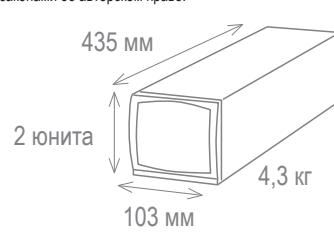
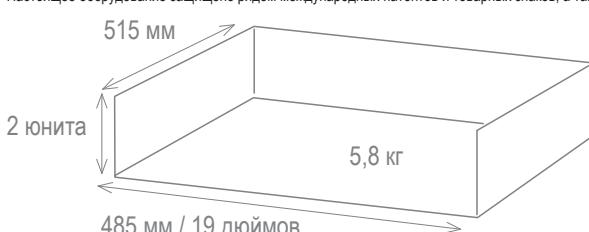
Все сферы применения, критичные с точки зрения бизнеса, а также возможность использования потребителей переменного тока любых типов. Конструкция является модульной и масштабируемой, поддерживающей функцию замены модулей без выхода из рабочего режима, что гарантирует высокое значение показателя среднего времени наработки до ремонта (MTTR), снижение затрат на обслуживание и соответствие требованиям в отношении проведения замены во исполнение планов будущего наращивания возможностей.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- » Два вида источников входного напряжения (переменного и постоянного тока) с широким диапазоном значений входного напряжения переменного тока: от 150 до 265 В
- » Компактная конструкция
- » Высокая эффективность
- » Время переключения сведено к 0
- » до 10 кВА при размере 2 юнита
- » до 225 кВА в 3-х шкафах по 75 кВА каждый

	24/230	48/230	60/230	110**/230	220***/230
ОБЩИЙ					
ЭМС (помехоустойчивость)		EN 61000-4-2 / EN 61000-4-3 / EN 61000-4-4 / EN 61000-4-5 / EN 61000-4-6 / EN 61000-4-8			
ЭМС (помехозащита) (класс)	EN 55022 (A)	EN 55022 (B)	EN 55022 (A)	EN 55022 (A)	
Безопасность					
Охлаждение/изоляция			Принудительное/двойная		
MTBF (время наработки на отказ)			240 000 ч (согласно MIL-217-F)		
КПД (типовый): улучшенное преобразование энергии / оперативный режим	> 95,5% / > 89,5%		96% / 91%		96,5% / 92,5%
Диэлектрическая прочность на пробой, постоянный/переменный ток			4300 В пост. тока		
Соответствие системе истинного дублирования		3 уровня отключения на выходном порте электропитания переменного тока и входном порте электропитания постоянного тока	4 уровня отключения на выходном порте электропитания переменного тока		
RoHS			Совместим		
Вибрация		Вибрации в офисных условиях по стандарту GR63 от 0 до 100 Гц (0,1 г) / вибрации при транспортировке в диапазонах 5—100 Гц (0,5 г) и 100—500 Гц (1,5 г) / испытание на удар под падающим грузом			
Условия эксплуатации		При установке в местах с повышенным уровнем влажности или запыленности необходимо принимать соответствующие защитные меры (такие, например, как фильтрация воздуха и т. д.).			
Высота над уровнем моря без снижения номинальных рабочих характеристик		Менее 1500 м / снижение номинальных характеристик на высоте более 1500 м: на 0,8% через каждые 100 м			
Температура окружающего воздуха / хранения / относительная влажность		От -20 до 50° С / от -40 до 70° С / 95%, без конденсации			
Материал (корпус)		Сталь с алюминиево-цинковым покрытием			
МОЩНОСТЬ НА ВЫХОДЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА					
Номинальная выходная мощность (ВА) / (Вт)	1500/1200		2500/2000		
Допустимая кратковременная перегрузка		150% (15 секунд), 110% (постоянная в пределах температурного диапазона)			
Допустимый коэффициент мощности нагрузки		Полная мощность от нулевой индуктивной до нулевой емкостной			
Контроль внутренней температуры и отключение		Да			
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДА ПОСТОЯННОГО ТОКА					
Номинальное напряжение (пост. ток)	24 В	48 В	60 В	110 В	220 В
Диапазон напряжений (пост. ток)	19—35 В	40—60 В	48—72 В	90—160 В	170—300 В
Номинальный ток	56 А (при напряжении постоянного тока 24 В и мощности на выходе 1200 Вт)	46 А (при напряжении постоянного тока 48 В и мощности на выходе 2000 Вт)	35 А (при напряжении постоянного тока 60 В и мощности на выходе 2000 Вт)	19 А (при напряжении постоянного тока 110 В и мощности на выходе 2000 Вт)	9,8 А (при напряжении постоянного тока 220 В и мощности на выходе 2000 Вт)
Максимальная величина входного тока (в течение 15 секунд) / пульсация напряжения	84 А / < 100 мВ (среднеквадратичная величина)	84 А / < 2 мВ (кофометрическая величина)	52 А / < 100 мВ (среднеквадратичная величина)	29 А / < 200 мВ (среднеквадратичная величина)	14,9 А / < 200 мВ (среднеквадратичная величина)
Границы входного напряжения		Доступны для выбора пользователем с помощью интерфейса T2S			
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА					
Вход переменного тока предусмотрен только в модулях EPC; в модулях REG вход переменного тока отсутствует					
Номинальное напряжение (пер. ток)		220/230/240 В, 1- или 3-фазное (в случае 3-фазного напряжения требуется не менее 3 полюс)			
Диапазон напряжений (пер. ток)		150—265 В			
Дефицит мощности	1200 ВА / 960 Вт при 150 В перем. тока		2000 ВА / 1600 Вт при 150 В перем. тока		
Диапазон соответствия перед преобразованием в пост. ток		Регулируемый			
Коэффициент мощности		> 99%			
Диапазон частот (настраивается) / диапазон синхронизации		50/60 Гц; диапазоны 47—53 Гц / 57—63 Гц			
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА					
Номинальное напряжение (пер. ток*)		220/230/240 В			
Частота / точность частоты		50—60 Гц / 0,03%			
Коэффициент искажения синусоидальности кривой напряжения (резистивная нагрузка)		< 1,5%			
Время восстановления толчки нагрузки		0,4 мс			
Задержка при включении		20—40 с в зависимости от количества установленных модулей			
Номинальный ток. Защищенный от обратного тока	6,6 А		10,9 А		
Коэффициент амплитуды при номинальной мощности	2,8 : 1		3 : 1		
С защитой от коротких замыканий		10 × I _н в течение 20 мс; сеть доступна на входном порте переменного тока С контролем величины			
Возможность сброса коротких замыканий		2,1 I _н в течение 15 с и 1,5 I _н по истечении 15 с			
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ					
Макс. продолжительность прерывания напряжения / общая продолжительность напряжения переходного процесса (максимальная)		0 с/0 с			
СИГНАЛИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ					
Дисплей		Мнемонический светодиодный индикатор			
Выход/контроль сигнала тревоги		Беспотенциальные контакты на полке / стандартный USB-порт и шина MODBUS на T2S (опция): Дисплей CanDis / TCP-IP-агент CanDis			
Дистанционное включение/выключение		На клемме, расположенной с задней стороны полки, с помощью T2S			

TSI BRAVO 230 — лист технических данных версии 1.4. Технические характеристики могут изменяться без уведомления. Новые данные будут опубликованы на нашем веб-сайте www.cet-power.com.
Настоящее оборудование защищено рядом международных патентов и товарных знаков, а также законами об авторском праве.



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

Leading AC Backup Technology

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



*** Bravo 220 В пост. тока
DNV-OS-D202, раздел 4
КЛАСС 4

KM 621103
BS EN 50111
Централизованные системы
электроснабжения

