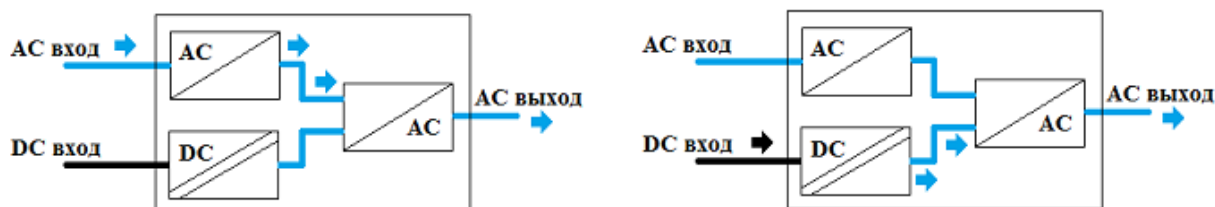


## TSI EPC MODULE BRAVO

DC/AC инвертор 48/220 TSI Module Bravo предназначен для преобразования постоянного напряжения от аккумуляторов и блоков питания напряжением 48В в однофазное переменное напряжение 220В высокого качества мощностью 2500ВА, для фильтрации и стабилизации входного переменного напряжения (режим EPC), и переключения между этими режимами.



DC/AC инвертор 48/220 TSI Module Bravo представляет собой инверторный модуль для установки в 19"-систему TSI Bravo EPC ALC, допускающую параллельную работу до 32 инверторов для увеличения мощности или обеспечения резервирования.

DC/AC инвертор 48/220 TSI Module Bravo могут устанавливаться в инверторную систему TSI Bravo EPC ALC/ TSI Bravo EPC Pack в «горячем» режиме.

Все инверторы и инверторные системы серии TSI спроектированы с учетом обеспечения высокой надежности. Одной из особенностей инверторов TSI является трехуровневая система отключения в нестандартных ситуациях (реле, предохранитель) на каждом порте питания, а также оптическая изоляция на двойной коммуникационной шине.

#### Основные отличия Module 100 от Module Bravo

- Максимум 6 модулей могут быть использованы в параллельной работе
- Использование только в однофазных инверторных системах
- Только 1 AC группа и 1DC группа
- Не работает в режиме пониженного входного напряжения по AC, если AC вход менее 185В Uвх. должно быть > 185Vac (для Uсети = 230Vac))
- Параметр скорости синхронизации может быть установлен только на "0" (нет возможности регулировки для изменения частоты).
- Соотношение установки подачи AC/DC может быть установлен только 0 или 100% (без возможности смешивания)
- Отсутствие режима "Safe Mode" (Safe Mode = открытие реле ACin, чтобы изолировать систему от сети при работе в режиме On Line)
- Невозможность использования внешнего синхронизирующего устройства "External Clock"
- Не работает с режимом "Walk-in Mode" (учесть при использовании работы с ДГУ)
- Не работает в режимах "звезда - треугольник" (только однофазная конфигурация),
- При введении модуля в TSI BRAVO ALC с количеством модулей более 6 Module 10 не вступит в рабочий режим.



### Технические характеристики DC/AC инвертора 48/220 TSI Module Bravo

<b>ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>	
EMC (immunity)	EN 61000-4
EMC (emission)	EN 55022 (Class B)
Безопасность	IEC 60950
Охлаждение	Forced
Изоляция	Двойная
MTBF наработка на отказ	>240000 hrs
КПД (MAX) в режиме On-Line в режиме EPC	91% 96%
Диэлектрическая прочность DC/AC	4300Vdc
Система True Redundant	Совместима
3 уровня отключения как по выходу ACout так и по входу DCin	
4 уровня отключения как по входу ACin	
RoHS	Совместима
Connection I/O	Terminal block
<i>Protected against inversion of polarity</i>	
Self adaptive to wide operating conditions and comprehensive table of troubleshooting codes	

<b>ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ</b>	
Номинальная выходная мощность	2500 VA
Выходная Мощность (resistive load)	2000 W
Short time overload capacity	150% 15 second
Permanent overload capacity	110%

Load power factor	Full power rating from 0 inductive to 0 capacitive
Internal temperature management and switch off	

<b>ВХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ DC</b>	
Номинально входное напряжение (DC)	48 V
Диапазон входного напряжения (DC)	40 - 60 V
Номинальный ток (at 40Vdc)	56 A
Максимальный входной ток (на 15 сек)	84 A
Пульсация напряжения	<2mV
Границы входного напряжения по выбору пользователя	

<b>ВХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AC</b>	
Номинально входное напряжение (AC)	230 V 1P
Диапазон входного напряжения (AC)	150 – 265 V
Пониженное напряжение	150 to 185 V (Только Module Bravo) 1784 W @150V
Соответствие диапазона	Регулируемое
Коэффициент мощности	>99%
Диапазон частоты (регулируемый)	50 – 60 Hz
Диапазон синхронизации	47 – 53 Hz / 57 – 63 Hz
Коэффициент Нелинейных Искажений	< 5%

<b>ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Номинальное напряжение (AC)	230 Vac
Диапазон Напряжения (AC) (регулируемый)	200 – 240 V
Точность напряжения	2%
Частота	50 – 60 Hz
Точность частоты	0.03 %
Суммарный коэффициент гармонических искажений (резистивная нагрузка)	<1,5 %

Время восстановления от перегрузки	0.4 ms
Задержка включения	20 s
Номинальный ток	10,9A
Защита от обратного тока	
Пик Фактор при номинале	3,1 In
Защита от КЗ	
Максимальный ток КЗ	10 x In for 20msec
Доступно при наличии сети на входе AC	
Ток КЗ после максимального	2,1 In
Ток КЗ после 15 sec	1,5 In

<b>ПЕРЕХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Максимальное прерывание направления	0s
Максимальное прерывание напряжения	0s

<b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	
Высота над уровнем моря	< 1500m
Температура Эксплуатации	-20 to 50 °C
Температура хранения	-40 to 70 °C
Относительная влажность	95% , non condensing
<b>СИГНАЛИЗАЦИЯ И ИНДИКАЦИЯ</b>	
Display	Synoptic LED
Alarms	output Dry contacts on shelf
Supervision	Use optional devices
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>	
Ширина	102 mm
Глубина	435 mm
Высота	2U
Вес	5кг
Материал корпуса	Сталь с покрытием