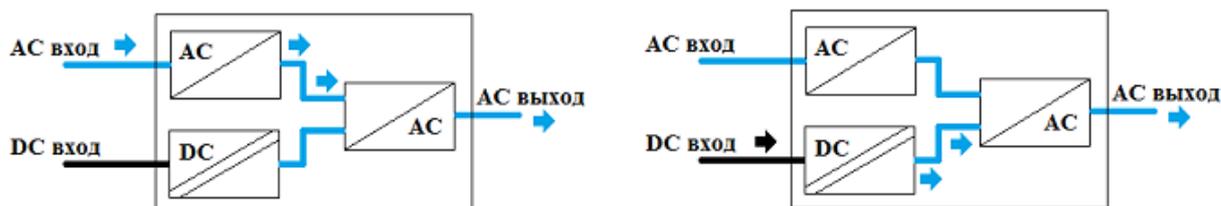


TSI EPC MODULE BRAVO

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 > 185V_{ac} (для Uсети = 230V_{ac})
- 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

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ	
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	

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ	
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	

ВХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ DC	
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	

ВХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AC	
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%

ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
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

ПЕРЕХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Максимальное прерывание направления	0s
Максимальное прерывание напряжения	0s

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