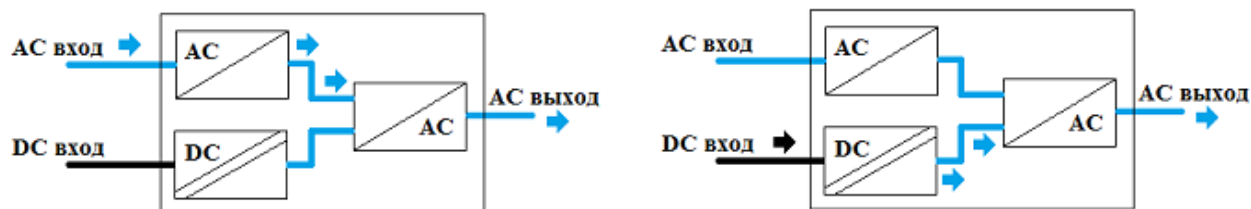


## TSI EPC MODULE 10

DC/AC инвертор 48/220 TSI Nova EPC Module 10 предназначен для преобразования постоянного напряжения от аккумуляторов и блоков питания напряжением 48В в однофазное переменное напряжение 220В высокого качества мощностью 750ВА, для фильтрации и стабилизации входного переменного напряжения (режим EPC), и переключения между этими режимами.



DC/AC инвертор 48/220 TSI Nova EPC Module / Module 10 представляет собой инверторный модуль для установки в 19"-систему TSI Nova EPC Pack (1U или 2U) рассчитанную на 3 или 6 DC/AC инверторов.

DC/AC инвертор 48/220 TSI Nova EPC Module / Module 10 могут устанавливаться в инверторную систему TSI Nova 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 10 от Module NOVA

- 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 ( Учв. должно быть > 185Vac ( для Uсети = 230Vac ))
- Параметр скорости синхронизации может быть установлен только на "0" (нет возможности регулировки 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 NOVA ALC с количеством модулей более 6 Module 10 не вступит в рабочий режим.

### Технические характеристики DC/AC инвертора 48/220 TSI EPC Module 10

<b>ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>	
EMC (immunity)	EN 61000-4-3-6
EMC (emission)	CISPR 11&22 (Class A) EN 55011 & 55022 (Class A)
Safety	EN 60950
Охлаждение	Forced
MTBF Module	200000 hrs
КПД в режиме On-Line в режиме EPC	89% 93%
Dielectric strength DC/AC	4300Vdc
True Redundant Systems	Compliant
3 уровня отключения как по выходу ACout так и по входу DCin 4 уровня отключения как по входу ACin	
RoHS	Compliant
Connection I/O	Terminal block
Protected against inversion of polarity	
Self adaptive to wide operating conditions and comprehensive table of troubleshooting codes	

<b>ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ</b>	
Номинальная выходная мощность	750 VA
Output power (resistive load)	525 W
Overload capacity	135% 15 second
Internal temperature management and switch off	

<b>ВХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ DC</b>	
Nominal voltage (DC)	48 V
Voltage range (DC)	40 - 60 V
Nominal current (at 40Vdc)	14 A
Maximum input current (for 15 second)	22 A
Voltage ripple	<2mV
Input voltage boundaries user selectable	

<b>ВХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АС</b>	
Nominal voltage (AC)	230 V 1P
Voltage range (AC)	150 – 264 V 150 to 185 V 438W@150V
Conformity range	Adjustable
Power Factor	>99%
Frequency range (selectable)	50 – 60 Hz
Synchronization range	47 – 53 Hz / 57 – 63 Hz

<b>ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Nominal voltage (AC)	230 Vac
Voltage range (AC) (Adjustable)	200 – 240 V
Voltage accuracy	2%
Frequency	50 – 60 Hz
Frequency accuracy	0.03 %
Total harmonic distortion (resistive load)	<1.5 %
Load impact recovery time	0.4 ms
Turn on delay	30 s
Nominal current	3.25A
Crest factor at nominal power	2,5 In
With short circuit management and protection	
Short circuit clear up capacity	9 x In for 20msec
Available while Mains is available at AC input port With magnitude control and management	
Short circuit current after clear up capacity	1,89 In
Short circuit current after 15 second	1,41 In
<b>TRANSFER PERFORMANCE</b>	
Total transient voltage duration (max)	0s
Max Voltage interruption	0s

<b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	
Altitude above sea	< 1500m
Derating slope upper than 1500m	0,8 by 100m
Ambient temperature	750 VA from -20 to 40 °C 675 VA from 40 to 50 °C Derating up to 65 °C
Storage temperature	-40 to 70 °C
Relative humidity	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>	
Width	106 mm
Depth	325 mm
Height	1 U
Weight	2.1 kg
Material (casing)	Coated steel