

# »» TSI NOVA 230 В. ПЕРЕМ. ТОКА



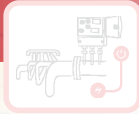
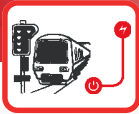
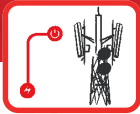
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

ОБЩЕСТВЕННЫЙ  
ТРАНСПОРТ

НЕФТЕГАЗОВАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ  
КОМПАНИИ



## МОДУЛЬНЫЙ ИНВЕРТОР МОДУЛЬ

ПОЛНАЯ МОЩНОСТЬ 0,75 кВА

НАПРЯЖЕНИЕ НА ВХОДЕ 48 В пост. тока

ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА — 230 В



### ОПИСАНИЕ

NOVA — 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 93 %, 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.

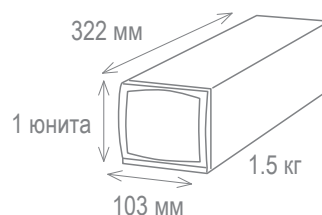
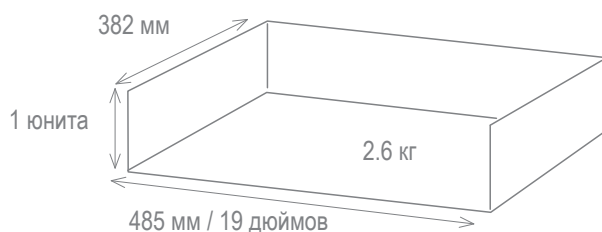
### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- »» 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 3 кВА при размере 1 юнита

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)
Безопасность	EN62040-1
Охлаждение/изоляция	Принудительное/двойная
MTBF (время наработки на отказ)	200 000 ч (согласно MIL-217-F)
КПД (типичный): улучшенное преобразование энергии / оперативный режим	93% / 89%
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 Предназначен для монтажа в условиях IP20 и IP21. При установке в местах с повышенным уровнем влажности или запыленности необходимо принимать соответствующие защитные меры (такие, например, как фильтрация воздуха и т. д.).
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° C / от -40 до 70° C / 95%, без конденсации
Материал (корпус)	Сталь с алюминиево-цинковым покрытием
МОЩНОСТЬ НА ВЫХОДЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	
Номинальная выходная мощность (ВА) / (Вт)	750 ВА / 525 Вт
Допустимая кратковременная перегрузка	135% (15 секунд), 105% (постоянная в пределах температурного диапазона)
Допустимый коэффициент мощности нагрузки	Полная мощность от нулевой индуктивной до нулевой емкостной
Контроль внутренней температуры и отключение	/
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДА ПОСТОЯННОГО ТОКА	
Номинальное напряжение (пост. ток)	48 В
Диапазон напряжений (пост. ток)	40—60 В
Номинальный ток (при 48 В постоянного тока и выходной мощности 525 Вт)	12,5 А
Максимальная величина входного тока (в течение 15 секунд) / пульсация напряжения	22 А / < 2 мВ
Границы входного напряжения	/
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	
Номинальное напряжение (пер. ток)	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	150—185 В 438 Вт при 150 В перем. тока
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)	< 3 %
Время восстановления толчка нагрузки	0,4 мс
Задержка при включении	20—40 с в зависимости от количества установленных модулей
Номинальный ток	3,25 А
Коэффициент амплитуды при номинальной мощности	2,5 : 1
С защитой от коротких замыканий	
Возможность сброса коротких замыканий	10 x I <sub>n</sub> в течение 20 мс; сеть доступна на входном порте переменного тока С контролем величины
Ток короткого замыкания после задействования возможности сброса	1,89 I <sub>n</sub>
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 / Используйте дополнительные устройства
Дистанционное включение/выключение	На клемме, расположенной с задней стороны полки, с помощью T2S ETH

TSI NOVA 230 — лист технических данных версии 1.3. 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.

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



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

Leading AC Backup Technology

