

## ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ CONVERTER INDUSTRY

**Трехфазный безтрансформаторный двойного преобразования UPS серии T5 производства Converter Industry® мощностью от 10 к 160 кВА. UPS серии T5 является бесперебойной системой электропитания, которая изготовлена с применением последних инновационных решений и является уникальной.**

- Безтрансформаторный двойного преобразования
- Электронная система контроля (DSP)
- Синусоидальная форма выходного напряжения
- Максимальное конфигурирование: 3-ф /3-ф, 3-ф /1-ф три, 1-ф /1-ф (резервирование мощности)
- Цветной экран с сенсорным управлением
- Интеграция передовых функций коммуникации
- Программное обеспечение удаленного управления
- Класс устройства VFI - SS - 111 согласно EN62040-3
- Модульный размер, который может быть сконфигурирован под необходимое время автономии
- Низкий уровень шума
- Высокая эффективность
- Изготовление согласно программы применения экологически чистых технологий



**ПРИМЕНЕНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ШИРОКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ БИЗНЕСА, ЭКОНОМИКИ И И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**



Новая система T5 представляет прекрасное соединение типичной надежности традиционной системы UPS и современной цифровой технологии DSP с ее различными преимуществами:



**Качественное электропитание и низкие искажения по входу:**

UPS серии T5 – источник бесперебойного питания с двойным преобразованием по технологии VFI со стабилизированным и отфильтрованным выходным напряжением. UPS серии T5 имеет усиленную защиту по сети питания и эффективную защиту потребителей. К тому же, новые UPS серии T5 обеспечивают синусоидальную форму выходного напряжения с искажением < 4% и коэффициентом мощности 0.99.



**Высокая полная эффективность:**

UPS серии T5 имеют высокую эффективность! Источники проектировались, с учетом получения наилучшего возможного соотношения между капитальными затратами и полной эффективностью источника, уменьшенной стоимости эксплуатации, наибольшей защиты окружающей среды путем сокращения выбросов дополнительной дорогостоящей.

**Высокая надежность:** UPS серии T5 спроектированы таким образом, чтобы гарантировать наиболее полное использование выходной мощности благодаря цифровому контролю DSP и технологии SMT.

**Защита аккумуляторов:** цифровые источники серии T5 имеют систему компенсации напряжения заряда и содержания аккумуляторных батарей в зависимости от температуры окружающей среды, оптимизацию тока заряда и тем самым увеличивая срок службы аккумуляторов и избегая разрушительных нагрузок. В источниках серии T5 могут применяться Ni-Cd аккумуляторы.

**Масштабируемость и расширяемость:** UPS серии T5 спроектированы под различные потребности клиентов. Эти источники – могут работать параллельно, могут конфигурироваться с резервированием по мощности в случае увеличения нагрузки в процессе эксплуатации. К тому же возможно увеличение времени резерва, путем доустановки аккумуляторных батарей.

**Легкость в эксплуатации, легкость сервисной поддержки:** Источники серии T5 имеют легкий и доступный пользователю машинный интерфейс. Потребитель быстро привыкает к источнику, без особых осложнений, воспринимая уровень простоты эксплуатации T5. Все части, которые должны подвергаться периодическому обслуживанию, в том числе аккумуляторные батареи, с целью удобства доступа специально размещены с фронтальной стороны.

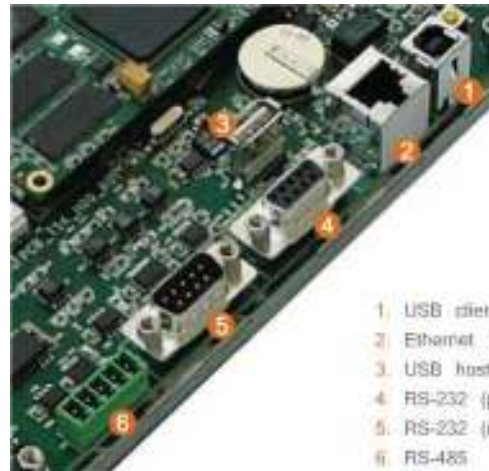


# T5 series

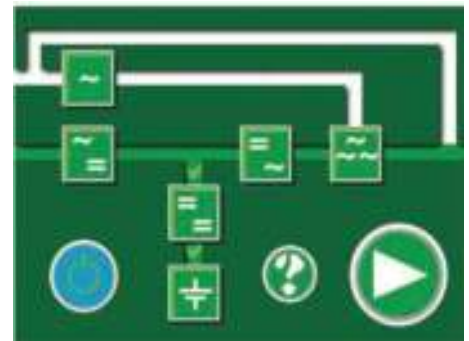
Программируемое двойное преобразование on-line

# CI converter industry 5

**Всемирная коммуникация:** UPS серии T5 имеют продвинутую систему коммуникации с устройством USB, Ethernet, высоко скоростной порт USB, RS232 и RS485 интерфейсы. Протокол совместим: SNMP, Mod-bus, SMTP (e-mail), HTTP, HTTPS (browser). Встроенная DHTML программа позволяет осуществлять удаленный контроль из любого места (PC, рабочая станция, palm, мобильный телефон) без какого либо дополнительного программного обеспечения. В случае если нет никакой связи или сети, возможно создать удаленный доступ через GPRS/GSM модем или телефонную линию. Широкий цветной жидкокристаллический LCD дисплей с сенсорным экраном обеспечивает легкое использование и навигацию, а также много инновационных информационных возможностей на всех языках!



1. USB client (high speed)
2. Ethernet 100-TX (LAN)
3. USB host (full speed)
4. RS-232 (pc)
5. RS-232 (modem)
6. RS-485



**Уменьшенный размер и вес:** благодаря новой архитектуре у источников T5, уменьшаются технологические расстояния, а также, уменьшаются затраты на установку. Совмещенные конструкции аккумуляторных батарей решают проблему пространства и являются эффективным решением для всех моделей.

Другое основное преимущество - уменьшенный вес. Эти источники легче, потому что они не содержат трансформатора!

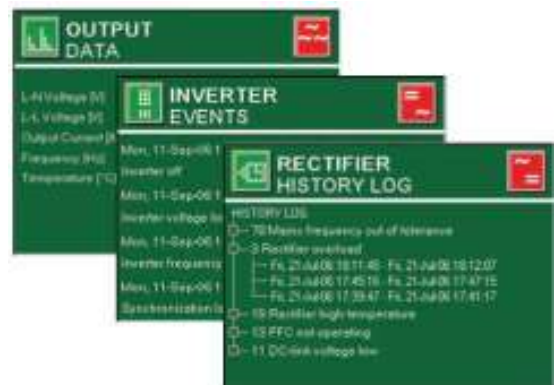


**Упаковка и документация:** каждый источник упакован и укомплектован руководством по использованию и обслуживанию.

При упаковке применяется бумага только вторичного применения, а также материалы с уменьшенным влиянием на окружающую среду. Компания Converter Industry сокращает применение пластмассовых материалов и первичной древесины.



Этот символ подчеркивает обязательство фирмы в постоянном улучшении продукции в условиях защиты окружающей среды и энергосбережения



Herweghstraße:





# T5 series

Программируемое двойное преобразование on-line



Основные технические данные							
Мощность	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	40KVA	50KVA	60KVA
КПД при 100% нагрузке	92,50%	92,70%	92,70%	92,80%	92,90%	93%	93%
Уровень шума dB(A)	52	52	54	54	57	57	59
Стандартная конфигурация	Одиночная установка UPS						
Оptionальная конфигурация	Возможность параллельной работы до 4-х единиц						
Выпрямитель							
Топология	IGBT технология						
Входное напряжение	380-400-415 В AC, 3-фазы + P.E.						
Частота	50/60Hz						
Коэффициент мощности	0.99 при 100% индуктивной нагрузке						
Пусковой ток	Ограничение при старте ("Мягкий старт")						
Максимальный ток заряда, А	5	5	5	10	10	15	15
Батарея							
Тип	Свинцово-кислотная VRLA или NiCd						
Количество элементов (VRLA)	192-204						
Напряжение содержания (20°C)	380V - 463V						
Регулируемое минимальное напряжение заряда	300VCD						
Автоматический и ручной тест батареи	Стандартная комплектация						
Количество батарей	max 128 шт.х7Ач (9Ач), 32х40Ач, 32х65Ач						
Инвертор							
Топология	IGBT управляемая транзисторная технология						
Номинальное выходное напряжение	380-400-440 Вac, 3 фазы, 4-х проводная + заземление						
Выходной изолирующий трансформатор	Опция						
Форма вых. напряжения	синусоида						
Стабильность							
Статическая	+/- 1%						
При набросе нагрузки 0% - 100% - 0%	+/-5% с точностью +/-2% в пределах 2-х периодов синусоиды						
При набросе нагрузки 0% - 50% - 0%	+/-3% с точностью +/-1% в пределах 2-х периодов синусоиды						
Отклонение напряжения при 100% разбалансе нагрузки (IEC62040)	+/-3%						
Выходные параметры							
Частота при работе от аккумуляторной батареи	50/60Гц +/-0,02%						
Частота при синхронизации сетью	<+/-5% (регулируемая)						
Перегрузочная способность (инвертор)	125% при cos phi 0.8 - 10 мин/ 150% при cos phi 0.8 - 60 сек.						
Характеристики короткого замыкания (инвертор)	160% номинального тока в течение 1мс						
Выходной ток при cos phi 0.8 (A)	14,45	21,68	28,9	43,35	57,8	72,25	86,71
Байпас							
Конфигурация	Входы выпрямителя и байпаса соединены, гальванически развязаны - опция						
Пределы напряжения переключения нагрузки инвертор/байпас	+/- 10% (регулируемый)						
Перегрузка по байпасу	110% постоянная, 200 % в течение 5 минут / 1000 % для 1/2 цикла (без повторения)						
Интерфейс							
«Сухие» контакты	6 программируемых контактов реле доступных пользователю						
Интерфейс	Ethernet 100base-TX, USB Host + USB Device, RS232, RS485						
EPO (Emergency Power Off – Аварийное Отключение ИБП)	Стандартно						
Габаритные размеры, вес							
Габаритный размер	700x1000x14100						
Вес (округленный), кг	150						

Официальный представитель в Украине

ООО «Астон Инжиниринг»

03061, г. Киев, пр. Отрадний, 95Е Тел / факс (044) 224-57-59 Тел (044) 353-05-02, -04, -06, -08

[www.astoneng.com.ua](http://www.astoneng.com.ua), e-mail: [office@astoneng.com.ua](mailto:office@astoneng.com.ua)

Свидетельство о государственной регистрации 781975 Код ЕДРПОУ 36069450, ИНН 360694526534