

POWER MANAGEMENT TECHNOLOGY

О компании

Создавая инновационную продукцию, AEC является ведущей компанией в Power Management Technology.

Благодаря превосходному качеству продукции, созданная в 1968 году, AEC за последние 30 лет значительно расширила свое производство.

AEC имеет два представительства: в Италии и Тайване с производственными мощностями в США, Европе и Азии.

Расширяясь и распространяясь по всему миру, AEC сотрудничает с многочисленными мировыми торговыми партнерами.

AEC производит высококачественную продукцию, соответствующую новейшим технологиям:

- ИБП(источники бесперебойного питания)
- Ректификаторы
- Трансформаторы
- GPS Системы
- Автомобильные навигационные системы
- ИБП батареи
- Батарейки для мобильных телефонов
- ICO средства связи со спутниками
- Литий ионные аккумуляторы
- Электро-Мотоциклы
- Электро-Скутеры
- Электромобили

Обслуживание

AEC занимается не только производством высококачественной продукции, но и гарантирует послесервисное обслуживание круглосуточно, сроком в один год.

Распространение

ЕВРОПА: Италия, Франция, Нидерланды, Бельгия, Албания, Швейцария, Австрия, Великобритания, Испания, Греция, Кипр, Германия, Польша, Швеция, Россия, Хорватия, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния, Эстония, Литва, Болгария, Молдавия.

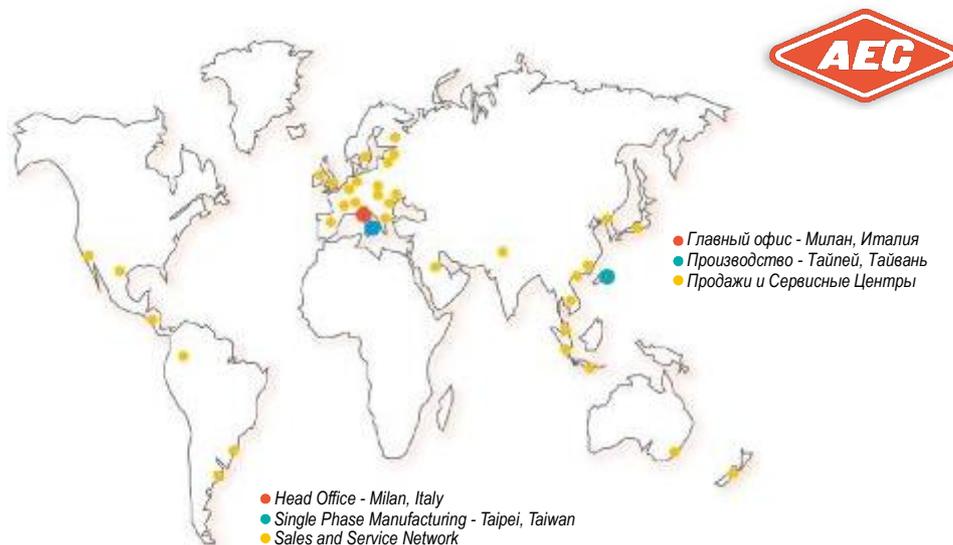
БЛИЖНИЙ ВОСТОК: Египет, Сирия, Иордания, Ливан.

АЗИЯ: Тайвань, Китай, Корея, Гонг Конг, Малайзия, Филиппины, Пакистан, Казахстан, Таиланд.

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА: США, Мексика.

ЮЖНАЯ АМЕРИКА: Колумбия, Перу, Аргентина.

Океания: Австралия, Новая Зеландия.



Company profile

By creating innovative, cutting edge products, AEC (Allis Electric Company) now enjoys world leader status in Power Management Technology. Founded in 1968, AEC has grown over the past thirty five years based on a commitment to excellence and quality. In addition to the improvement of product quality and services, AEC keeps growing in R&D investment.

AEC Group Head Office is based in Italy and has a central office in Taiwan (Taipei) with manufacturing plants in Europe, USA, and Asia. AEC is expanding and growing wider all over the world increasing its trading worldwide partners.

AEC manufactures a range of high quality and feature-rich products:

- UPS
- Rectifiers
- Inverters
- Transformers
- GPS Systems
- Automobile Navigation System
- UPS Batteries
- Mobile Phone Batteries

- ICO Satellite Communication System
- Smart Lithium Ion Batteries
- Electric Bikes
- Electric Scooters
- Electric Cars

SERVICE

Providing high quality products is not enough. Through AEC Service the company provides excellent after sales service with high level of customer care 24 hours a day, 365 days a year.

DISTRIBUTION

EUROPE: Italy, France, Netherlands, Belgium, Albania, Switzerland, Austria, UK, Spain, Greece, Cyprus, Germany, Poland, Sweden, Russia, Croatia, Czech Republic, Slovakia, Hungary, Romania, Latvia, Estonia, Lithuania, Bulgaria, Moldova. MIDDLE EAST: Egypt, Syria, Jordan, Lebanon. ASIA: Taiwan, China, Korea, Hong Kong, Malaysia, Philippines, Pakistan, Kazakhstan, Thailand. NORTH AMERICA: USA, Mexico. SOUTH AMERICA: Colombia, Peru, and Argentina. OCEANIA: Australia, New Zealand.

Содержание

Index

- 2 STAR T1
- 4 STAR T2
- 6 STAR T3
- 8 STAR T4
- 10 STAR T5
- 12 STAR T7
- 14 *Электрогенераторы*
Gensets
- 15 *Фотогальванические солнечные*
панели
Photovoltaic solar panel
- 16 *Управление источниками*
бесперебойного питания
UPS management



Основные характеристики

- Компактные, стильные, идеальные для дома и офиса
- Отличное исполнение и качество, с высоким уровнем безопасности
- Автоматическое регулирование электрического напряжения - экономия батарей
- Конкуреноспособная цена
- Работает без помех, возможна установка на стол
- Прост в обращении, легко читаемый дисплей
- Сообщает о неисправностях

STAR T1 500VA - 2000VA

Благодаря беспримысленному дизайну и высокотехнологическому дисплею STAR T1 гарантирует не только качество, но и реализуется по невысоким ценам. STAR T1 – нужное решение и для дома, и для офиса.

Допустимая мощность

Допустимая мощность составляет: 500 VA, 700 VA, 1 kVA и 2 kVA.

Быстрая адаптация всего устройства при подключении к сетевой розетке или при работе на батарейках, что гарантирует непрерывную защиту оборудования.

Защита

Имея широкомасштабное входное напряжение, Автоматический Регулятор Вольтажности (AVR) гарантирует непрерывное поступление электроэнергии в ваше устройство даже при сбоях в источнике. T1 также защитит ваш модем и телефонную линию при помощи специального устройства фильтрации, исключая случаи сбоев в работе оборудования. В случае прерывания поступления электроэнергии, T1 гарантирует работу компьютера в автономном режиме и автоматически осуществляет отключение, сохраняя при этом ваши документы и информацию.



Main features

- COMPACT AND STYLISH, IDEAL FOR OFFICE OR HOME
- EXCELLENT PERFORMANCE AND RELIABILITY, DESIGNED FOR MAXIMUM EQUIPMENT PROTECTION
- ADVANCED MCU CONTROL TECHNOLOGY, ENHANCING UPS PERFORMANCE
- COMPETITIVELY PRICED
- HIGH EFFICIENCY 500 VA, 700 VA, 1 kVA, POWERFUL ENOUGH PER DESKTOP PCS CONFORMS TO ALL NECESSARY SAFETY AND CE SPECIFICATIONS
- NO NOISE, PLACE IT ON YOUR DESKTOP
- SIMPLE, EASY TO READ DISPLAY
- FAST LOW VOLTAGE PROTECTION BUCK AND BOOST
- PREDICTING MAINS FAILURE
- AUTOMATIC VOLTAGE REGULATION SAVING BATTERY POWER (AVR)
- LOW BATTERY PROTECTION PREVENTING DEEP DISCHARGE
- ADVANCED BATTERY MANAGEMENT
- MODEM PHONE LINE AND PERIPHERAL EQUIPMENT PROTECTION
- HOT BATTERY SWAP, NO NEED OF UPS SWITCH OFF

With its sleek case and high tech fascia, AEC 11 Series is a reliable, cost effective UPS. Looking equally at home, at office or domestic environment, the 11 is ideal for applications requiring basic, economical power protection.

POWER RATINGS

Five power ratings are available: 500VA, 700VA, 1kVA, 1.5kVA and 2kVA with innovative style LCD display. Each unit display keeps quickly updated on mains and battery status, ensuring continuous protection of your equipment and data.

PROTECTION

With a wide-ranging input voltage (rated voltage +2.5% / -3.0%), the Automatic Voltage Regulation (AVR) function of the T1 Series, ensures regulated power to your equipment even under poor supply conditions. T1 also protects your modem and phone line via filtered socket, eliminating one of the most common causes of hardware failure. Also included is a peripheral protection socket offering mains filtering to protect valuable non essential equipment. Under mains failure, the T1 provides computer grade power and will start a controlled shutdown of your software and connected hardware, completely protecting your data and working documents.

STAR T1 SPECIFICHE TECNICHE / СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель / Model	500VA	700VA	1kVA	1.5 kVA	2 kVA
Мощность / Nominal Capacity	500VA/300W	700VA/420W	1000VA/600W	1500VA/1050W	2000VA/1400W
Вход / Input					
Ток / Input Voltage	220/230/240VAC (+25% / -30%)				
Частота / Input Frequency	46Hz ~ 54Hz				
Выход / Output					
Ток / Output Voltage	220/230/240VAC±10% da rete /от линии = ±3% da batterie / от батарей				
Регулировка тока / Voltage Regulation	± 10%				
Частота / Output Frequency	46Hz ~ 54Hz				
Частота / Output Frequency (Battery Mode)	50 ± 0.1Hz				
Перегрузка / Capability	Protezione automatico con carico > 150% Delayed protection when the output is > 150% overload				
Время перехода / Transfer time	< типично 6ms / < typical 6ms				
Батарея / Battery					
Тип / Battery Type	Герметичный свинец без обслуживания / Sealed lead-acid maintenance-free 12VDC / 7Ah				
Количество батарей / Numbers of Batteries	1	1	2	4	6
Время работы (средняя нагрузка) Backup Time (at average Load)	10 min	5 min	5 min	7 min	7 min
Время зарядки / Recharge Time to 90%	< 10 час / hours				
Индикаторы / Indications					
Дисплей / LCD	Функционирование с сетью, режим батареи, состояние выхода, заряд батареи, перегрузка, неисправность ИБП AC mode, Battery Mode, Output status, Battery Capacity, Overload, UPS Fault				
Звуковой сигнал / Audible Alarm					
Режим батареи / Battery Mode	Длинный / Long beeping				
Разряд батареи / Low Battery	Продолжительный / Continuous beeping				
Перегрузка / Overload	Короткий сигнал / Short beeping				
Габариты / Dimensions					
Ш x В x Г / W x H x D (mm)	90 x 165 x 325	90 x 165 x 325	135 x 210 x 370	150 x 220 x 460	150 x 220 x 460
Вес / Weight					
Вес с батареями / Net Weight with Battery (kgs)	6	6,6	13	20	23
Условия среды / Environmental					
Температура функционирования / Operating Temperature	-5 ~ +40° C				
Относительная влажность / Relative Humidity	< 90% Senza condensa / < 90% (Non-Condensing)				
Уровень шума / Noise Level	<45dBA @ 1 Meter	<50dBA @ 1 Meter	<55dBA @ 1 Meter	<55dBA @ 1 Meter	<55dBA @ 1 Meter



Основные характеристики

- Технология "Digital ON-LINE"
- Высокая эффективность
- Быстрая защита при снижении напряжения или при отсутствии поступления электроэнергии
- Контроль цифровым микропроцессором
- Высоко конкурентоспособная цена
- Мощность: 1kVA, 2kVA, 3kVA
- Автоматический стабилизатор напряжения
- Совершенно бесшумные
- Устройство, контролирующее работу батарей
- Защита батарей от разряда
- Оснащён интерфейсом RS232, возможно дополнительное USB
- Соответствуют всем нормам и правилам безопасности, установленным Советом Европы

STAR T2

1kVA - 3kVA

Появившись в 2004 году, заменяя передовые серии AEC IP UPS, новая серия StarT2 была создана по новейшей технологии MCU, которая гарантирует защиту от перегрузки и длительную работу батарей. T2 – усовершенствованное устройство, использующее технологию полного цифрового контроля. T2 имеет мощность в 1kVA, 2kVA и 3kVA, жидкокристаллический экран и звуковой аварийный сигнал, оповещающий о состоянии питающей сети и батареи. T2 также оснащено специальной тестовой программой, которая предотвращает внезапное выключение ИБП.

Smart Card Slot

Устройство оснащено RS232 интерфейсом и USB портом, который позволяет контролировать статус ИБП посредством PC. Предусмотрена поддержка SNMP адаптера для работы в локальной сети. При потере питания, T2 приступает к контролируемому выключению компьютера (если установлено соответствующие программное обеспечение), тем самым, предотвращая потерю важных документов и данных.



Main features

- ADVANCED MCU CONTROL TECHNOLOGY, ENHANCING UPS PERFORMANCE
- COMPETITIVELY PRICED
- HIGH EFFICIENCY
- POWER RATINGS OF EITHER 1 kVA, 2 kVA, 3 kVA
- FITTED WITH RS 232 INTERFACE
- OPTIONAL USB AVAILABLE
- CONFORMS TO ALL NECESSARY SAFETY AND CE SPECIFICATIONS
- LCD DISPLAY
- FAST LOW VOLTAGE PROTECTION PREDICTING MAINS FAILURE
- AUTOMATIC VOLTAGE REGULATION SAVING BATTERY POWER (AVR)
- LOW BATTERY PROTECTION PREVENTING DEEP DISCHARGE
- ADVANCED BATTERY MANAGEMENT

Launched in 2004 and superseding the highly regarded AEC IP Series UPS, the T2 Series benefits from the latest Microprocessor Control Unit (MCU) technology and now offers even greater value for money. The T2 is aimed at users that require protection from line voltage fluctuation and require a reliable and constant power source. The T2 is a sophisticated unit utilizing full digital control technology. Available with power ratings of 1kVA, 2kVA and 3kVA, each with LCD display and audible alarm keeping quickly updated on mains and battery status. The T2 is also fitted with an intelligent test button enabling a self test routine which also prevents the UPS from being inadvertently switched off.

INTEGRATED SMART CARD SLOT

Fitted with an RS232 interface and USB port which allows UPS status monitoring, via connected PC, when used with the supplied software.

Support for SNMP network adapter is also provided enabling full network management functions. Under main failure the T2 provides sine wave computer grade power and starts a controlled shutdown (when software installed) of your operating system and connected hardware, completely protecting your data and working documents.

UPS MANAGEMENT SOFTWARE

The UPS management software is installed on a server or workstation connected to each UPS via the serial or optional USB port. Power failure, power restored or battery failure will be detected and the user informed. A shutdown will be initiated when the batteries are near to exhaustion or in case of technical problem with UPS. The UPS management software disconnects network connection, logs out user and closes open applications (subject to app/os support) before shutting down the operating system itself.

STAR T2 SPECIFICHE TECNICHE / СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель / Model	1 kVA	2 kVA	3 kVA
Мощность / Nominal Capacity	1000VA/700W	2000VA/1400W	3000VA/2100W
Вход / Input			
Ток / Input Voltage	220/230/240VAC (+25% / -30%)		
Частота / Input Frequency	44Hz ~ 56Hz		
Выход / Output			
Ток / Output Voltage	220/230/240VAC±2%		
Частота / Output Frequency	46Hz ~ 54Hz		
Частота / Output Frequency (Battery Mode)	50 ± 0.1Hz		
Перегрузка / Capability	125% до 5 минут / for 5 minutes = 200% до 3 секунд / for 3 seconds		
Время перехода / Transfer time	0		
Батарея / Battery			
Тип / Battery Type	Герметичный свинец без обслуживания / Sealed lead-acid maintenance-free 12VDC / 7Ah		
Количество батарей / Numbers of Batteries	2	4	6
Время работы (средняя нагрузка) Backup Time (at average Load)	5 min	7 min	7 min
Время зарядки / Recharge Time to 90%	< 10 часов / hours		
Индикаторы / Indications			
Дисплей / LCD	Функционирование с сетью, режим батареи, состояние выхода, заряд батареи, перегрузка, неисправность ИБП AC mode, Battery Mode, Output status, Battery Capacity, Overload, UPS Fault		
Звуковой сигнал / Audible Alarm			
Режим батареи / Battery Mode	Длинный / Long beeping		
Разряд батареи / Low Battery	Продолжительный / Continuous beeping		
Перегрузка / Overload	Короткий сигнал / Short beeping		
Габариты / Dimensions			
Ш x В x Г / W x H x D (mm)	150 x 220 x 460	200 x 330 x 487	
Вес / Weight			
Вес с батареями / Net Weight with Battery (kgs)	19	32	42
Условия среды / Environmental			
Температура функционирования / Operating Temperature	-5 ~ +40° C		
Относительная влажность / Relative Humidity	< 90% Senza condensa / < 90% (Non-Condensing)		
Уровень шума / Noise Level	<45dBA @ 1 Meter	<50dBA @ 1 Meter	<55dBA @ 1 Meter



Основные характеристики

- Технология ON-LINE, двойная конверсия без трансформаторов
- Конверсия для высокого уровня защиты
- Контролирующий микропроцессор
- DSP технология (для 6kVA-10kVA)
- Ручной контролирующийся выключатель
- Возможность установки в стойку 19" для моделей 1kVA-3kVA высотой 2U

STAR T3 1kVA - 10kVA

Двойная конверсия On-Line для максимальной защиты

В настоящее время, вместе с повышенными требованиями в сфере информационных технологий, растут и требования к надежному и качественному электроснабжению. T3 On-Line ИБП, созданная компанией AEC, соответствует этим требованиям. В прошлом технология On-Line конкурировала с Line-Interactive и Off-Line, которые были представлены известнейшими мировыми брендами; однако с проникновением новейших устройств и появлением SMT технологий

производства, On-Line T3 стала достойным победителем в отношении цен и электро-безопасности.

Параллельное соединение

Огромным преимуществом T3 6kVA и 10kVA является то, что посредством обыкновенного кабеля два устройства соединяются между собой и образуют параллельную N+1 систему. Это обеспечивает защиту от неполадок и увеличивает мощность системы. Таким способом могут быть соединены три устройства.



Main features

- TRUE ON-LINE DOUBLE
 - TRUE ON-LINE CONVERSION
 - CONVERSION TECHNOLOGY FOR HIGH LEVEL OF PROTECTION
 - DSP TECHNOLOGY (FOR 6-10 kVA)
 - PARALLEL REDUNDANCY CAPABILITY (6-10 kVA)
 - INTEGRATED SMARTCARD
 - SLOT PROVIDING A CHOICE OF COMMUNICATIONS
 - INTERFACES
 - OPTIONAL SPECIALISED UPS
 - MANAGEMENT SOFTWARE
 - USER FRIENDLY LCD DISPLAY
 - FAILSAFE INTERNAL BYPASS
 - SWITCH WITH MANUAL CONTROL
 - LONG RUNTIME AVAILABILITY
- 6 ■ ADVANCED MICROPROCESSOR CONTROL

True on-line double conversion for ultimate power protection.

With ever greater demands being made on the IT manager a reliable and robust power supply is crucial in today's computer dependant world. AEC are proud to introduce the T3 On-Line UPS to facilitate this need. In the past On-Line technology has struggled against low price Line-Interactive and Off-Line topologies offered by some of the world's biggest brands, however with the help of modern production techniques On-Line technology has come of age. The T3 is a physically small On-Line double conversion UPS but retains all the features normally associated with On-Line technology, but what is On-Line double conversion technology and why does it matter? Simply put "double-conversion" is where the mains supply is rectified to a clean DC voltage and rebuilt into a very clean and regulated AC voltage, at all times your critical load runs from this clean no break supply. Line-Interactive and Off-Line UPS are single conversion,

on semi regulated mains and will always suffer a small break in supply whilst the UPS moves from mains mode to battery mode in a mains fail situation. The T3 offers a competitive price, even against the more basic technologies, but unlike these technologies you will get as standard an LCD screen, RS232, USB port, battery extension options, battery monitoring, no-break supply, static switch, wide voltage input without using batteries, optional software, comms slot for SNMF/Relays or Optocoupler.

PARALLEL

A big advantage offered by the T3 6kVA to 10kVA is that by means of a simple cable the machines can be linked together to form a parallel N+1 system. This offers the client the opportunity to either have a fail safe system or the option to expand the power as the network grows. Up to three machines can be connected in this way making the T3 a flexible and versatile solution.

STAR T3 SPECIFICHE TECNICHE / СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель / Model	1000VA	2000VA	3000VA	6000VA	10000VA
Мощность / Nominal Capacity	700W	1400W	2100W	4200W	7000W
Вход / Input					
Ток / Input Voltage	160 ~ 300 VAC Monofase Single Phase			170 ~ 285 VAC Monofase Single Phase	
Частота / Input Frequency	50/60 ± 4Hz				
Выход / Output					
Ток / Output Voltage	220/230/240VAC nominal				
Частота / Output Frequency	50Hz ± 0.2Hz		50Hz ± 0.5Hz		
Частота / Output Frequency (Battery Mode)	50 ± 0.05Hz				
Перегрузка / Capability	124% до 10 секунд / for 10 seconds = 105% до 10 минут / for 10 minutes				
Время перехода / Transfer time	0				
Батарея / Battery					
Тип / Battery Type	Герметичный свинец без обслуживания / Sealed lead-acid maintenance-free 12VDC / 7Ah				
Количество батарей / Numbers of Batteries	3 batterie batteries	8 batterie batteries		20 batterie batteries	
Время работы (средняя нагрузка) Backup Time (at average Load)	7 min	10 min	6 min	9 min	7 min
Время зарядки / Recharge Time to 90%	5 часов / hours			7 часов / hours	8 часов / hours
Индикаторы / Indications					
Дисплей / LCD	Функционирование с сетью, режим батареи, состояние выхода, заряд батареи, перегрузка, неисправность ИБП AC mode, Battery Mode, Output status, Battery Capacity, Overload, UPS Fault				
Звуковой сигнал / Audible Alarm					
Режим батареи / Battery Mode	Длинный / Long beeping				
Разряд батареи / Low Battery	Продолжительный / Continuous beeping				
Перегрузка / Overload	Короткий сигнал / Short beeping				
Габариты / Dimensions					
Ш x В x Г / W x H x D (mm)	160 x 220 x 400	200 x 352 x 450	200 x 352 x 450	260 x 717 x 570	260 x 717 x 570
Вес / Weight					
Вес с батареями / Net Weight with Battery (kgs)	15	34	35	84	93
Условия среды / Environmental					
Температура функционирования / Operating Temperature	0-40° C				
Относительная влажность / Relative Humidity	20% to 90% Non-Condensing				
Уровень шума / Noise Level	<45dB @ 1 Meter	<50dB @ 1 Meter		<55dB @ 1 Meter	



Основные характеристики

- Технология On-line с двойным преобразованием для максимальной защиты
- SNMP/HTTP для удаленного управления и объединения в NMS
- Интеллектуальный RS232 и контакты без напряжения как стандарт
- Наружный блок батарей пригоден для длительной эксплуатации
- Встроенный контролирующий выключатель с ручным
- Современный контролирующий микропроцессор и IGBT
- Высокая эффективность батареи и низкое выделение тепла
- Управление батареей для предупреждения утечки заряда

STAR T4 10kVA - 20kVA

Двойная конверсия On-Line с селективируемым входным сигналом

Вместе с растущими требованиями в сфере информационных технологий меняются и требования к электро-снабжению. Данным требованиям соответствует T4 On-Line, созданная компанией АЕС. В прошлом технология On-Line конкурировала с Line-Interactive и Off-Line, которые были представлены известнейшими мировыми брендами; однако с проникновением новейших устройств и появлением SMT технологий производства On-Line T4 стала достойным победителем в отношении цен и электробезопасности.

T4 имеет небольшие размеры, но имеет передовую технологию двойной конверсии.

Установка

T4 представляет собой небольшое устройство, не требующее трансформатора. Другим важным преимуществом является то, что T4 может принимать трехфазовые и однофазные входные сигналы. Достаточно только настроить входные шарниры. Ничего не может быть проще!

Экран

Модель Star T4 может иметь LED или LCD экраны. Экран LCD дает информацию о состоянии ИБП. Синоптический экран позволяет сделать полную диагностику; кроме того, варьировать функциональными электрическими параметрами.

Main features

- TRUE ON-LINE DOUBLE CONVERSION TECHNOLOGY FOR ULTIMATE POWER PROTECTION
- LOW THD COMPLIANT (FULL LOAD <7%)
- SNMP/HTTP OPTION FOR REMOTE MANAGEMENT AND INTEGRATION INTO NMS
- SMART RS232 AND VOLT-FREE CONTACTS AS STANDARD
- EXTERNAL BATTERY PACKS AVAILABLE FOR EXTENDED RUN TIMES
- OPTIONAL SPECIALISED UPS MANAGEMENT SOFTWARE
- FAILSAFE INTERNAL BYPASS SWITCH WITH MANUAL CONTROL
- ADVANCED MICROPROCESSOR CONTROL AND IGBT INVERTER
- HIGH ENERGY EFFICIENCY AND LOW WASTE HEAT DISSIPATION
- ACTIVE BATTERY MANAGEMENT FOR FAULT PREDICTION

Online double conversion with selectable input.

With ever greater demands being made on IT managers, a clean, reliable and robust power supply is crucial in today's computer dependant world. To address these needs AEC is proud to introduce the T4 On-Line, double conversion series. In the past, On-Line technology has struggled against low priced Line-Interactive and Off-Line topologies offered by some of the world's biggest brands; however with the availability of modern power devices and enhanced SMT production techniques, the On-Line T4 can comfortably compete on price whilst offering superior no break power protection. The T4 is a physically small On-Line UPS but retains all the features normally associated double conversion technology, but what is On-Line double conversion technology and why does it matter? Simply put "double-conversion" is where the mains supply is rectified to a DC voltage and rebuilt into a very clean and regulated AC voltage, at all times your critical load runs from this clean no break supply. Line-Interactive and Off-Line UPS are single conversion, put in its crudest form your computer runs on semi regulated mains and will always suffer a small break during a transfer from mains mode to battery mode in a mains fail or brown out situation.

INSTALLATION EASE

The T4 is not only physically small but also very light as no transformer is required. Another crucial advantage is that the T4 can accept a three or single phase input, all you have to do is adjust the input links. Couldn't be easier!

ULTRA COMPACT

With a very small footprint you will find a ready home for the T4 in even the most hard-pressed data center. Installing such a compact free-standing UPS avoids taking up valuable rack space without significantly reducing the available floor area. With heat dissipation as low as 300W, the T4 won't have your air conditioning overstretched.

DISPLAY PANEL

LCD display and audible alarms actively let you know if the unit is on battery, the battery charge is low, or there is an overload condition. Loading and battery information via the LCD prevent you from exceeding the UPS capacity and allow you to assess the remaining runtime before battery reserves are depleted.

STAR T4 SPECIFICHE TECNICHE / СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель / Model	10kVA	15kVA	20kVA
Мощность / Nominal Capacity	8kW	12kVA	16kW
Вход / Input			
Ток / Input Voltage	Da 300 a 480 VCA 3 fase + neutro / From 300 to 480 VCA 3phases + N		
Частота / Input Frequency	50/60 ± 4Hz		
Выход / Output			
Ток / Output Voltage	220/230/240VAC nominal		
Частота / Output Frequency	50Hz ± 0.2Hz		
Частота / Output Frequency (Battery Mode)	50Hz ± 0.05Hz		
Перегрузка / Overload Capability	150% до 10 секунд / for 10 seconds = 124% до 10 минут / for 10 minutes		
Время перехода / Transfer time	0		
Батарея / Battery			
Тип / Battery Type	Герметичный свинец без обслуживания / Sealed lead-acid maintenance-free 12VDC / 7Ah		
Количество батарей / Numbers of Batteries	20 batterie / batteries		
Время работы (средняя нагрузка) Backup Time (at average Load)	8 min	12 min	8 min
Время зарядки / Recharge Time to 90%	8 часов / hours		
Индикаторы / Indications			
Дисплей / LCD	Функционирование с сетью, режим батареи, состояние выхода, заряд батареи, перегрузка, неисправность ИБП AC mode, Battery Mode, Output status, Battery Capacity, Overload, UPS Fault		
Звуковой сигнал / Audible Alarm			
Режим батареи / Battery Mode	Long beeping		
Разряд батареи / Low Battery	Продолжительный / Continuous beeping		
Перегрузка / Overload	Короткий сигнал / Short beeping		
Габариты / Dimensions			
Ш x В x Г / W x H x D (mm)	260 x 717 x 570		
Вес / Weight			
Вес без батарей / Net Weight without Battery (kgs)	39	55	55
Условия среды / Environmental			
Температура функционирования / Operating Temperature	0-40° C		
Относительная влажность / Relative Humidity	20% to 90% Non-Condensing		
Уровень шума / Noise Level	< 55 dBA @ 1 Meter		



Основные характеристики

- Последняя безтрансформаторная On-line технология с двойным преобразованием
- Входящий фактор мощности < 0,95
- Отличная производительность и максимум надежности для лучшей защиты оборудования
- Современный контролирующий микропроцессор, увеличивающий БПИ производительность
- Конкурентоспособная цена
- Низкий уровень шума
- ЖКИ монитор удобный для пользователя
- Аварийное отключение питания на панели
- Автоматическая система диагностики
- Крепление на шарнирах для простого размещения
- Встроенные батареи до 10 мин для 40кВА модели или до 60 мин для 10кВА системы

STAR T5

Революция дизайна и технологии

T5 последнее изобретение из серии АЕС с трехфазным питанием. Мы имеем более шести лет опыта в производстве и распространении электрооборудования и уверены, что T5 поддерживает нашу репутацию как лидеров производства электроприборов высокого качества.

При проектировке T5 важными параметрами были: маленький размер, высокая надежность, состояние связи, сенсорный экран, низкая гармоническая составляющая, хорошая производительность аккумулятора, простая установка, широкое входное напряжение.



Технология

T5 построен на цифровой технологии. Это значит высокая скорость реакции на угрозу со стороны главного питания. Развитие цифровых технологий значит, что информация станет доступной пользователю с помощью соответствующего интерфейса. Дальнейшее увеличение связи между различными частями ИБП, технологии "CAN" (Control Area Network). Эта технология используется в автомобильной промышленности где жесткие условия для электроники. Использование системы "CAN" исключает риск появления основных помех или RFI помех при распознавании контрольных кодов ИБП, это другое новшество серии АЕС. Для уверенности, что T5 механически защищен и все платы имеют высокое качество, широко используется "SMT" (surface mount technology). SMT испытанная и надежная технология.



Main features

- LATEST DIGITAL TRANSFORMERLESS TRUE DOUBLE-CONVERSION ON LINE TECHNOLOGY
- INPUT POWER FACTOR BETTER < 0,95
- EXCELLENT PERFORMANCE AND MAXIMUM RELIABILITY, DESIGNED FOR BEST EQUIPMENT PROTECTION
- ADVANCED MICROPROCESSOR CONTROL TECHNOLOGY, ENHANCING UPS PERFORMANCE
- VERY COMPETITIVELY PRICED
- HIGHEST EFFICIENCY IN THE MARKET
- POWER SAFE MODE FEATURES FOR BEST ENERGY SAVINGS
- VERY LOW ACOUSTIC NOISE LEVEL
- LCD DISPLAY USER FRIENDLY
- EMERGENCY POWER OFF ON BOARD
- AUTO DIAGNOSTIC SYSTEM
- REAR WALL-MOUNTING POSSIBLE WITH FREE FRONT ACCESS (UP TO 40KVA)
- MOUNTED ON CASTOR WHEELS FOR EASY LOCATION (UP TO 40KVA)
- INTERNAL BATTERIES UP TO 10 MINUTES FOR A 40KVA MODEL OR UP TO 60 MINUTES FOR A 10KVA SYSTEM

A revolution in design and technology.

The T5 is the latest addition, to the AEC range of three phase UPS. With over sixty years experience in the manufacturing and distribution of power products, we are confident that the T5 will further enhance our reputation as a leading manufacturer of high quality power systems.

When the T5 was conceived, critical criteria had to be met, small in size, high in reliability, state of the art communications, touch screen technology, low input harmonics, tight battery management, easy installation and a wide input voltage. All these criteria have been met and exceeded.

Technology.

The T5 is based on Digital Technology. This offers a high speed response to threats born by the mains supply. A further benefit of digital technology is that critical information can be readily made available to the user by means of the appropriate interface. To further enhance communication between the various parts of the UPS, "CAN" technology (Control Area Network) is used; this is the same technology used in the motor industry where the working environment for electronics is brutal. Using the "CAN" system eliminates the risk of mains born interference or

RFI noise corrupting the control codes of the UPS, yet another innovation from the AEC group.

To ensure that the T5 is mechanically robust and that all circuit boards meet a consistently high quality, "SMT" (surface mount technology) is widely used. SMT is a proven and reliable technology and is used by all leading electronic manufacturers. The single biggest advantage with "SMT" is that it can only be manufactured by a machine, thus the quality is consistent and high.

For genuinely redundant power protection, ups can either be installed in active parallel or hot standby mode, ready to take over the load in the event of critical component failure.

In active parallel mode, the load is balanced across all the configured units.

AEC has taken a radical approach to input harmonics; with our unique design the T5 is able to offer a THD (total harmonic content) of less than 4%; this combined with an input power factor of .99 leaves the T5 ahead of the game. A second advantage for using the T5 is that when coupled with a generator, no over sizing is required; this can reduce generator costs by as much as 50%.

STAR T5 SPECIFICHE TECNICHE / СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель / Model						
Мощность / Nominal Capacity	A	10kVA - 8kW	15kVA - 12kW	20kVA - 16kW	30kVA - 24kW	40kVA - 32kW
	B	60kVA - 48kW	80kVA - 64kW	100kVA - 80kW	120kVA - 96kW	160kVA - 126kW
	C	200kVA - 160kW	250kVA - 200kW	300kVA - 240kW		
Вход / Input						
Выход / Input Voltage	Da 300 a 480VCA 3 fasi + neutro / From 300 to 480VCA 3 phases + N					
Частота / Input Frequency	50/60 ± 20%					
Выход / Output						
Ток / Output Voltage	380/400/415VAC nominale sezionabile / nominal selectable					
Частота / Output Frequency	50Hz ± 0.2Hz					
Частота / Output Frequency (Battery Mode)	50Hz ± 0.005%					
Перегрузка / Overload Capability	150% до 10 секунд / for 10 seconds = 125% до 10 минут / for 10 minutes					
Время перехода / Transfer time	0					
Батарея / Battery						
Тип / Battery Type	Герметичный свинец без обслуживания / Sealed lead-acid maintenance-free 12VDC / 7Ah					
Количество батарей / Numbers of Batteries	A	32	32	32	32	32
	B	32	32	32	32	40
	C	40	40	40		
Время работы (средняя нагрузка) / Backup Time (at average Load)	A					
	B	10 min	7 min	10 min	10 min	10 min
	C	6 min	10 min	7 min		
Время зарядки / Recharge Time to 90%	8 часов / hours					
Индикаторы / Indications						
Дисплей / LCD	Функционирование с сетью, режим батареи, состояние выхода, заряд батареи, перегрузка, неисправность ИБП <i>AC mode, Battery Mode, Output status, Battery Capacity, Overload, UPS Fault</i>					
Звуковой сигнал / Audible Alarm						
Режим батареи / Battery Mode	Длинный / Long beeping					
Разряд батареи / Low Battery	Продолжительный / Continuous beeping					
Перегрузка / Overload	Короткий сигнал / Short beeping					
Габариты / Dimensions						
Ш x В x Г / W x H x D (mm)	A	390x900x900	390x900x900	390x900x900	390x900x900	530x1220x950
	B	700x1800x740	700x1800x740	700x1800x740	700x1800x740	1240x1800x800
	C	1240x1800x800	1240x1800x800	1240x1800x800		
Вес / Weight						
Вес без батарей / Net Weight without Battery (kgs)	A	90	90	100	100	180
	B	190	330	370	450	490
	C	550	600	680		
Условия среды / Environmental						
Температура функционирования / Operating Temperature	0-40° C					
Относительная влажность / Relative Humidity	20% to 90% Non-Condensing					
Звуковой сигнал / Audible Alarm (meter)	A	<52dBA @ 1	<52dBA @ 1	<52dBA @ 1	<52dBA @ 1	<58dBA @ 1
	B	<60dBA @ 1	<60dBA @ 1	<65dBA @ 1	<65dBA @ 1	<65dBA @ 1
	C	<65dBA @ 1	<65dBA @ 1	<65dBA @ 1		



Основные характеристики

- Использование цифровой безтрансформаторной технологии с двойным on-line преобразованием
- Входящий фактор мощности < 0,99 текущий THD < 5%
- Входящий диапазон -27% до 20% от номинала
- Доступно гибкое использование в 3/3, 3/1 и 1/1 фазовых
- Передовая технология контроля микропроцессора,
- усовершенствованная UPS эффективность до 98% DC/AC
- Маленькая опорная поверхность
- Низкий уровень шума
- Низкий уровень выделения тепла
- Простой в использовании подсвеченный LCD дисплей
- Аварийное отключение
- Автоматическая диагностика системы
- Новейшая 3х фазная ИБП весом всего 18кг
- 2 минуты до полного разъединения и подключения всего ИБП в случае эксплуатации или необходимости перемещения
- Дистанционное управление и телесервис, доступные через GSM передатчик, SNMP или MODBUS для полного дистанционного мониторинга с любым оборудованием, включая мобильные телефоны и PDA's

STAR T7

Последняя разработка ИБП

Новый 3х фазный ИБП Star T7 имеет наиболее усовершенствованный дизайн, топологию и технологию абсолютно непревзойденные в мире. Star T7 это ИБП с двойным on-line преобразованием, с полным цифровым контролем и новейшей безтрансформаторной конфигурацией, с мощностью 10кВА в корпусе. Он настолько мал и легок, что каждый человек может его поднять.

Необычные возможности.

С размерами 26x60x45 и весом 18 кг, 3х фазный ИБП T7 имеет самые компактные пространственные и весовые характеристики в технологиях ИБП. Отличительные черты такие как: встроенный IGBT преобразователь,

наивысший пик-фактор 6:1, полное цифровое управление, гибкое использование как одна к одной, три к одной, три к трем фазам, управление блоком питания, автоматическая загрузка системы безопасности, возможна установка ввода и вывода электрических параметров на дисплей делают T7 совершенным ИБП. До сих пор каждый пользователь мог только мечтать об этом.

Мощность 10кВА (8000Ватт) размером 26x60x45см и весом 18кг представляет самую маленькую и легкую 3х фазную ИБП в мире и невозможно поверить в дальнейшее совершенствование. Наивысшая эффективность в ИБП производстве (DC/AC 98% и AC/AC 96%) для системы с двойным on-line преобразованием, в которой применяется усовершенствованный дизайн и технология.

Дистанционное управление и телесервис с GSM передатчиком на мобильные телефоны, PDA's, SNMP или Modbus к сети дополняют картину непревзойденности ИБП Star T7.



Main features

- LATEST DIGITAL TRANSFORMERLESS TRUE DOUBLE-CONVERSION ON LINE TECHNOLOGY
- INPUT POWER FACTOR BETTER < 0,99 AND INPUT CURRENT THD < 5%
- INPUT WIDE RANGE -27% TO 20%
- FLEXIBLE USE AVAILABLE IN 3/3, 3/1 AND 1/1 PHASE CONFIGURATIONS
- ADVANCED MICROPROCESSOR CONTROL TECHNOLOGY, ENHANCING UPS PERFORMANCE TO 98% DC/AC EFFICIENCY
- VERY COMPETITIVELY PRICED
- SMALLEST FOOTPRINT IN THE WORLD
- LOW HEAT DISSIPATION
- VERY LOW ACOUSTIC NOISE LEVEL
- BACK LIGHT LCD DISPLAY USER FRIENDLY
- EMERGENCY POWER OFF
- AUTO DIAGNOSTIC SYSTEM
- LATEST 3PHASE UPS IN THE WORLD, ONLY 18 KG
- VERY FAST BATTERY RECHARGE TIME, ONLY 1-2 HOURS
- 2 MINUTE TIME TO COMPLETELY DISCONNECT AND RECONNECT THE WHOLE UPS IN CASE OF MAINTAINANCE OR NEED TO REPLACE WITH A NEW ONE
- FULL TELECONTROL AND TELESERVICE AVAILABLE THROUGH GSM TRANSMITTER, SNMP OR MODBUS FOR A COMPLETE REMOTE MONITORING WITH EVERY EQUIPMENT, INCLUDING MOBILE PHONES AND PDA'S

The Last and Definitive UPS

The new STAR T7 Three Phase UPS Family represents the final step in UPS development, with the most advanced design, topology and technology absolutely unbeaten in the world.

The STAR T7 is a True double-conversion on-line UPS with full digital controls and latest transformerless configuration with a power of 10kVA in a cabinet so small and light that everybody may even hand-carry.

EXTRAORDINARY FEATURES

With dimensions of 26 x 60 x 45 cm. and weight of 18 kg., the T7 Three Phase UPS represent the last possible space and weight reduction in the UPS development. Features like Input IGBT Rectifier, Input current Sinusoidal with every % load connected, Highest crest factor 6:1, fully digital micro controlled, flexible use as single-single phase or three to single phase or three to

three phase, advanced management of battery packs with manual and automatic load-safe tests, possible settings of input and output electrical parameters by display menu, makes the T7 the perfect UPS with all features that every user only dreamed until now.

A power of 10 kVA (8000 Watts) in 26 x 60 x 45 cm and 18 kg, represents the smallest and lighter 3phase UPS in the world, and we do not believe that any further possible improvements will be possible in the future.

The highest efficiency in the UPS industry (DC/AC 98% and AC/AC 96%) for a Double Conversion True On-Line system witnesses the advanced design and technology applied.

Full Telecontrols and Teleservice with patented GSM transmitter to mobile phones and PDA's or SNMP or Modbus to network complete the picture of this astonishing T7 UPS.

STAR T7 SPECIFICHE TECNICHE / SPECIFICATIONS

Модель / <i>Model</i>	
Мощность / <i>Nominal Capacity</i>	10kVA
Вход / <i>Input</i>	
Выход / <i>Input Voltage</i>	220/230 o 400/230 o 400/400VAC
Диапазон / <i>Range</i>	Da / <i>From -27% a / to +20%</i>
Частота / <i>Input Frequency</i>	50/60Hz \pm 20%
Коэффициент мощности / <i>Power Factor</i>	> 0,99
Вход / <i>Input</i>	Более / <i>Better than 5%</i>
Выход / <i>Output</i>	
Ток / <i>Output Voltage</i>	От / <i>From 230 до 400 по выбору / selectable</i>
Частота / <i>Output Frequency</i>	50/60Hz \pm 1%
Стандарт EMC / <i>EMC Rules</i>	EN 50091-2 Classe A IEC 62040-2
Гармоническое искажение / <i>Harmonic Distortion</i>	< 2% линейной загрузки / <i>linear load or < 4% нелинейной загрузки / no linear load</i>
Перегрузка / <i>Overload Capability</i>	1000% 1 ciclo / <i>cicle - 125% 60 sec. 110% 1 min.</i>
Батарея / <i>Battery</i>	
Тип / <i>Battery Type</i>	Герметичный свинец без обслуживания / <i>Lead maintenance free 12VDC</i>
Количество элементов батареи / <i>Cells Numbers</i>	384
Диапазон батареи / <i>Batterie Range (Vdc)</i>	640-864
Основное / <i>General</i>	
Технология / <i>Technology</i>	Двойное on-line преобразование / <i>Double conversion</i>
Вид сигнала / <i>Wave Form</i>	Синусоидальный / <i>Sinusoidal</i>
Время перехода / <i>Transfer Time</i>	0 mSec
Температура функционирования / <i>Operating Temperature</i>	-10° +40° C
Относительная влажность / <i>Relative Humidity</i>	< 95% (неконденсирующийся) / <i>(No Condensing)</i>
Пик-фактор / <i>Crest Factor</i>	6:1
Уровень шума / <i>Noise Level</i>	<47 dBA
Эффективность / <i>Efficiency AC/AC</i>	>96%
Габариты ДхГхВ / <i>Dimension LxDxH</i>	260 x 600 x 450 mm
Вес (без батарей) / <i>Weight (without batteries)</i>	18 kg.
Степень защиты / <i>Protection</i>	IP 20



Gensets

Среди изделий АЕС существует широкий диапазон электрических генераторов. Партия Gensets включает более 70 моделей с мощностью подключения от 1кВА до 2000кВА, закрытая или открытая конструкция, бензин или дизель и выборочная автоматическая группа запуска в случае ошибок сети питания.

Полный набор аксессуаров позволяет покупателям подбирать генераторы в соответствии с их запросами.

Генераторы создаются компанией АЕС более 20 лет, что позволяет говорить о высоком качестве изделий, в то время как научно-исследовательская лаборатория АЕС постоянно ищет новые идеи для удовлетворения запросов исходящих из потребностей мировых рынков.

Линия производства АЕС ISO9001&ISO14001 постоянно подтверждает высокое качество производственного процесса.

АЕС gensets созданы также для удовлетворения нестандартных потребительских запросов.



Gensets

Between the AEC products, a wide range of Electric Generators is present and active.

Family of Gensets include more than 70 models with power starting from 1kVA upto 2000kVA, silent or open frame, gasoline or diesel, and with optional automatic startup in case of mains fail.

A complete range of accessories allow the customers to customize the gensets according to their needs.

Gensets are manufactured by AEC from

more than 20 years, guaranteeing to the market a highest qualified product; in the same time the AEC R&D is continuously looking for new solutions to match restrictive incoming demands from the worldwide markets.

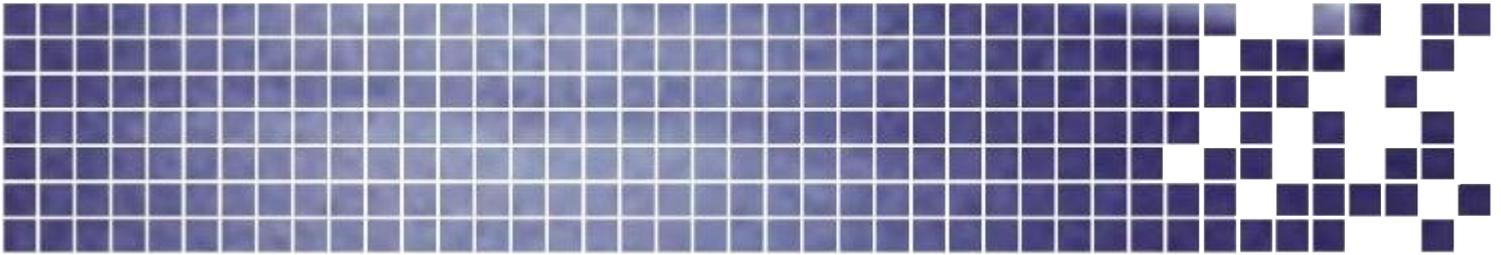
AEC production lines are ISO9001 & ISO14001 certified to ensure a highest and constant quality of the manufacture processes.

AEC gensets are also designed to be extremely flexible in the customization for the not standard requests.

Фотогальванические солнечные панели

АЕС ведущая компания в фотогальваническом производстве. Мы производим солнечные элементы и модули самого высокого качества и помогаем сконструировать их по вашему запросу.

Эти модули будут постоянно действовать сохраняя заряд. АЕС использует право преимущества инкапсуляции процесса чтобы сделать модули легкими, а так же стойкими к погодным и механическим условиям.



Photovoltaic solar panel

AEC is the leading manufacturer in the photovoltaic industry.

We produce the highest quality solar cells and modules, and we also can help you to design the solar module that you want.

Our module will continually operate your product keeping the battery charged.

AEC uses a proprietary encapsulation process to make the modules lightweight as well as weather and impact resistant.



Управление ИБП

Преимущество ИБП компании АЕС в том, что они могут быть подключены в удаленных местах. Основной диапазон продукции доступен для любого вида установки и сети.

Мониторинг и контроль ИБП

1 Через Rs232 или RS485 порты, все ИБП могут быть соединены в одну систему ИБП

2 Программное обеспечение для рабочих станций

Для установки, сложного мониторинга и контроля, программное обеспечение АЕС доступно для рабочих станций.

Все параметры UPS могут начать наблюдение, сохранение данных и автоматическое отключение в случае длительной аварии энергосистемы.

Управление сетью

3 Протокол SNMP это идеальное решение для большинства сетей, особенно когда SNMP уже использовалось.

Протокол SNMP может быть скомпонован и использоваться как главная деталь технического обслуживания и мониторинга удаленного объекта.

Основные характеристики:

- Совместим со всеми операционными системами, сетевыми настройками и платформами.
- Автоматическое отключение локальной и удаленных рабочих станций
- Журнал событий
- Отправка предупреждений по СМС, e-mail и факсу
- Автоматическое и запланированное тестирование батарей и модулей UPS

UPS management

The priority of AEC UPS is to be connected from remote locations

A broad range of solutions is available for any kind of installation and network.

UPS Monitor and control

1 Through RS232 or RS485 interface, standard on AEC UPS, all the UPS are linked to the installed working systems.

2 AEC Software for single workstation

For installations requiring sophisticated monitor and control, AEC Software are available for single workstation interface.

All UPS parameters can be monitored, data saved and automatic shutdown initiated in case of prolonged blackout.

3 Network Management

The SNMP agent is the ideal solution for most networks, especially when SNMP is already used.

The SNMP agent can be configured and used as main section of maintenance service and monitoring from remote locations.

Main features:

- Compatible with all operating systems and networks configurations and platforms.
- Automatic Shutdown of local and remote workstations.
- Memory events log of all UPS monitored.
- SMS, email and fax sending alerts and reports.
- Automatic and scheduled tests for batteries and UPS modules status.