

THE POWER DREAM TEAM

# Profilo del Gruppo

Creando prodotti sempre più innovativi e all'avanguardia, il Gruppo AEC è oggi leader nel settore del Power Management Technology.

Fondata nel 1968 a Taipei Taiwan, AEC ha goduto di una crescita continua grazie al suo impegno nel perseguire l'eccellenza e la qualità. Quotata alla Borsa di Taipei dal 1994, AEC ora ha 700 dipendenti ed un fatturato nel 2008 pari a 90 milioni di USD. È certificata ISO 9001 e 14001 dal 1996.

Il Gruppo AEC rappresenta una unione industriale di grande valore, potendo contare su 5 fabbriche dislocate in Cina e Taiwan, 3 Laboratori di Ricerca e Sviluppo, diverse società controllate e collegate per l'export, e una presenza in circa 70 paesi in tutto il mondo.

AEC produce una vasta gamma di prodotti di altissima qualità ad elevato contenuto tecnologico:

- Gruppi di continuità di piccola, media e grande potenza
- Gruppi di continuità per applicazioni medicali
- Gruppi di continuità per esterni
- Raddrizzatori
- Inverter

- Trasformatori
- Sistemi di controllo computerizzati (SCADA)

## ASSISTENZA

Fornire prodotti e servizi di alta qualità non è tutto. Grazie all'organizzazione di AEC Service viene garantito un servizio post vendita disponibile 24 ore al giorno, 365 giorni all'anno.

## DISTRIBUZIONE

**EUROPA:** Italia, Francia, Olanda, Belgio, Albania, Svizzera, Austria, UK, Spagna, Germania, Polonia, Finlandia, Svezia, Russia, Rep. Ceca, Slovacchia, Croazia, Ungheria, Romania, Grecia, Cipro, Estonia, Lettonia, Lituania, Bulgaria, Moldavia, Portogallo.

**MEDIO ORIENTE:** Siria, Giordania, Egitto, Libano.

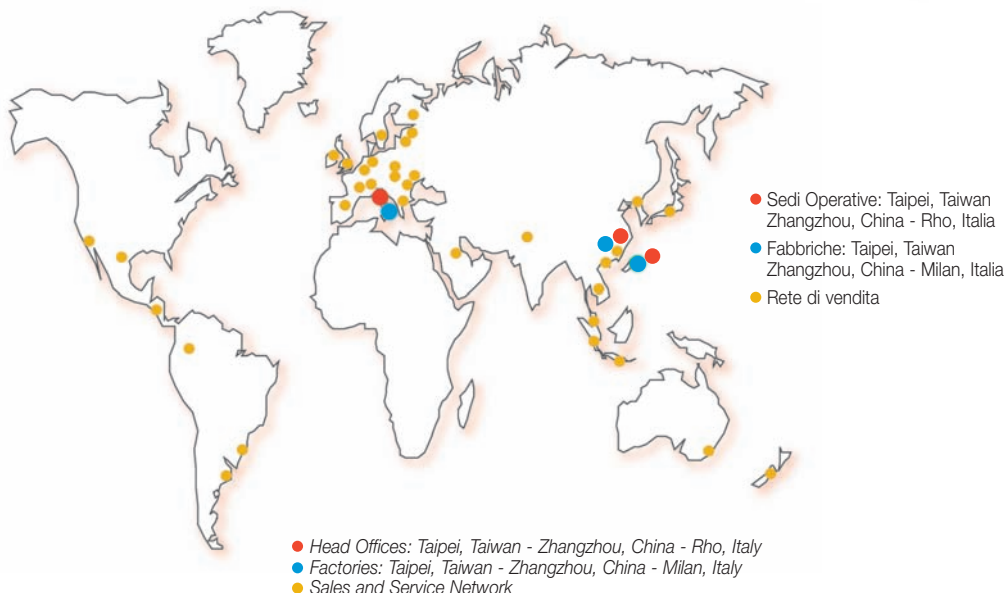
**AFRICA:** Kenia.

**NORD AMERICA:** Usa, Messico.

**SUD AMERICA:** Colombia, Perù, Argentina, Cile, Brasile.

**ASIA:** Corea, Giappone, Hong Kong, Thailandia, Kazakistan, Pakistan, Cina, Taiwan, Malesia, Indonesia, Filippine.

**OCEANIA:** Australia, Nuova Zelanda.



## Group profile

*By creating innovative, cutting edge products, AEC Group now enjoys World Leader status in Power Management Technology.*

*Established in 1968 in Taipei Taiwan, AEC has grown over the past 40 years thanks to a firm commitment to excellence and quality. Stock Listed in Taipei Stock Exchange from 1994, AEC has now 700 employees and 90 millions USD sales in 2008. AEC is ISO 9001 & 14000 certified from 1989.*

*AEC Group represent an Industrial alliance of great added value, counting on 5 Industrial production sites located in China and Taiwan, 3 R&D departments, various related enterprises for export promotions, and a presence in 70 countries worldwide.*

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

- Uninterruptible Power Systems small, medium and big capacities
- Uninterruptible Power Systems for medical critical environments
- Uninterruptible Power Systems for external uses
- Rectifiers

- Inverters
- Transformers
- SCADA Systems

## 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, Netherland, Belgium, Albania, Switzerland, Austria, UK, Spain, Greece, Cyprus, Germany, Poland, Sweden, Russia, Croatia, Czech Republic, Slovakia, Hungary, Romania, Latvia, Estonia, Lithuania, Bulgaria, Moldova, Portugal.

**MIDDLE EAST:** Egypt, Syria, Jordan, Lebanon.

**AFRICA:** Kenia.

**ASIA:** Taiwan, China, Korea, Hong Kong, Malaysia, Philippines, Pakistan, Kazakistan, Thailand.

**NORTH AMERICA:** USA, Mexico.

**SOUTH AMERICA:** Colombia, Perù, Argentina, Chile, Brasil.

**OCEANIA:** Australia, New Zealand.

- 2 **UPS STAR T1**
- 4 **UPS STAR T2**
- 6 **UPS STAR T3 LC-J**
- 8 **UPS STAR T4 LC**
- 10 **UPS STAR T5400**
- 12 **UPS STAR T5100**
- 14 **Pannelli fotovoltaici**  
*Photovoltaic solar panel*
- 15 **Inverters**  
*Inverters*
- 15 **Raddrizzatori**  
*Rectifiers*
- 16 **Prodotti di gestione e controllo  
dei gruppi di continuità**  
*UPS management*
- 17 **Altri prodotti**  
*Other products*



### Caratteristiche principali

- COMPATTO, ELEGANTE, IDEALE PER L'UFFICIO E PER LA CASA
- ECCELLENTE AFFIDABILITÀ E MASSIME PRESTAZIONI PER UNA PROTEZIONE TOTALE E GARANTITA DELLE APPARECCHIATURE
- TECNOLOGIA DIGITALE A MICROPROCESSORE
- PREZZO COMPETITIVO
- ALTISSIMA EFFICIENZA DA 500 A 2000 VA, POTENZA SUFFICIENTE PER TUTTI I PC DA SCRIVANIA
- CONFORME A TUTTE LE SPECIFICHE CE SULLA SICUREZZA
- DISPLAY A LCD DI FACILE LETTURA
- SILENZIOSO, SI PUÒ POSIZIONARE SULLA SCRIVANIA
- PROTEZIONE RAPIDA PER BASSA TENSIONE, GARANTENDO L'ALIMENTAZIONE AL CARICO
- PROTEZIONE CONTRO LA SCARICA A FONDO DELLE BATTERIE
- RICARICA INTELLIGENTE DELLE BATTERIE
- PROTEZIONE DELLA LINEA MODEM, TELEFONO O DI RETE (ESCLUSI I MODELLI DA 1.6 E 2 KVA)
- BATTERIE SOSTITUIBILI A CALDO (ESCLUSI I MODELLI DA 1 A 2 KVA)

## STAR T1

### Gruppi Statici di Continuità 500VA - 2 kVA

Con un design ricercato e un display hi-tech, i Gruppi di continuità della serie STAR T1 hanno una affidabilità totale ed un ottimo rapporto qualità - prezzo. Adatta sia per un uso casalingo che da ufficio, la serie STAR T1 è la soluzione ideale per utilizzi che richiedono una protezione elettrica semplice ed economica.

### GAMMA DI POTENZA

L'ampia gamma di potenze disponibili comprende 6 modelli dal 500 VA al 2000 VA. Ogni Gruppo ha un innovativo display LCD, simile a quello dei telefoni cellulari per una facile comprensione, che permette di visualizzare lo stato della rete e delle batterie.

### PROTEZIONE TOTALE

Con una ampia tolleranza della tensione in ingresso (165-275VAC), lo Stabilizzatore interno (AVR) dei gruppi della serie STAR T1 assicura un'alimentazione stabile e pulita alle apparecchiature protette, anche in condizioni di linea instabile.

In caso di black-out, lo STAR T1 continua a fornire una alimentazione stabile e pulita al computer protetto, e tramite il software (opzionale) di connessione al PC effettua il salvataggio dei dati e la chiusura sicura dei programmi e del computer stesso.

È possibile collegare lo STAR T1 alle reti intra-internet tramite un agente esterno SNMP (opzionale), per un controllo remoto delle funzionalità del gruppo.



### 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 T1 Series is a reliable, cost effective UPS. Looking equally at home, at office or domestic environment, the T1 is ideal for applications requiring basic, economical power protection.

### POWER RATINGS

Five power ratings are available: 500 VA, 700VA, 1 KVA, 1,5 KVA and 2 KVA 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 + 25 % / 30 %), 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 shut-down of your software and connected hardware, completely protecting your data and working documents.



## STAR T1 SPECIFICHE TECNICHE / SPECIFICATIONS

Modello / Model	700VA	1kVA	1.5 kVA	2 kVA
Potenza / Nominal Capacity	700VA/420W	1000VA/600W	1600VA/960W	2000VA/1200W
<b>Ingresso / Input</b>				
Tensione / Input Voltage	220/230/240VAC (+25% / -30%)			
Frequenza / Input Frequency	46Hz ~ 54Hz			
<b>Uscita / Output</b>				
Tensione / Output Voltage	220/230/240VAC±10% da rete / from mains = ±3% da batterie / battery mode			
Tolleranza voltaggio / Voltage Regulation	± 10%			
Frequenza / Output Frequency	46Hz ~ 54Hz			
Frequenza / Output Frequency (Battery Mode)	50 ± 0.1Hz			
Sovraccarico / Capability	Protezione automatico con carico > 150% Delayed protection when the output is > 150% overload			
Tempo di trasferimento / Transfer time	< tipico 6ms / < typical 6ms			
<b>Batteria / Battery</b>				
Tipo / Battery Type	Piombo ermetico senza manutenzione / Sealed lead-acid maintenance-free 12VDC / 7Ah			
N. monoblocchi / Numbers of Batteries	1	2	3	4
Autonomia (con carico tipico) Backup Time (at average Load)	5 min	5 min	7 min	7 min
Tempo max di ricarica / Recharge Time to 90%	< 10 ore / hours			
<b>Segnalazioni / Indications</b>				
Cristalli liquidi / LCD	Funzionamento da rete, da Batterie, Stato dell'uscita, Capacità Batterie, Sovraccarico, Guasto UPS AC mode, Battery Mode, Output status, Battery Capacity, Overload, UPS Fault			
<b>Allarmi sonori / Audible Alarm</b>				
Alimentazione Batteria / Battery Mode	Cicalino con intermittenza lunga / Long beeping			
Bassa Tensione / Low Battery	Cicalino continuo / Continuous beeping			
Sovraccarico / Overload	Cicalino con intermittenza corta / Short beeping			
<b>Dimensioni / Dimensions</b>				
L x H x P / W x H x D (mm)	90 x 165 x 325	135 x 210 x 370	150 x 220 x 460	150 x 220 x 460
<b>Peso / Weight</b>				
Netto con batteria / Net Weight with Battery (kgs)	6,6	13	20	23
<b>Condizioni ambientali / Environmental</b>				
Temperatura di funzionamento Operating Temperature	-5 ~ +40° C			
Umidità relativa / Relative Humidity	< 90% Senza condensa / < 90% (Non-Condensing)			
Rumorosità / Noise Level	<50dBA @ 1 Meter	<55dBA @ 1 Meter	<55dBA @ 1 Meter	<55dBA @ 1 Meter



### Caratteristiche principali

- TECNOLOGIA "DIGITAL ON-LINE"
- COMPATTO E IDEALE PER LE RETI
- ECCELLENTI PERFORMANCE E MASSIMA AFFIDABILITÀ, PROGETTATO PER DARE UNA PROTEZIONE OTTIMALE
- CONTROLLO DIGITALE A MICROPROCESSORE
- PREZZO ALTAMENTE COMPETITIVO
- ALTISSIMA EFFICIENZA
- GAMMA DA 1 A 3 KVA, PER PROTEGGERE DAI SERVER ALLE RETI DI MEDIE DIMENSIONI
- CONFORME ALLE NORME CE E EMC
- ASSOLUTAMENTE SILENZIOSO
- DISPLAY A LCD DI FACILE LETTURA
- PROTEZIONE RAPIDA PER ABBASSAMENTI DI TENSIONE O MANCANZA DI RETE
- STABILIZZATORE AUTOMATICO DI TENSIONE, PER UN'USCITA SEMPRE PERFETTA
- PROTEZIONE CONTRO LA SCARICA A FONDO DELLE BATTERIE
- PULSANTE DI TEST MANUALE PER CONTROLLARE LO STATO DELLE BATTERIE

## STAR T2

### Gruppi Statici di Continuità 1 kVA, 2 kVA, 3 kVA

Lanciata nel 2004 come sostituto della serie SS, la nuova famiglia STAR T2 Digital On-Line beneficia dell'ultima tecnologia di controllo a Microprocessore (MCU) applicata anche a gruppi di basse potenze, garantendo una totale e perfetta protezione del carico e della vita delle batterie.

### GAMME DI POTENZA

Creata principalmente per utenti che richiedono la protezione non solo contro i black-out, ma anche contro le fluttuazioni della tensione di rete, la famiglia STAR T2 è disponibile nelle taglie da 1 kVA, 2 kVA e 3 kVA, tutti con display a LCD ed allarmi sonori.

### PROTEZIONE TOTALE

Con un ampio range di fluttuazione della tensione di rete in ingresso ed il sistema integrato di stabilizzazione della tensione di uscita (AVR), STAR T2 assicura un'alimentazione stabile al carico in qualsiasi condizione di rete.

STAR T2 è equipaggiato con un pulsante di prova (TEST) per effettuare una procedura di controllo automatico delle funzioni del Gruppo, prevenendo eventuali guasti all'elettronica e/o alle batterie.

Tramite l'interfaccia RS-232 o USB (opzionale), il Gruppo può essere collegato ad un PC e controllato a distanza (Opzionale - Download gratuito).

STAR T2 può essere infine collegato ad un agente esterno SNMP per la gestione remota tramite rete intra/internet.



### 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 1 kVA, 2 kVA and 3 kVA, 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 sinewave computer grade power and starts a controlled shut-down (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.

### UPS MANAGEMENT

Our specialized optional UPS management software gives you the power to monitor and control your UPS from remote locations.

## STAR T2 SPECIFICHE TECNICHE / SPECIFICATIONS

Modello / Model	1 kVA	2 kVA	3 kVA
Potenza / Nominal Capacity	1000VA/700W	2000VA/1400W	3000VA/2100W
<b>Ingresso / Input</b>			
Tensione / Input Voltage	220/230/240VAC (+25% / -30%)		
Frequenza / Input Frequency	44Hz ~ 56Hz		
<b>Uscita / Output</b>			
Tensione / Output Voltage	220/230/240VAC±2%		
Frequenza / Output Frequency	46Hz ~ 54Hz		
Frequenza / Output Frequency (Battery Mode)	50 ± 0.1Hz		
Sovraccarico / Capability	125% per 5 minuti / for 5 minutes = 200% per 3 secondi / for 3 seconds		
Tempo di trasferimento / Transfer time	0		
<b>Batteria / Battery</b>			
Tipo / Battery Type	Piombo ermetico senza manutenzione / Sealed lead-acid maintenance-free 12VDC / 7Ah		
N. monoblocchi / Numbers of Batteries	2	4	6
Autonomia (con carico tipico) Backup Time (at average Load)	5 min	5 min	5 min
Tempo max di ricarica / Recharge Time to 90%	< 10 ore / hours		
<b>Segnalazioni / Indications</b>			
Cristalli liquidi / LCD	Funzionamento da rete, da Batterie, Stato dell'uscita, Capacità Batterie, Sovraccarico, Guasto UPS AC mode, Battery Mode, Output status, Battery Capacity, Overload, UPS Fault		
<b>Allarmi sonori / Audible Alarm</b>			
Alimentazione Batteria / Battery Mode	Cicalino con intermittenza lunga / Long beeping		
Bassa Tensione / Low Battery	Cicalino continuo / Continuous beeping		
Sovraccarico / Overload	Cicalino con intermittenza corta / Short beeping		
<b>Dimensioni / Dimensions</b>			
L x H x P / W x H x D (mm)	150 x 220 x 460	200 x 330 x 487	
<b>Peso / Weight</b>			
Netto con batteria / Net Weight with Battery (kgs)	19	32	42
<b>Condizioni ambientali / Environmental</b>			
Temperatura di funzionamento Operating Temperature	-5 ~ +40° C		
Umidità relativa / Relative Humidity	< 90% Senza condensa / < 90% (Non-Condensing)		
Rumorosità / Noise Level	<45dBA @ 1 Meter	<50dBA @ 1 Meter	<55dBA @ 1 Meter





### Caratteristiche principali

- DISPONIBILI MODELLI A RACK 19"
- TECNOLOGIA ON-LINE A DOPPIA CONVERSIONE SENZA TRASFORMATORI
- FATTORE DI POTENZA IN INGRESSO UGUALE A 1
- MASSIME PRESTAZIONI ED AFFIDABILITÀ
- PROGETTATO PER LA PROTEZIONE DI CARICHI CRITICI
- CONTROLLO DIGITALE A MICROPROCESSORE
- POSSIBILITÀ DI COLLEGAMENTO IN PARALLELO RIDONDANTE (SOLO I MODELLI DA 6 E 10 kVA)
- BASSA RUMOROSITÀ
- DISPLAY A LCD O A LED DI FACILE LETTURA (A LED SOLO 6-10 kVA) CONFIGURABILE DA SOFTWARE
- SISTEMA AUTOMATICO DI AUTO-DIAGNOSTICA
- BATTERIE INTERNE STANDARD E POSSIBILI AUTONOMIE ESTESE FINO A 240 MINUTI

## STAR T3 LC-J

### Gruppi Statici di Continuità da 1 kVA a 10 kVA

Dopo il successo mondiale della serie NS, la nuova serie STAR T3 LC-J propone una avanzata tecnologia digitale, combinata ad un ottimo rapporto qualità/prezzo. Lo STAR T3 LC-J è un Gruppo di Continuità On-line a Doppia Conversione, disponibile anche in formato Rack 19", completamente a controllo digitale e dotato di porte di comunicazione per le connessioni a tutte le reti informatiche.

### GAMME DI POTENZA

Con un'ampia gamma da 1 kVA a 10 kVA, lo STAR T3 LC-J soddisfa tutte le richieste delle piccole e medie imprese.

### PROTEZIONE TOTALE

Con un fattore di potenza in ingresso uguale a 0.95/0.98, una distorsione armonica in corrente (THD) inferiore al 10% e una altissima efficienza, lo STAR T3 LC-J è la soluzione ideale ed economica per la protezione di carichi monofase di piccola e media potenza. Facili configurazioni e settaggi tramite software permettono all'utente di adattare lo STAR T3 LC-J a qualsiasi esigenza e variazione nei carichi protetti, permettendo addirittura il collegamento in parallelo ridondante (solo il 6 e 10 kVA). L'autonomia può essere estesa fino a 4 ore tramite armadi batterie esterni. Il Supporto per le schede di rete SNMP è presente a bordo.

### PARALLELO HOT STAND BY

Le gamme di potenza 6 e 10 kVA hanno la possibilità di essere connessi in parallelo tramite un cavo di connessione (Opzionale).



### Main features

- AVAILABLE MOD. RACK 19"
- TRUE ON-LINE DOUBLE 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
- 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 LC-J 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 LC-J 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,

put in its crudest form your computer runs 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 LC-J 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 SNMP/Relays or Optocoupler.

### PARALLEL

A big advantage offered by the T3 LC-J 6 kVA to 10 kVA is that by means of a simple cable the machines can be linked in hot stand by. This offers the client the opportunity to either have a fail safe system. Up to three machines can be connected in this way making the T3 LC-J a flexible and versatile solution.



## STAR T3 LC-J SPECIFICHE TECNICHE / SPECIFICATIONS

Modello / Model	1000VA	2000VA	3000VA	6000VA	10000VA
Potenza / Nominal Capacity	700W	1400W	2100W	4200W	7000W
<b>Ingresso / Input</b>					
Tensione / Input Voltage	160 ~ 300 VAC Monofase Single Phase			170 ~ 285 VAC Monofase Single Phase	
Frequenza / Input Frequency	50/60 ± 4Hz				
<b>Uscita / Output</b>					
Tensione / Output Voltage	220/230/240VAC nominal				
Frequenza / Output Frequency	50Hz ± 0.2Hz		50Hz ± 0.5Hz		
Frequenza / Output Frequency (Battery Mode)	50 ± 0.05Hz				
Sovraccarico / Overload Capability	125% per 30 secondi / for 130 seconds = 105% per 10 minuti / for 10 minutes				
Tempo di trasferimento / Transfer time	0				
<b>Batteria / Battery</b>					
Tipo / Battery Type	Piombo ermetico senza manutenzione / Sealed lead-acid maintenance-free 12VDC/7Ah - 9Ah				
N. monoblocchi / Numbers of Batteries	3 batterie batteries	6 batterie batteries	8 batterie batteries	10 batterie batteries	20 batterie batteries
Autonomia (con carico tipico) Backup Time (at average Load)	7 min	6 min	6 min	5 min	5 min
Tempo max di ricarica / Recharge Time to 90%	5 ore / hours			7 ore / hours	8 ore / hours
<b>Segnalazioni / Indications</b>					
Cristalli liquidi / LCD	Funzionamento da rete, da Batterie, Stato dell'uscita, Capacità Batterie, Sovraccarico, Guasto UPS AC mode, Battery Mode, Output status, Battery Capacity, Overload, UPS Fault				
<b>Allarmi sonori / Audible Alarm</b>					
Alimentazione Batteria / Battery Mode	Cicalino con intermittenza lunga / Long beeping				
Bassa Tensione / Low Battery	Cicalino continuo / Continuous beeping				
Sovraccarico / Overload	Cicalino con intermittenza corta / Short beeping				
<b>Dimensioni / Dimensions</b>					
L x H x P / W x H x D (mm) LC	155 x 220 x 465	198 x 347 x 490	198 x 347 x 490	253 x 637 x 680	253 x 637 x 680
L x H x P / W x H x D (mm) J	440 x 2U x 440			440 x 5U x 500	
<b>Peso / Weight</b>					
Netto con batteria / Net Weight with Battery (kgs) LC	15	33	38	70	89
Netto senza batteria / Net without Battery (kgs) J	10	14		30	35
<b>Condizioni ambientali / Environmental</b>					
Temperatura di funzionamento Operating Temperature	0-40° C				
Umidità relativa / Relative Humidity	20% to 90% Non-Condensing				
Rumorosità / Noise Level	<45dBA @ 1 Meter	<50dBA @ 1 Meter	<55dBA @ 1 Meter		



### Caratteristiche principali

- TECNOLOGIA ON-LINE A DOPPIA CONVERSIONE DIGITALE SENZA TRASFORMATORE
- FATTORE DI POTENZA IN INGRESSO < 0.998
- ECCELLENTI PRESTAZIONI E MASSIMA AFFIDABILITÀ PER LA PROTEZIONE DI APPARECCHIATURE CRITICHE E DELICATE
- CONTROLLO DIGITALE A MICROPROCESSORE
- ALTISSIMA EFFICIENZA
- RISPARMIO DI ENERGIA
- PARALLELO RIDONDANTE E DI POTENZA
- BASSISSIMA RUMOROSITÀ
- DISPLAY A LCD DI FACILE LETTURA
- BY-PASS MANUALE E AUTOMATICO
- GRUPPO CONFIGURABILE DA PANNELLO
- SISTEMA DI AUTO DIAGNOSTICA
- GRUPPO SU RUOTE PER FACILI POSIZIONAMENTI

## STAR T4 LC

### Gruppi Statici di Continuità da 10 kVA - 20 kVA

#### La scelta obbligata per proteggere le vostre LAN.

Lanciato dopo 2 anni di ricerca e sviluppo, il nuovo STAR T4 LC è l'ultimo UPS progettato e prodotto da AEC.

Lo STAR T4 LC è un Gruppo di Continuità On-Line a doppia conversione senza trasformatore a controllo completamente digitale, e con filtri VFI per la soppressione dei disturbi atmosferici, garantisce una tensione filtrata e stabilizzata da tutti i disturbi di rete. Lo stesso modello può essere collegato in parallelo ridondante fino a 3 unità; questo aumenta in modo esponenziale l'affidabilità del sistema.

Oltre che per aumentarne l'affidabilità (parallelo ridondante) gli UPS possono essere collegati fra loro per aumentare la potenza del sistema (parallelo di potenza).

### GAMMA DI POTENZE

La gamma di potenze varia da 10 a 20 kVA.

### PANNELLO SINOTTICO

La serie STAR T4 LC è disponibile in due versioni con Pannello LED o Pannello LCD. Il pannello LCD fornisce indicazioni sullo stato di funzionamento dell'UPS.

Attraverso il pannello sinottico è possibile avere una completa diagnostica; inoltre è possibile variare i parametri elettrici di funzionamento.

### PROTEZIONE TOTALE E SICURA

Con un fattore di potenza in ingresso migliore di 0.998, una distorsione armonica in corrente (THD) minore del 3% ed una altissima efficienza grazie all'utilizzo dell'alta frequenza, lo STAR T4 LC rappresenta la soluzione ideale per la protezione di tutti i carichi di media potenza.

Il supporto per schede di rete SNMP (opzionali) garantisce una gestione remota, affidabile e continua dello stato di funzionamento.



### 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 LC 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 LC can comfortably compete on price whilst offering superior no break power protection. The T4 LC 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 EASY

The T4 LC is not only physically small but also very light as no transformer is required. Another crucial advantage is that the T4 LC 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 LC 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 LC 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 LC SPECIFICHE TECNICHE / SPECIFICATIONS

Modello / Model	10kVA	15kVA	20kVA
Potenza / Nominal Capacity	7kW	10,5kVA	14kW
<b>Ingresso / Input</b>			
Tensione / Input Voltage	Da 300 a 480 VCA 3 fase + neutro / From 300 to 480 VCA 3phases + N		
Frequenza / Input Frequency	50/60 ± 4Hz		
<b>Uscita / Output</b>			
Tensione / Output Voltage	220/230/240VAC nominal		
Frequenza / Output Frequency	50Hz ± 0.2Hz		
Frequenza / Output Frequency (Battery Mode)	50Hz ± 0.05Hz		
Sovraccarico / Overload Capability	150% per 60 secondi / for 60 seconds = 125% per 10 minuti / for 10 minutes		
Tempo di trasferimento / Transfer time	0		
<b>Batteria / Battery</b>			
Tipo / Battery Type	Piombo ermetico senza manutenzione / Sealed lead-acid maintenance-free 12VDC / 7Ah-9Ah		
N. monoblocchi / Numbers of Batteries	20 batterie / batteries		
Autonomia (con carico tipico) Backup Time (at average Load)	8 min	12 min	8 min
Tempo max di ricarica / Recharge Time to 90%	8 ore / hours		
<b>Segnalazioni / Indications</b>			
Cristalli liquidi / LCD	Funzionamento da rete, da Batterie, Stato dell'uscita, Capacità Batterie, Sovraccarico, Guasto UPS AC mode, Battery Mode, Output status, Battery Capacity, Overload, UPS Fault		
<b>Allarmi sonori / Audible Alarm</b>			
Alimentazione Batteria / Battery Mode	Cicalino con intermittenza lunga / Long beeping		
Bassa Tensione / Low Battery	Cicalino continuo / Continuous beeping		
Sovraccarico / Overload	Cicalino con intermittenza corta / Short beeping		
<b>Dimensioni / Dimensions</b>			
L x H x P / W x H x D (mm)	253 x 680 x 637		
<b>Peso / Weight</b>			
Netto senza batterie Net Weight without Battery (kgs)	29	55	55
<b>Condizioni ambientali / Environmental</b>			
Temperatura di funzionamento Operating Temperature	0-40° C		
Umidità relativa / Relative Humidity	20% to 90% Non-Condensing		
Rumorosità / Noise Level	< 55 dBA @ 1 Meter		





### Caratteristiche principali

- TECNOLOGIA TRANSFORMERLESS ON-LINE A DOPPIA CONVERSIONE
- FATTORE DI POTENZA IN INGRESSO MIGLIORE DI 0.95
- PARALLELABILI FINO A 6 UNITÀ
- MASSIMA AFFIDABILITÀ E PRESTAZIONI
- CONTROLLI DIGITALI A MICROPROCESSORE
- PREZZI ALTAMENTE COMPETITIVI
- ALTISSIMA EFFICIENZA AC-AC. MODALITÀ "POWER SAFE MODE" PER RISPARMIARE ENERGIA
- BASSISSIMA RUMOROSITÀ
- PANNELLO A LCD DI FACILE LETTURA
- PULSANTE EMERGENCY POWER OFF (EPO) A BORDO MACCHINA
- SISTEMA DI AUTO DIAGNOSTICA
- ACCESSO FRONTALE (FINO AL 40kVA)
- DOTATO DI RUOTE PER UN FACILE POSIZIONAMENTO (FINO AL 40kVA)
- BATTERIE INTERNE FINO A 10 MINUTI PER UN 40kVA O FINO A 60 MINUTI PER UN 10kVA

## STAR T5400

### Gruppi Statici di Continuità da 10kVA a 300kVA

La nuova serie di Gruppi Statici di Continuità Trifase STAR T5 utilizza le più recenti soluzioni tecnologiche e progettuali introdotte nei mercati dell'elettronica di potenza. Lo STAR T5 è un Gruppo di continuità On-line a doppia conversione con controlli completamente digitali e configurazione di potenza senza trasformatori.



### GAMMA DI POTENZE

Con una ampia gamma da 10kVA a 300kVA, lo STAR T5 è il Gruppo perfetto per tutte le utenze, dalla piccola impresa alla grande industria.

### PROTEZIONE TOTALE

Con un fattore di potenza in ingresso migliore di 0.95, la modalità di funzionamento "Power Save Mode", l'elevatissima efficienza di rendimento grazie all'adozione della tecnologia senza trasformatori, e dotato del pulsante EPO (Emergency Power Off) a bordo macchina, lo STAR T5 è la soluzione professionale e completa per la protezione elettrica di qualsiasi impianto.

La possibilità di collegare facilmente in parallelo ridondante fino a 6 Gruppi in diverse configurazioni, es. N+1, e l'opzione di Tele-service remoto garantiscono all'utente una totale e perfetta protezione anche delle installazioni non presidiate.

È disponibile il supporto SNMP per la connessione a qualsiasi rete intra-internet.



### 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 in-

terference 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 T5400 SPECIFICHE TECNICHE / SPECIFICATIONS

Modello / Model						
Potenza / 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		
Ingresso / Input						
Tensione / Input Voltage	Da 300 a 480VCA 3 fasi + neutro / From 300 to 480VCA 3 phases + N					
Frequenza / Input Frequency	50/60 ± 20%					
Uscita / Output						
Tensione / Output Voltage	380/400/415VAC nominale sezionabile / nominal selectable					
Frequenza / Output Frequency	50Hz ± 0.2Hz					
Frequenza / Output Frequency (Battery Mode)	50Hz ± 0.005%					
Sovraccarico / Overload Capability	150% per 10 secondi / for 10 seconds = 125% per 10 minuti / for 10 minutes					
Tempo di trasferimento / Transfer time	0					
Batteria / Battery						
Tipo / Battery Type	Piombo ermetico senza manutenzione / Sealed lead-acid maintenance-free					
N. monoblocchi / Numbers of Batteries	A	60	60	60	60	32
	B	32	32	32	40	40
	C	40	40	40		
Autonomia (con carico tipico) Backup Time (at average Load)	A	15 min	10 min	6 min	8 min	11 min
	B	6 min	7 min	10 min	10 min	10 min
	C	6 min	10 min	7 min		
Tempo max di ricarica / Recharge Time to 90%	8 ore / hours					
Segnalazioni / Indications						
Cristalli liquidi / LCD	Funzionamento da rete, da Batterie, Stato dell'uscita, Capacità Batterie, Sovraccarico, Guasto UPS AC mode, Battery Mode, Output status, Battery Capacity, Overload, UPS Fault					
Allarmi sonori / Audible Alarm						
Alimentazione Batteria / Battery Mode	Cicalino con intermittenza lunga / Long beeping					
Bassa Tensione / Low Battery	Cicalino continuo / Continuous beeping					
Sovraccarico / Overload	Cicalino con intermittenza corta / Short beeping					
Dimensioni / Dimensions						
L x H x P / W x H x D (mm)	A	390x900x900	390x900x900	390x900x900	390x900x900	530x1220x950
	B	530x1220x950	700x1800x740	700x1800x740	700x1800x740	1240x1800x800
	C	1240x1800x800	1240x1800x800	1240x1800x800		
Peso / Weight						
Netto senza batteria (kg) Net Weight without Battery (kgs)	A	90	90	100	100	180
	B	190	330	370	450	570
	C	600	630	720		
Condizioni ambientali / Environmental						
Temperatura di funzionamento Operating Temperature	0-40° C					
Umidità relativa / Relative Humidity	20% to 90% Non-Condensing					
Allarmi sonori (metro) / 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		



## Caratteristiche principali

- TECNOLOGIA DIGITALE SENZA TRASFORMATORE (fino a 30 kVA) A DOPPIA CONVERSIONE (IEC 62040-3)
- FATTORE DI POTENZA IN INGRESSO MIGLIORE DI < 0.99
- AMPIA TOLLERANZA IN INGRESSO DA -25% A +25%
- INVERTER A 3 RAMI SEPARATI E INDIPENDENTI
- ELEVATA CAPACITÀ DI SOVRACCARICO IN USCITA
- BASSA TENSIONE IN CONTINUA SENZA ADOZIONE DEL BOOSTER
- BASSISSIMA DISSIPAZIONE DI CALORE
- BASSISSIMO LIVELLO DI RUMORE
- AMPIA POSSIBILITÀ DI COMUNICAZIONE REMOTA: RS-232, RS-485, SNMP, RELAYS
- MENU DI LETTURA E CONFIGURAZIONE DI FACILISSIMA COMPrensIONE
- FACILE CONFIGURAZIONE IN PARALLELO DI POTENZA, RIDONDANTE E HOT-STANDBY

# STAR T5100

## Gruppi Statici di Continuità Trifase da 10 a 400 kVA

La nuova serie T5100 di UPS trifase fornisce una soluzione ottimale per la protezione di carichi trifase, adottando accorgimenti tecnici volti ad una totale affidabilità del sistema e ad un eccezionale prezzo molto competitivo.

### PERCHÈ SCEGLIERE IL T5100

Costruito in una robusta carpenteria adatta sia ad ambienti office e civili, sia a siti industriali, il T5100 adotta una tecnologia particolare per garantire una alta affidabilità dell'elettronica interna in situazioni particolarmente stressanti, quali tensioni di rete molto basse, carichi molto distorti e squilibrati, molteplici mancanze giornaliere di rete. Pur

essendo senza trasformatore fino al 30 kVA (e presto fino al 100 kVA), la robustezza del sistema è garantita dalla gestione indipendente delle 3 fasi dell'inverter, con una effettiva ridondanza delle parti di potenza. La ventilazione del gruppo è garantita da ventole ridondanti per le diverse sezioni elettroniche, evitando quindi possibili blocchi per sovratemperature dovuti alla rottura di una ventola singola. Dal 40 kVA in su il T5100 monta un trasformatore di isolamento in uscita per garantire una perfetta protezione elettrica in qualsiasi situazione anche critica e difficile di carichi industriali. Un menu di facilissima lettura ed operatività da all'utente la possibilità di controllare ed adattare alcuni parametri elettrici alla situazione locale del sito. Il T5100 può essere collegato in parallelo fino a 6 gruppi di pari potenza, sia in configurazione di potenza che ridondante, che in hot-standby.



### Main features

- LATEST DIGITAL TRANSFORMERLESS (upto 30 kVA) TRUE DOUBLE CONVERSION TECHNOLOGY
- INPUT POWER FACTOR < 0.99
- INPUT WIDE RANGE -25% TO +25%
- 3 INDEPENDENT REGULATED PHASES INVERTER OUTPUT
- VERY HIGH OUTPUT OVERLOAD CAPABILITY
- VERY LOW HEAT DISSIPATION
- VERY LOW OPERATING NOISE
- WIDE RANGE OF COMMUNICATION FEATURES: RS-232, RS-485, SNMP, RELAYS
- EASY LCD AND LED MENU FOR A USER FRIENDLY READING AND OPERATING
- EASY CONFIGURABLE IN POWER PARALLEL, REDUNDANT AND HOT-STANDBY MODE

### Star T5100

#### Three Phases Uninterruptible Power Supply from 10 to 400 kVA

The new 3phases UPS family named T5100 is the optimal solution for the power protection of three phases loads, adopting technical designs to achieve a total reliability of the system together with an unbeatable competitive cost for the user.

#### Why to choose T5100 ups?

Built in a very robust cabinet, suitable for office and civil environments as for industrial sites, T5100 has been designed with a particular technology in order to guarantee the best performance and long life of the internal electronics even in stressing and difficult situations. Sites with low nominal voltages mains, with very distortive and unbalanced loads and with frequent micro interruptions during the day are very well managed by the T5100 robust concept.

Even with the transformeless desing upto 30

kVA ( and soon upto 100 kVA ), the strongness of T5100 is guaranteed by the total independent management of the 3 phases of the inverter. Providing a real redundancy of the power sections and components.

The heat dissipation of the UPS is provided by redundant fans for the different power sections, avoiding in this way possible faults due to overtemperature caused by the fault of the single fans.

From 40 kVA up, T5100 has an internal output isolation transformer to protect the load ( and the UPS itself ) in all critical and difficult situations expecially in industrial and rural sites.

T5100 has a very user friendly menu for easy reading and operating the UPS by the user, who have the opportunity to control, check and modify some electrical parameters to match the best performance with the local site characteristics.

T5100 may be connected in parallel upto 6 units same capacity, both in power mode, in redudant mode or in hot-standby.

## STAR T5100 SPECIFICHE TECNICHE / SPECIFICATIONS

Modello / Model						
Potenza / Nominal Capacity	A	10kVA - 8kW	50kVA - 40kW	20kVA - 16kW	30kVA - 24kW	40kVA - 32kW
	B	60kVA - 48kW	80kVA - 64kW	100kVA - 80kW	120kVA - 96kW	160kVA - 126kW
	C	200kVA - 160kW	250kVA - 200kW	300kVA - 240kW		
Ingresso / Input						
Tensione / Input Voltage	Da 300 a 480VCA 3 fasi + neutro / From 300 to 480VCA 3 phases + N					
Frequenza / Input Frequency	50/60 ± 20%					
Uscita / Output						
Tensione / Output Voltage	380/400/415VAC nominale sezionabile / nominal selectable					
Frequenza / Output Frequency	50Hz ± 0.2Hz					
Frequenza / Output Frequency (Battery Mode)	50Hz ± 0.005%					
Sovraccarico / Overload Capability	150% per 10 secondi / for 10 seconds = 125% per 10 minuti / for 10 minutes					
Tempo di trasferimento / Transfer time	0					
Batteria / Battery						
Tipo / Battery Type	Piombo ermetico senza manutenzione / Sealed lead-acid maintenance-free					
N. monoblocchi / Numbers of Batteries	A	29	29	29	29	29
	B	29	29	29	29	29
	C	29	29	29	29	
Autonomia (con carico tipico) Backup Time (at average Load)	A	6 min	6 min	8 min	5 min	6 min
	B	6 min	8 min	5 min	8 min	5 min
	C	10 min	7 min	6 min		
Tempo max di ricarica / Recharge Time to 90%	8 ore / hours					
Segnalazioni / Indications						
Cristalli liquidi / LCD	Funzionamento da rete, da Batterie, Stato dell'uscita, Capacità Batterie, Sovraccarico, Guasto UPS AC mode, Battery Mode, Output status, Battery Capacity, Overload, UPS Fault					
Allarmi sonori / Audible Alarm						
Alimentazione Batteria / Battery Mode	Cicalino con intermittenza lunga / Long beeping					
Bassa Tensione / Low Battery	Cicalino continuo / Continuous beeping					
Sovraccarico / Overload	Cicalino con intermittenza corta / Short beeping					
Dimensioni / Dimensions						
L x H x P / W x H x D (mm)	A	400x1180x810			500x1180x810	
	B	500x1180x810	1200x1600x810			
	C	1200x1600x800	2200x2200x810			
Peso / Weight						
Netto senza batteria (kg) Net Weight without Battery (kgs)	A	135	140	140	355	360
	B	435	685	785	810	995
	C	1100	1180	1250		
Condizioni ambientali / Environmental						
Temperatura di funzionamento Operating Temperature	0-40° C					
Umidità relativa / Relative Humidity	20% to 90% Non-Condensing					
Allarmi sonori (metro) / 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		



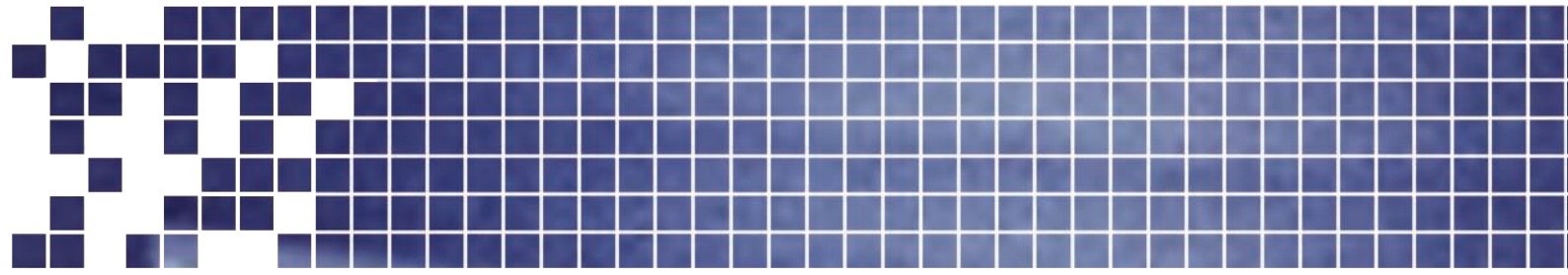


## Pannelli fotovoltaici

AEC è costruttore leader nel mercato globale dei pannelli fotovoltaici.

AEC produce pannelli solari di altissima qualità ed efficienza, ed è in grado di sviluppare pannelli custom secondo le esigenze degli utilizzatori.

AEC utilizza un sistema di produzione proprietario per la costruzione ed incapsulazione delle celle per ottenere il minor peso e la maggiore resistenza agli agenti atmosferici e all'acqua.



## 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.*





## Inverters

Inverter per telecomunicazioni.  
Inverter per usi industriali.  
Disponibili da 1 a 10 kVA.  
Tensioni da 12 a 110 Vcc in ingresso.

*Inverters for telecoms.  
Inverters for Industrial applications.  
Available from 1 to 10 kVA.  
Input Voltages from 12 to 110 Vdc.*



## Raddrizzatori Rectifiers

Raddrizzatori per telecomunicazioni.  
Parallelabili fino a 99 unità.  
Altissima efficienza.  
Entrata sinusoidale.  
Altissima densità di potenza ( $>18W/in^3$ ).  
Totalmente a controllo digitale.

*Digital Rectifiers for telecoms.  
Parallelable upto 99 units.  
Very high efficiency.  
Input current sinusoidal.  
Exceptional power density ( $>18W/in^3$ ).  
Full digital control.*



# Prodotti di gestione e controllo dei gruppi di continuità

La priorità dei gruppi di continuità AEC è quella di poter dialogare ed essere controllati a distanza. È disponibile un'ampia scelta di soluzioni per tutte le tipologie di installazione e rete.

## Soluzioni di Controllo e Monitoraggio:

**1 Comunicazione seriale RS 232 e/o RS 485**  
Tramite la porta seriale RS 232 o RS 485, standard sui Gruppi AEC, tutti i gruppi possono comunicare con i sistemi operativi installati.

**2 Software AEC per singola postazione di lavoro**  
Per installazioni che richiedono controlli e monitoraggi sofisticati, sono disponibili software AEC per l'interfacciamento con una singola postazione di lavoro.  
È possibile monitorare tutti i parametri dei Gruppi e si possono salvare i dati e avviare spegnimenti automatici in caso di black-out prolungati.

**3 Comunicazione verso Reti Informatiche**  
L'Agente SNMP rappresenta la soluzione ideale per la maggior parte delle reti informatiche, specialmente dove il protocollo SNMP è già utilizzato.

L'Agente SNMP può essere configurato e utilizzato come parte integrante dei servizi di manutenzione programmata e monitoraggio a distanza di postazioni remote.

Le principali caratteristiche sono:

- Lavoro con tutti i sistemi operativi e tutte le tipologie di rete e protocolli
- Shutdown automatico di computer locali e/o remoti.
- Lettura della memoria degli eventi di tutti i Gruppi.
- Invio allarme con sistema compatibile MS-Exchange via cerca persone, fax, posta elettronica, SMS e altri vari sistemi di messaggistica.
- Test temporizzati per prova di affidabilità batterie, funzionalità dei gruppi, shutdown/reboot dei computer.

## 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.

## Altri prodotti

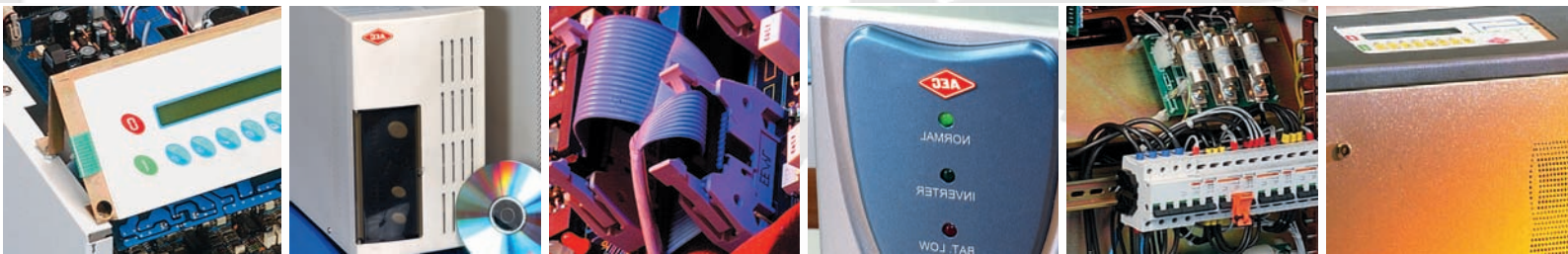
- Gruppi di Continuità per uso medicale.
- Gruppi di Continuità per esterno IP65.
- Filtri Attivi per recupero energetico.
- Trasformatori Industriali.
- Isolatori di media e alta tensione.

## Other products

- *UPS for medical environments.*
- *UPS for external use IP65.*
- *Active Filters for Energy recycling.*
- *Industrial Transformers.*
- *Medium and High Voltages Isolators.*







**AEC International srl**  
Via Grandi, 44  
20017 RHO (MI) - Italy

Tel.: +39 02 91531689 Export  
+39 02 91531691 Italia

Fax: +39 02 700427499 Export  
178 2250005 Italia

Email: bc@aec.gs Export  
rc@aec.gs Export  
fp@aec.gs Italia

Skype: brunoaec Export  
renatocerutti Export  
francesco.pisani Italia

Web: [www.aec.gs](http://www.aec.gs)