

Quality Business Power

Tecnoware, presente en más de 20 países del mundo, es sinónimo de Innovación, Calidad y Estilo.

Desde 1986 Tecnoware desarrolla en Italia productos y servicios capaces de garantizar la seguridad y el desarrollo del negocio para los usuarios y los propios Partner en el mundo.



La empresa	2
Guía SAI	6
Productos	10





Desde 1986 Tecnoware desarrolla, produce y asiste SAI de 400VA a 400KVA. La historia de la empresa se caracteriza por un rápido crecimiento que la ha llevado a gestionar más de 1 millón de instalaciones en el mundo.

La constante innovación y la visión estratégica con visión de futuro se refleja en la satisfacción de cada cliente.

Tecnoware siempre ha puesto el foco de su atención a sus clientes como motor de desarrollo tecnológico, análisis de las necesidades para obtener el resultado perfecto. Cada vez como un compromiso apasionado para mejorar y garantizar productos y servicios y la calidad excelente.

LA EMPRESA

La sede

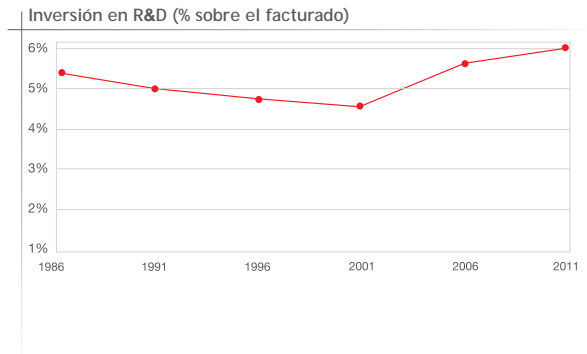
En el corazón de Europa, en una posición estratégica, se encuentra Tecnoware.

Un innovador edificio, diseñado cuidadosamente integrando el el respeto al medio ambiente con las operaciones de logística más eficiente.

4200 metros cuadrados divididos entre la producción, laboratorios, oficinas y almacén.



R&D: el corazón Italiano en la alta tecnología



Desde siempre Tecnoware reserva a 'Investigación y Desarrollo' una parte importante de su volumen de negocio, utilizando las tecnologías más sofisticadas e instrumentos para garantizar un desarrollo técnico constante y continuo de sus productos.

El valor de la calidad



Tecnoware opera en el respeto de su propio sistema de Gobierno de los procesos internos para la calidad, por la cual ha obtenido el certificado de conformidad a los estándares UNI EN ISO 9001:2008, eligiendo como partner de certificación el Instituto de Italia DNV - Det Norske Veritas, una de las instituciones más famosas Sincert acreditado por la certificación de las empresas de acuerdo a las normas de la ISO 9000.

La sinergia y la estrecha colaboración con el ente de certificación de la agencia italiana DNV representa una fuerza real y la creación de valor.



Cada producto Tecnoware está diseñado y fabricado en el pleno cumplimiento de los requisitos de las directivas sobre seguridad eléctrica (LVD 2006/95/EC) y EMC (2004/108/CE), y por lo tanto marcado y certificado CE.

Producción: Objetivo calidad total

La creación de cada producto Tecnoware se sigue con meticulosa atención al proceso de producción: el control de los componentes y materiales para la operación de prueba del producto terminado.



Servicio: siempre al lado del cliente

Elegir un SAI Tecnoware significa disfrutar de una protección de 360 grados. A través del servicio de asistencia al cliente puede verificar el buen funcionamiento del producto y en su caso la asistencia (RMA) en tiempo real.

Una red de centros de asistencia, constantemente formado y especializado para ofrecer a los clientes Tecnoware controles preventivos, medidas, instalación y puesta en servicio.

Tecnoware también ofrece extensiones de garantía a las condiciones estándar a través de contratos de mantenimiento a medida.



Medio ambiente

Todos los productos Tecnoware están diseñados y fabricados con total respeto al medio ambiente. Para la producción son, de hecho, los componentes y materiales utilizados exclusivamente ROHS sin plomo. Además, cada producto Tecnoware dispone del sistema ECO Power que, mediante los altos rendimientos absolutos en el uso de cargadores rápidos, disminuye el consumo de energía reduciendo los costes operativos y el impacto ambiental.

El elevado rendimiento de los SAI Tecnoware permite un considerable ahorro de energía, y la amortización de los costos iniciales en un tiempo inferior del 50%.



La red eléctrica

Las redes de distribución de la energía eléctrica, públicas y privadas, en teoría alimentan los aparatos eléctricos con una tensión senoidal de tensión y frecuencia fija.



Sin embargo, en condiciones reales, las compañías nacionales suministradoras sólo puede garantizar voltajes de -15% a +10% y las frecuencias de 4% a -6% de la tensión nominal.

Además, el voltaje de la onda sinusoidal está habitualmente distorsionada en alguna medida por diversas perturbaciones de la línea de distribución eléctrica o el usuario.

Perturbaciones provenientes de la línea de distribución eléctrica:

- Fenómenos atmosféricos
- Los rayos pueden producir picos repentinos
- Rotura de cables causada por la acumulación de hielo
- Cortocircuito o interrupciones causadas por la caída de la línea
- Corte accidental de los cables durante la excavación o construcción de otras obras
- Desgaste de la red de distribución
- Desequilibrio de las fases
- Uso de los dispositivos de protección o de regulación para el reparto de las cargas
- Labores de mantenimiento.

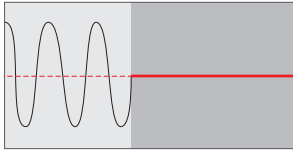
Perturbaciones provenientes del usuario:

- Fallo de la tensión debido a la punta de arranque de motores
- Fallo de la tensión e interferencias de alta frecuencia debido a equipos como hornos de arco, máquinas de soldadura, etc...
- Fenómenos de armónicos de corriente producidos por equipos electrónicos
- Variaciones de tensión inducidas por el arranque de equipos internos de los edificios (ascensores, montacargas, aire acondicionado, etc..)
- Distorsión armónica generada por lámparas fluorescentes.

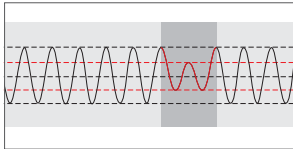
Las perturbaciones en la red eléctrica se pueden clasificar en los mercados:

- Cortes
- Microcortes
- Baja tensión
- Sobretensiones
- Ruidos
- Picos
- Variaciones de frecuencia
- Distorsión del Voltaje
- Distorsión armónica

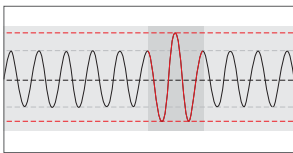
Perturbaciones de la red eléctrica



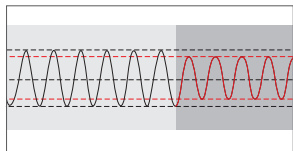
Cortes
Interrupciones de energía eléctrica por un tiempo superior a 10 ms



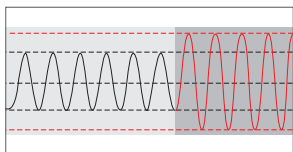
Baja tensión dinámica
Caída de tensión por un tiempo inferior a 16 ms



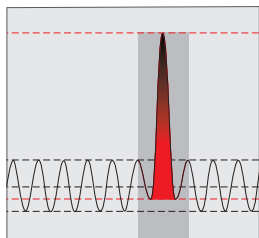
Alta tensión dinámica
Aumento de tensión por un tiempo inferior a 16 ms



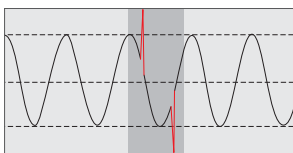
Subtensión
Disminución de tensión por un tiempo superior a 16 ms



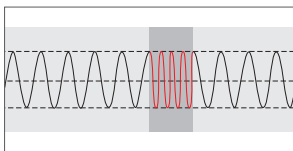
Sobretensión
Aumento de tensión por un tiempo superior a 16 ms



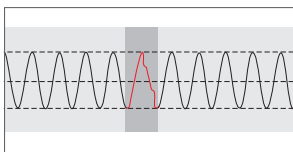
Rayo
Descarga eléctrica atmosférica de alta intensidad



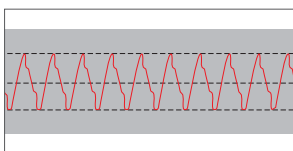
Parásitos
Imprevisto aumento de la tensión eléctrica por un tiempo inferior a 4 ms



Variaciones de frecuencia
Variaciones de la frecuencia de la tensión de alimentación



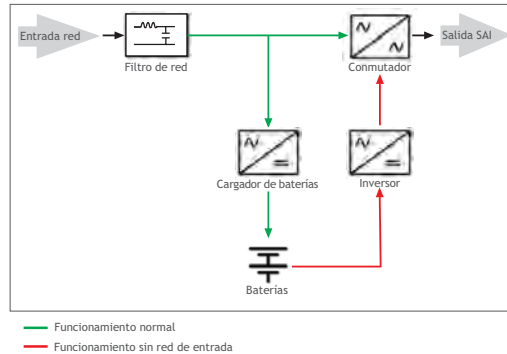
Distorsión del voltaje
Distorsión de la tensión por periodos muy breves



Harmónicos en la tensión
Distorsión de la tensión debido a armónicos presentes en la red de alimentación

Tecnologías de los SAI

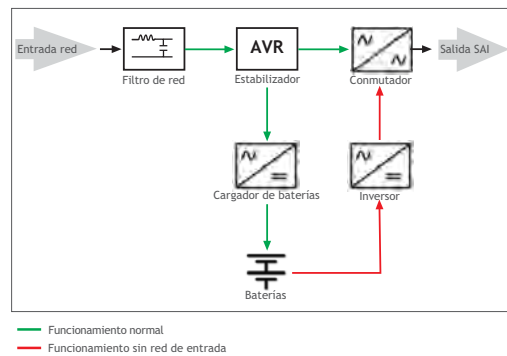
Los SAI están clasificados e identificados según la norma "IEC 62040-3 clasificación UPS" del siguiente modo:



Easy Interactive (VFD)

La tecnología Easy Interactive viene identificada con las siglas VFD (Voltage and Frequency Dependent). Esto significa que en funcionamiento de presencia de red la tensión y la frecuencia de salida del SAI son dependientes de la tensión y frecuencia de entrada.

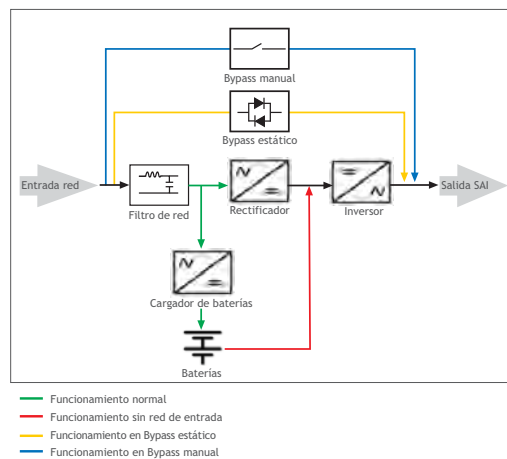
Este tipo de SAI están diseñados para proteger los aparatos conectados de pequeñas variaciones de tensión mediante el filtro de red y de cortes de red mediante el sistema batería/inversor.



Line Interactive (VI)

La tecnología Line Interactive, viene identificada con las siglas VI (Voltage Independent). Esto significa que en funcionamiento de presencia de red la frecuencia de salida del SAI es dependiente de la frecuencia de entrada pero la tensión carga batería Inversor además viene tratada por el SAI.

Mediante el circuito estabilizador estos SAI están diseñados para proteger los aparatos conectados de persistentes subidas y bajadas de tensión y de cortes de red.



On Line (VFI)

La tecnología On Line, viene identificada con las siglas VFI (Voltage and Frequency Independent). Esta tecnología se denomina comúnmente "doble conversión". Esto significa que en funcionamiento de presencia de red la salida del SAI se alimenta mediante la combinación del rectificador que convierte la tensión de entrada del sai alterna a continua y del inversor que transforma nuevamente la tensión continua en alterna. Este sistema hace que la tensión presente en la salida del sai sea perfectamente senoidal, limpia y muy estable tanto en tensión como en frecuencia independientemente de las problemáticas presentes en la red de alimentación de entrada.

Perturbaciones eléctricas y soluciones adecuadas

Perturbaciones eléctricas	Duración del fenómeno	Solución SAI	Elementos adicionales
Corte de red	> 10 ms	VFD VI	
Baja tensión dinámica	< 16 ms		
Alta tensión dinámica	< 16 ms		
Subtensión tensión	> 16 ms		
Sobretensión	> 16 ms		
Rayo	Esporádico	VFI	Añadiendo un descargador
Pico de tensión	< 4 ms		
Variaciones de frecuencia	Esporádico		
Distorsión de tensión	Periodico		
Harmónicos en tensión	Permanente		

PRODUCTOS

Easy Interactive (VFD)	
UPS Eco 0.65 - 0.85	12
UPS Era Strip 0.6	14
Line Interactive (VI)	
UPS Leonardo 1200	16
UPS Era LCD 0.65 - 0.85 - 1.1	18
UPS Era LCD 1.5 - 2.0 - 2.6	20
On Line MM (VFI)	
UPS Evo Dsp MM de 1.2 KVA a 10 KVA y Battery Box	22
UPS Evo Rack-Tower de 1 KVA a 3 KVA y Battery Box	28
UPS Evo Dsp MM Rack Mount de 6 KVA a 10 KVA y Battery Box	32
On Line TM/TT (VFI)	
UPS Evo Dsp TM/TT de 10 KVA a 100 KVA y Battery Box	36
Accesorios	46

Fenómenos eléctricos y soluciones adecuadas

SAI	Corte de red	Baja tensión dinámica	Alta tensión dinámica	Subtensión tensión	Sobretensión	Rayo (añadiendo un descargador)	Picos de tensión	Variaciones de frecuencia	Distorsión de tensión	Armónicos en tensión
 Eco 0.50-0.70-0.90-1.1-1.3										
 Era Strip 6.0										
 Leonardo 1200										
 Era LCD 0.65-0.85-1.1										
 Era LCD 1.5-2.0-2.6										
 Evo Dsp MM 1.2-2.4-3.6										
 Evo Dsp MM 6.0-10.0										
 Evo Rack Tower 1.0-2.0-3.0										
 Evo Dsp MM RM 6.0-10.0										
 Evo Dsp TM/TT										

Aplicación

Ordenador Personal

Protección

- Corte de red
- Baja tensión dinámica
- Sobretensión dinámica

Características principales

- Toma de salida protegen cortes de tensión
- Peso y dimensiones reducidas
- Baja rumorosidad
- Fácil instalación

**Leyenda**

- 1 - Pulsador on/off
- 2 - Led line/battery
- 3 - Led fallo
- 4 - Toma de entrada
- 5 - Fusible de entrada
- 6 - Toma de salida

**Packaging**

Los SAI Eco han sido diseñados con el innovador sistema Eco Power que permite gracias a la completa gestión del microprocesador de todas las funciones del SAI de optimizar el consumo y aumentar la eficiencia de recarga de la batería utilizando hasta el 50% de energía menos respecto a los cargabaterías tradicionales.

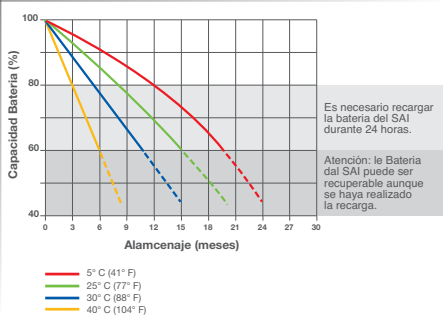


Características técnicas

UPS Model	ECO 0.50	ECO 0.70	ECO 0.90	ECO 1.1	ECO 1.3
Code	FGCECO0K50	FGCECO0K70	FGCECO0K90	FGCECO1K1	FGCECO1K3
Nominal power	500 VA	700 VA	900 VA	1.100 VA	1.300 VA
Active power	300 W	420 W	540 W	660 W	780 W
Power factor	0.6				
Technology	Easy Interactive				
Cooling	Natural				
Audible noise	< 40 dBA at 1 m				
Dimension (UPS) WxHxD	20,7x8,3x22,8 cm				
Dimension (with packing) WxHxD	28x12x29,5 cm				
Weight	2,5 Kg	2,6 Kg	3,5 Kg	3,6 Kg	4,0 Kg
Equipped with	2 output cable IEC type				
Input					
Number of phases	1ph+N				
Nominal voltage	Single-phase 230Vac				
Input voltage range	+/-20%				
Nominal frequency	50/60 Hz (automatic selection)				
Input frequency range	+/-5%				
Output					
Number of phases	1ph+N				
Nominal voltage	Single-phase 230Vac				
Voltage regulation (line mode)	As input				
Voltage regulation (battery mode)	+/-5%				
Frequency	50/60 Hz (automatic selection)				
Inverter waveform	Modified sinewave				
Overload capability	< 130%				
Transfer time	2-4 ms (typical)				
Outlets	2 (IEC 320 - C13 type)				
Battery					
Type	Lead acid, sealed, maintenance free				
Batteries number	1 (internal)				
Battery charge time (typical)	4 hours				
Nominal battery voltage	12Vdc				
Battery specification	12Vdc - 4.5Ah	12Vdc - 5Ah	12Vdc - 7,2Ah	12Vdc - 9Ah	
Backup time (typical)	10 min				
Environmental specification					
Storage temperature	From -15 to 40 °C (for UPS with battery inside, see "UPS (with batteries) storage" graphic)				
Working temperature	From 0 to 40 °C (recomended from 20 to 25 °C, for longer battery life see "UPS Battery life in operating conditions" graphic)				
Humidity	< 95% without condensation				
Maximum altitude	3000 m				
IP protection	IP20				
Certifications	CE (standards: Low Voltage Directive IEC EN 62040-1; EMC Directive IEC EN 62040-2; classification IEC EN 62040-3)				
Warranty					
Standard	On-site (24 months electronic parts and 24 months batteries)				
Extensions	Optional				

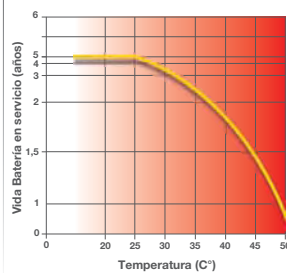
© 2011 Tecnoware Power Systems. Los datos técnicos pueden ser variados sin previo aviso.

UPS (con batería) de almacenamiento



Vida Batería del SAI en servicio

Contra más alta es la temperatura ambiente de trabajo del SAI menor es la vida de la batería instalada.



Aplicación

Ordenador Personal

Protección

- Corte de red
- Baja tensión dinámica
- Sobretensión dinámica

Características principales

- Batería Hot Swap
- Toma de salida protege corte de red
- Toma de salida protege de picos de tensión
- Peso y dimensiones reducidas
- Baja rumorosidad
- Fácil instalación
- Software UPS Management WinPower (WINDOWS, UNIX, LINUX, ecc.)
- Protección Línea Telefónica/Modem RJ11/RJ45

**Leyenda**

- 1 - Puerto USB
- 2 - Puerto RS232
- 3 - Toma RJ11/RJ45
- 4 - Protección termica entrada
- 5 - Toma de salida protección picos de tensión
- 6 - Toma de salida protección cortes de red



Los SAI Era Strip han sido diseñados con el innovador sistema Eco Power que permite gracias a la completa gestión del microprocesador de todas las funciones del SAI de optimizar el consumo y aumentar la eficiencia de recarga de la batería utilizando hasta el 50% de energía menos respecto a los cargabaterías tradicionales.

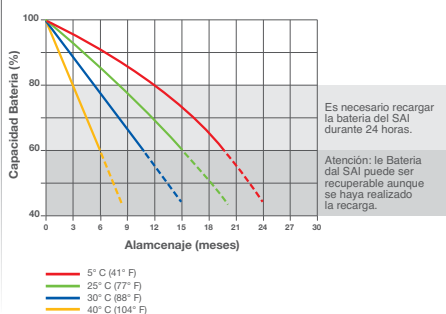
Packaging

Características técnicas

UPS Model	ERA STRIP 0.6
Code	FGCERAST0K6
Nominal power	600 VA
Active power	360 W
Power factor	0.6
Technology	Easy Interactive
Cooling	Natural
Audible noise	< 40 dBA at 1 m
Dimension (UPS) WxHxD	12,4x16,6x20,2 cm
Dimension (with packing) WxHxD	16,8x24x28,3 cm
Weight	3,2 Kg
Equipped with	AC input cable
Input	
Number of phases	1ph+N
Nominal voltage	Single-phase 230Vac
Input voltage range	+/-20%
Nominal frequency	50/60 Hz (automatic selection)
Input frequency range	+/-5%
Output	
Number of phases	1ph+N
Nominal voltage	Single-phase 230Vac
Voltage regulation (Line mode)	as input
Voltage regulation (Battery mode)	+/-5%
Frequency	50/60 Hz (automatic selection)
Inverter waveform	Modified sinewave
Overload capability	< 130%
Transfer time	2-4 ms (typical)
Outlets	4 UPS outputs (Schuko type) + 2 only filtered outputs (Schuko type)
Battery	
Type	Lead acid, sealed, maintenance free
Batteries number	1 (internal)
Hot Swap Battery	Yes
Battery charge time (typical)	4 hours
Nominal battery voltage	12Vdc
Battery specification	12Vdc - 4.5Ah
Backup time (typical)	10 min
Interfacing	
Interface (communication ports)	RS232 and USB
Software	WinPower upgradeable free from www.tecnoware.com (compatible with WINDOWS, UNIX, LINUX, etc.)
SNMP interface	Optional
Telephone/modem line protection	RJ11/RJ45 plug
Environmental specification	
Storage temperature	From -15 to 40 °C (for UPS with battery inside, see "UPS (with batteries) storage" graphic)
Working temperature	From 0 to 40 °C (recomended from 20 to 25 °C, for longer battery life see "UPS Battery life in operating conditions" graphic)
Humidity	< 95% without condensation
Maximum altitude	3000 m
IP protection	IP20
Certifications	CE (Standards: Low Voltage Directive IEC EN 62040-1; EMC Directive IEC EN 62040-2; classification IEC EN 62040-3)
Warranty	
Standard	On-Site (24 months electronic parts and 24 months batteries)
Extensions	Optional

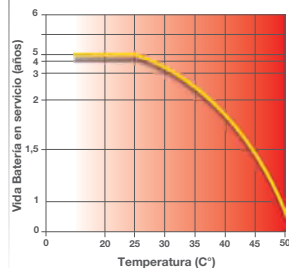
© 2011 Tecnoware Power Systems. Los datos técnicos pueden ser variados sin previo aviso.

UPS (con batería) de almacenamiento



Vida Batería del SAI en servicio

Contra más alta es la temperatura ambiente de trabajo del SAI menor es la vida de la batería instalada.



Aplicación

Ordenador personal, Workstation

Protección

- Corte de red
- Baja tensión dinámica
- Sobretensión dinámica
- Subtensión
- Sobretensión

Características principales

- Producto innovador con patentes registradas (patente DMC n.000306261)
- Diseño cuidado y ergonómico
- Carrito diseñado para alojar un ordenador personal con tapete antideslizante
- Columna posterior ordenables
- Mando remoto para control SAI desde la mesa
- UPS interno removible con sistema Easy Swap
- Elevada fiabilidad de las baterías
- Protección de línea telefónica y modem con conector RJ11/RJ45
- Puerto RS232
- Puerto USB
- Software UPS Management WinPower, (WINDOWS, UNIX, LINUX, etc.)
- Preparado para interface SNMP
- Peso y dimensiones reducidas
- Baja rumorosidad
- Fácil instalación



Leyenda



- 1 - Puerto USB
- 2 - Puerto RS232
- 3 - Conector RJ11/RJ45
- 4 - Conector para mando remoto
- 5 - Toma de salida SAI (tipo IEC)
- 6 - Toma de salida protege de sobretensiones (tipo Schuko)
- 7 - Toma de salida SAI (tipo Schuko)



Los SAI Leonardo han sido diseñados con el innovador sistema Eco Power que permite gracias a la completa gestión del microprocesador de todas las funciones del SAI de optimizar el consumo y aumentar la eficiencia de recarga de la batería utilizando hasta el 50% de energía menos respecto a los cargabaterías tradicionales.

Packaging





Leonardo permite ordenar todos los cables del ordenador y todos los periféricos conectados.



Sistema patentado Easy Swap para sustituir el módulo SAI fácilmente y con total seguridad.



Leonardo ofrece un innovador soporte patentado para soportar el equipo sobre ruedas y facilitar el movimiento y la limpieza.



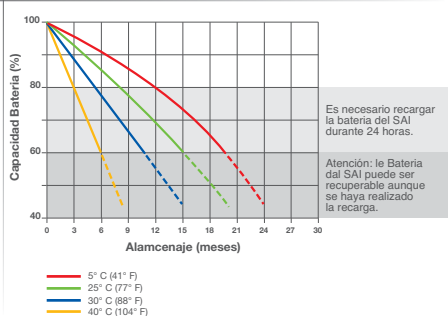
Con el control remoto es posible comandar el SAI desde la mesa para encenderlo y apagarlo.

Características técnicas

UPS Model	LEONARDO INNOVATIVE POWER SYSTEM 1200
Code	FGCLEO1200
Nominal power	600 VA
Active power	420 W
Power factor	0.7
Technology	Line Interactive with stabilizer
Cooling	Natural
Audible noise	< 40 dBA at 1 m
Dimension (UPS) WxHxD	21x68x66 cm
Dimension (with packing) WxHxD	23x40x67 cm
Weight	14 Kg
Equipped with	AC input cable, 2 output cables (IEC type) Easy Swap system to remove internal UPS - Rear column for ording cables- Anti-sliding carpet - Remote Control
Input	
Number of phases	1ph+N
Nominal voltage	Single-phase 230 Vac
Input voltage range	+20% / -25%
Nominal frequency	50/60 Hz (automatic selection)
Input frequency range	+/-5%
Output	
Number of phases	1ph+N
Nominal voltage	Single-phase 230 Vac
Voltage regulation (Line mode)	AVR (Automatic Voltage Regulation)
Voltage regulation (Battery mode)	+/-5%
Frequency	50/60 Hz (automatic selection)
Inverter waveform	Modified sinewave
Overload capability	< 130%
Transfer time	2 ms (typical)
Outlets	2 UPS outputs (IEC 320 - C13 type) + 1 UPS output (SCHUKO type) + 1 only filtered output (SCHUKO type)
Battery	
Type	Lead acid, sealed, maintenance free
Batteries number	1 (internal)
Battery charge time (typical)	4 hours
Nominal battery voltage	12 Vdc
Battery specification	12Vdc - 7.2Ah
Backup time (typical)	10 min
Interfacing	
Interface (communication port)	RS232 and USB
Software	WinPower upgradeable free from www.tecnoware.com (compatible with WINDOWS, UNIX, LINUX, etc.)
SNMP interface	Optional
Telephone/modem line protection	RJ11/RJ45 plug
Environmental specification	
Storage temperature	From -15 to 40 °C (for with battery inside, see "UPS (with batteries) storage" graphic)
Working temperature	From 0 to 40 °C (recomended from 20 to 25 °C, for longer battery life see "UPS Battery life in operating conditions" graphic)
Humidity	< 95% without condensation
Maximum altitude	3000 m
IP protection	IP20
Certifications	CE (Standards: Low Voltage Directive IEC EN 62040-1; EMC Directive IEC EN 62040-2; classification IEC EN 62040-3)
Warranty	
Standard	On-Site (24 months electronic parts and 24 months batteries)
Extensions	Optional

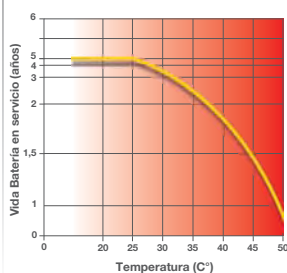
© 2011 Tecnoware Power Systems. Los datos técnicos pueden ser variados sin previo aviso.

UPS (con batería) de almacenamiento



Vida Batería del SAI en servicio

Contra más alta es la temperatura ambiente de trabajo del SAI menor es la vida de la batería instalada.



Aplicación

Ordenador personal, Workstation

Protección

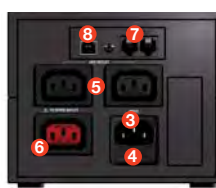
- Corte de red
- Baja tensión dinámica
- Sobretensión dinámica
- Subtensión
- Sobretensión

Características principales

- Display LCD
- Circuito electrónico de estabilización tensión AVR
- Toma de salida protege corte de red
- Toma de salida protege de picos de tensión y sobretensiones
- Peso y dimensiones reducidas
- Baja rumorosidad
- Fácil instalación
- Software UPS Management WinPower (WINDOWS, UNIX,LINUX, ecc.)
- Protección Línea Telefonica/Modem RJ11



Leyenda



- 1 - Pulsador on/off
- 2 - Display LCD
- 3 - Toma de entrada
- 4 - Fusible entrada
- 5 - Toma de salida protección cortes de red
- 6 - Toma de salida protección de picos y sobretensiones
- 7 - Conector RJ11
- 8 - Puerto USB



Los SAI Era LCD han sido diseñados con el innovador sistema Eco Power que permite gracias a la completa gestión del microprocesador de todas las funciones del SAI de optimizar el consumo y aumentar la eficiencia de recarga de la batería utilizando hasta el 50% de energía menos respecto a los cargabaterías tradicionales.

Packaging

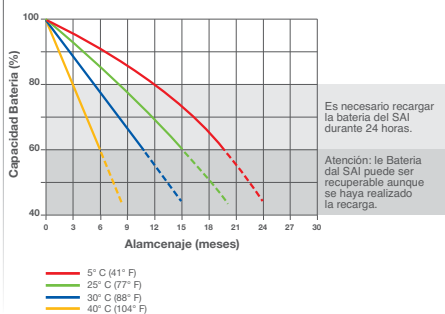


Características técnicas

UPS Model	ERA LCD 0.65	ERA LCD 0.85	ERA LCD 1.1
Code	FGCERALCD0K65	FGCERALCD0K85	FGCERALCD1K1
Nominal power	650 VA	850 VA	1100 VA
Active power	455 W	595 W	770 W
Power factor		0.7	
Technology		Line Interactive with stabilizer	
Cooling		Natural	
Audible noise		< 40 dBA at 1 m	
Dimension (UPS) WxHxD		14x12x28 cm	
Dimension (with packing) WxHxD		19x21x34 cm	
Weight	5,5 Kg	6,0 Kg	6,5 Kg
Equipped with		2 output cables (IEC type)	
Input			
Number of phases		1ph+N	
Nominal voltage		Single-phase 230Vac	
Input voltage range		+20%/-25%	
Nominal frequency		50/60 Hz (automatic selection)	
Input frequency range		+/-5%	
Output			
Number of phases		1ph+N	
Nominal voltage		Single-phase 230Vac	
Voltage regulation (Line mode)		AVR (Automatic Voltage Regulation)	
Voltage regulation (Battery mode)		+/-5%	
Frequency		50/60 Hz (automatic selection)	
Inverter waveform		Modified sinewave	
Overload capability		< 130%	
Transfer time		2 ms (typical)	
Outlets		2 UPS outputs (IEC 320 - C13 type) + 1 only filtered output (IEC 320 - C13 type)	
Battery			
Type		Lead acid, sealed, maintenance free	
Batteries number		1 (internal)	
Battery charge time (typical)		4 hours	
Nominal battery voltage		12Vdc	
Battery specification	12Vdc - 4.5Ah	12Vdc - 7.2Ah	12Vdc - 9Ah
Backup time (typical)		10 min	
Interfacing			
Interface (communication ports)		USB	
Software		UPSILON 2000, upgradeable free from www.tecnoware.com (compatible with WINDOWS, UNIX, LINUX, ecc.)	
Telephone/modem line protection		RJ11 plug	
Environmental specification			
Storage temperature		From -15 to 40 °C (for UPS with battery inside, see "UPS (with batteries) storage" graphic)	
Working temperature		From 0 to 40 °C (recomended from 20 to 25 °C, for longer battery life see "UPS Battery life in operating conditions" graphic)	
Humidity		< 95% without condensation	
Maximum altitude		3000 m	
IP protection		IP20	
Certifications		CE (Standards: Low Voltage Directive IEC EN 62040-1; EMC Directive IEC EN 62040-2; classification IEC EN 62040-3)	
Warranty			
Standard		On-Site (24 months electronic parts and 24 months batteries)	
Extensions		Optional	

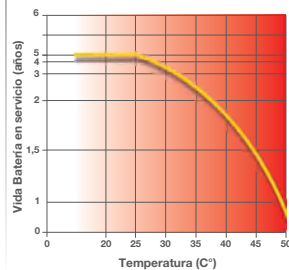
© 2011 Tecnoware Power Systems. Los datos técnicos pueden ser variados sin previo aviso.

UPS (con batería) de almacenamiento



Vida Batería del SAI en servicio

Contra más alta es la temperatura ambiente de trabajo del SAI menor es la vida de la batería instalada.



Aplicación

Ordenador personal, Workstation, Local Area Networks (LAN)

Protección

- Corte de red
- Baja tensión dinámica
- Sobretensión dinámica
- Subtensión
- Sobretensión

Características principales

- Display LCD
- Circuito electrónico de estabilización tensión AVR
- Batería Hot Swap
- Toma de salida protege corte de red
- Toma de salida protege de picos de tensión y sobretensiones
- Peso y dimensiones reducidas
- Baja rumorosidad
- Fácil instalación
- Software UPS Management WinPower (WINDOWS, UNIX,LINUX, ecc.)
- Protección Línea Telefonica/Modem RJ11/RJ45



Leyenda



- 1 - Pulsador on/off
- 2 - Display LCD
- 3 - Toma de entrada
- 4 - Fusible entrada
- 5 - Toma de salida protección cortes de red y sobretensiones
- 6 - Toma de salida protección de picos
- 7 - Conector RJ11/RJ45
- 8 - Puerto USB
- 9 - Puerto RS232



Los SAI Era LCD han sido diseñados con el innovador sistema Eco Power que permite gracias a la completa gestión del microprocesador de todas las funciones del SAI de optimizar el consumo y aumentar la eficiencia de recarga de la batería utilizando hasta el 50% de energía menos respecto a los cargabaterías tradicionales.

Packaging

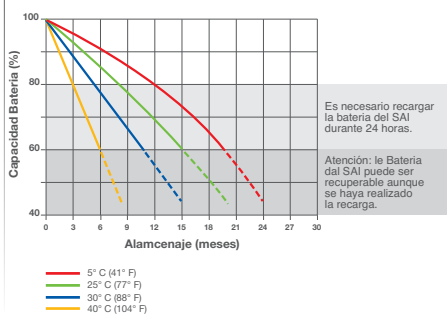


Características técnicas

UPS Model	ERA LCD 1.5	ERA LCD 2.0	ERA LCD 2.6
Code	FGCERALCD1K5	FGCERALCD2K0	FGCERALCD2K6
Nominal power	1500 VA	2000 VA	2600 VA
Active power	1050 W	1400 W	1820 W
Power factor		0.7	
Technology		Line Interactive with stabilizer	
Cooling		Fan cooling	
Audible noise		< 45 dBA at 1 m	
Dimension (UPS) WxHxD		14,5x20x38 cm	
Dimension (with packing) WxHxD		23x28,5x49,5 cm	
Weight	13,8 Kg	14,2 Kg	16 Kg
Equipped with		2 output cables (IEC type)	
Input			
Number of phases		1ph+N	
Nominal voltage		Single-phase 230Vac	
Input voltage range		+20%/-25%	
Nominal frequency		50/60 Hz (automatic selection)	
Input frequency range		+/-5%	
Output			
Number of phases		1ph+N	
Nominal voltage		Single-phase 230Vac	
Voltage regulation (Line mode)		AVR (Automatic Voltage Regulation)	
Voltage regulation (Battery mode)		+/-5%	
Frequency		50/60 Hz (automatic selection)	
Inverter waveform		Modified sinewave	
Overload capability		< 130%	
Transfer time		2 ms (typical)	
Outlets		4 UPS outputs (IEC 320 - C13 type) + 2 only filtered output (IEC 320 - C13 type)	
Battery			
Type		Lead acid, sealed, maintenance free	
Batteries number		2 (internal)	
Battery charge time (typical)		4 hours	
Nominal battery voltage		24Vdc	
Battery specification	12Vdc - 7Ah		12Vdc - 9Ah
Backup time (typical)		10 min	8 min
Interfacing			
Interface (communication ports)		RS232 and USB	
Software	UPSILON 2000, upgradeable free from www.tecnoware.com (compatible with WINDOWS, UNIX, LINUX, ecc.)		
Telephone/modem line protection		RJ11/RJ45 plug	
Environmental specification			
Storage temperature	From -15 to 40 °C (for UPS with battery inside, see "UPS (with batteries) storage" graphic)		
Working temperature	From 0 to 40 °C (recomended from 20 to 25 °C, for longer battery life see "UPS Battery life in operating conditions" graphic)		
Humidity	< 95% without condensation		
Maximum altitude	3000 m		
IP protection	IP20		
Certifications	CE (Standards: Low Voltage Directive IEC EN 62040-1; EMC Directive IEC EN 62040-2; classification IEC EN 62040-3)		
Warranty			
Standard	On-Site (24 months electronic parts and 12 months batteries)		
Extensions	Optional		

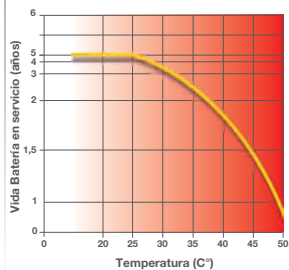
© 2011 Tecnoware Power Systems. Los datos técnicos pueden ser variados sin previo aviso.

UPS (con batería) de almacenamiento



Vida Batería del SAI en servicio

Contra más alta es la temperatura ambiente de trabajo del SAI menor es la vida de la batería instalada.



Aplicación

Local Area Network (LAN), Equipos electromedicina

Protección

- Corte de red
- Baja tensión dinámica
- Alta tensión dinámica
- Subtensión tensión
- Sobretensión
- Rayo (añadiendo un descargador)
- Picos de tensión
- Variaciones de frecuencia
- Distorsión de tensión
- Harmónicos en tensión

Características principales

- Display LCD multifunción
- Tecnología On-Line Doble Conversion sin transformador (VFI-SS-111)
- Rectificador a IGBT
- Circuito PFC Activo (0.99)
- Amplia tolerancia de tensión de entrada
- Compatible con grupo electrogeno
- EPO (Emergency Power Off)
- Funcionamiento ECO MODE
- Funcionamiento convertidor de frecuencia
- Tensión de frecuencia de salida programable desde el panel frontal
- Salida programable
- Sistema de recarga de la batería gestionado por microprocesador
- Bypass statico
- Puerto de comunicación RS232 y USB
- Slot inteligente para tarjetas SNMP o Dry Contact
- Software UPS Management UPSILON 2000 (WINDOWS, UNIX, LINUX, etc.)
- Protección Línea Telefónica/Modem RJ11/RJ45
- Elevado rendimiento y bajo coste de utilización
- Fácil instalación y mantenimiento

DSP

Los SAI EVO DSP están controlados por el sistema Digital Signal Processor (DSP) que optimiza el funcionamiento del equipo en todas las condiciones de trabajo y que permite una fácil y completa programación.



La gama EVO DSP ha sido diseñada según los más altos estándares de protección del medio ambiente, el elevado rendimiento y baja emisión de armónicos garantizan el máximo respeto.

**Leyenda**

- 1 - Puerto USB
- 2 - Puerto RS232
- 3 - Conector EPO
- 4 - Slot para tarjeta SNMP o Dry Contact
- 5 - Conector RJ11/RJ45
- 6 - Conector para extensión Battery Box
- 7 - Protección térmica de salida
- 8 - Toma de salida
- 9 - Toma d salida programable
- 10 - Toma IEC de salida de potencia
- 11 - Protección térmica de entrada
- 12 - Toma de entrada



Display LCD multifunción



Características técnicas

UPS Model	EVO DSP MM 1.2	EVO DSP MM 2.4	EVO DSP MM 3.6
Code	FGCEVODS1K2MM	FGCEVODS2K4MM	FGCEVODS3K6MM
Nominal power	1,200 VA	2,400 VA	3,600 VA
Active power	840 W	1,680 W	2,520 W
Power factor	0.7		
Technology	On-Line double conversion transformerless (VFI-SS-111)		
Cooling	Fan cooling		
Audible noise	< 45 dBA at 1 m		
Dimension (UPS) WxHxD	15x22x40 cm		19x32x42 cm
Dimension (with packing) WxHxD	23x33x47 cm		33x46x56 cm
Weight	13 Kg	26 Kg	28 Kg
Equipped with	1 power cable 4 output cables (IEC type) serial cable and Upsilon 2000 software		1 power cable - 4 output cables (IEC type) connector IEC type 320 C20 to be wired for power output serial cable and Upsilon 2000 software
Input			
Number of phases	1ph+N		
Nominal voltage	208Vac/220Vac/230Vac/240Vac		
Input voltage range	160Vac-300Vac from 50% to 100% load, 110Vac-300Vac up to 50% load		
Nominal frequency	50/60 Hz (selectable)		
Input frequency range (On-Line mode)	±7%		
Input power factor	0.99		
Output			
Number of phases	1ph+N		
Nominal voltage	208Vac/220Vac/230Vac/240Vac		
Static voltage Regulation at %100 linear load (On-Line and battery mode)	±2%		
Voltage THD at rated linear load	<3% (linear load), <6% (non-linear load)		
Crest factor	3:1		
Frequency	50/60 Hz (selectable)		
Free running frequency	±0.2 Hz		
Inverter waveform	Sinewave		
Overload capability	100-110% only audible warning, 110-130% for 30 sec, >130% for 100 ms		
Efficiency	>92% (line/battery mode), >98% (ECO mode)		
Transfer time	0 ms (On-Line)		
Outlets	4 (IEC 320 C13 type)	6 (IEC 320 C13 type) + 1 (IEC 320 C19 type)	
Bypass			
Number of phases	1ph+N		
Nominal voltage	208Vac/220Vac/230Vac/240Vac		
Voltage range	Low threshold 170Vac-220Vac (selectable) - High threshold 230Vac-264Vac (selectable)		
Eco Mode			
Voltage range	Low threshold from -7 to -24Vac (selectable) - High threshold from +7 to +24 Vac (selectable)		
Input frequency range (50Hz nominal frequency)	47-53 Hz		
Input frequency range (60Hz nominal frequency)	57-63 Hz		
Battery			
Type	Lead acid, sealed, maintenance free		
Batteries number	3 (internal)	6 (internal)	
Battery charge time (typical)	6-8 hours		
Nominal battery voltage	36Vdc	72 Vdc	
Battery specification	12Vdc - 7.2Ah		12Vdc - 9Ah
Backup time (Typical)	10 min		8 min
Extended autonomy	External Battery Box (optional)		
Interfacing			
Interface (communication port)	RS232 and USB		
EPO	Yes		
Dry contact interface	Yes (optional)		
Software	UPSILON 2000 (compatible with WINDOWS, UNIX, LINUX, ecc.)		
SNMP interface	SNMP internal module (compatible with WINDOWS, UNIX, LINUX, ecc.) - optional		
Phone/modem line protection	RJ11/RJ45 plug		
Environmental specification			
Storage temperature	From -15 to 40 °C (for Battery Box with battery inside, see "Storage of batteries in UPS and Battery Box" graphic)		
Working temperature	From 0 to 40 °C (recommended from 20 to 25 °C, for a correct battery use see "Battery life in service" graphic)		
Humidity	< 95% without condensation		
Maximum altitude	3000 m		
IP protection	IP20		
Certifications	CE (Standards: Low Voltage Directive IEC EN 62040-1; EMC Directive IEC EN 62040-2; classification IEC EN 62040-3)		
Warranty			
Standard	On-site (24 months electronic parts and 12 months batteries)		
Extensions	Optional		

© 2011 Tecnoware Power Systems. Los datos técnicos pueden ser variados sin previo aviso.

Accesorios

Model	Code
Bypass Box for UPS MM from 1 KVA to 3.6 KVA	FGCBYPIEC
Dry Contact for Evo Dsp MM	FGCEVODSDRY3
SNMP for Evo Dsp MM	FGCNETAG7

Para extensiones de autonomia ver pagina 26

Aplicación

Local Area Network (LAN), Data Centers, Procesos Industriales, Equipos electromedicina

Protecciones

- Corte de red
- Baja tensión dinámica
- Alta tensión dinámica
- Subtensión tensión
- Sobretensión
- Rayo (añadiendo un descargador)
- Picos de tensión
- Variaciones de frecuencia
- Distorsión de tensión
- Harmónicos en tensión

Características principales

- Display LCD multifunción
- Baterías internas
- Tecnología On-Line Doble Conversion sin transformador (VFI-SS-111)
- Rectificador a IGBT
- Circuito PFC Activo (0.99)
- Amplia tolerancia de tensiones de entrada
- Compatible con grupo electrogeno
- EPO (Emergency Power Off)
- Funcionamiento ECO MODE
- Funcionamiento convertidor de frecuencia
- Tensión de frecuencia de salida programable desde el panel frontal
- Salida programable
- Sistema de recarga de la batería gestionado por microprocesador
- Bypass statico y manual
- Puerto de comunicación RS232 y USB
- Slot inteligente para tarjetas SNMP o Dry Contact
- Ampliación hasta 4 unidades en paralelo
- Software UPS Management UPSILON 2000 (WINDOWS, UNIX, LINUX, etc.)
- Elevado rendimiento y bajo coste de utilización

DSP

Los SAI EVO DSP están controlados por el sistema Digital Signal Processor (DSP) que optimiza el funcionamiento del equipo en todas las condiciones de trabajo y que permite una fácil y completa programación.



La gama EVO DSP ha sido diseñada según los más altos estándares de protección del medio ambiente, el elevado rendimiento y baja emisión de armónicos garantizan el máximo respeto.

**Leyenda**

- 1 - Puerto RS232
- 2 - Puerto USB
- 3 - Conector EPO
- 4 - Alojamiento tarjeta paralelo (opcional)
- 5 - Slot para tarjeta SNMP o Dry Contact
- 6 - Conmutador by-pass manual para mantenimiento
- 7 - Interruptor entrada de red
- 8 - Conector para añadir Battery Box
- 9 - Bornero entrada/salida
- 10 - Salida IEC de servicio (Máx 10A)
- 11 - Fusible térmico salida IEC de baja potencia
- 12 - Toma de entrada



Display LCD multifunción



Características técnicas

UPS Model	EVO DSP MM 6.0	EVO DSP MM 10.0
Nominal power	6 KVA	10 KVA
Active power	4.8 KW	8 KW
Power factor	0.8	
Technology	On-Line double conversion transformerless (VFI-SS-111)	
Cooling	Fan cooling	
Audible noise	< 48 dBA a 1 m	
Dimension (UPS) WxHxD	25x57,6x55,5 cm	
Dimension (with packing) WxHxD	38x81x70 cm	
Weight	81 Kg	83 Kg
Equipped with	Serial cable and Upsilon 2000 software	
Input		
Number of phases	1ph+N	
Nominal voltage	208Vac/220Vac/230Vac/240Vac	
Input voltage range	176Vac-300Vac from 50% to 100% load, 110Vac-300Vac from to 50% load	
Nominal frequency	50/60 Hz (selectable)	
Input frequency range On-Line mode	±7%	
Input power factor	0.99	
Output		
Number of phases	1ph+N	
Nominal voltage	208Vac/220Vac/230Vac/240Vac	
Voltage Regulation at %100 linear load (On-Line and Battery mode)	±2%	
Voltage THD at rated linear load	<3% (linear load), <6% (non-linear load)	
Crest factor	3:1	
Frequency	50/60 Hz (selectable)	
Frequency stability	±0.1 Hz	
Inverter waveform	Sinewave	
Overload capability (Line mode)	100 - 110% for 10 minutes, 130% for 1 minute, >130% for 1 second	
Overload capability (Battery mode)	100 - 110% for 30 seconds, 130% for 10 seconds, >130% for 1 second	
Efficiency	>92% (Line/Battery mode), >98% (ECO mode)	
Transfer time	0 ms (On-Line)	
Output connections	Terminal block + 2 IEC 320 - C13 type	
Bypass		
Number of phases	1ph+N	
Nominal voltage	208Vac/220Vac/230Vac/240Vac	
Voltage range	Low threshold 110Vac-209Vac (selectable) - High threshold 231Vac-276Vac (selectable)	
Eco Mode		
Voltage range	Low threshold 5-10% (selectable) - High threshold 5-10% (selectable)	
Input frequency range (50Hz Nominal frequency)	Low threshold 46-48 (selectable) - High threshold 52-54 (selectable)	
Input frequency range (60Hz Nominal frequency)	Low threshold 56-58 (selectable) - High threshold 62-64 (selectable)	
Battery		
Type	Lead acid, sealed, maintenance free	
Batteries number	20 (internal)	
Battery charge time (typical)	6-8 hours	
Nominal battery voltage	240Vdc	
Battery specification	12Vdc - 7.2Ah	12Vdc - 11Ah
Backup time (typical)	12 min	8 min
Extended autonomy	External Battery Box (optional)	
Interfacing		
Interface (communication port)	RS232 and USB	
EPO	Yes	
Dry contact interface	Yes (optional)	
Software	UPSILON 2000 (compatible with WINDOWS, UNIX, LINUX, ecc.)	
SNMP interface	SNMP internal module (compatible with WINDOWS, UNIX, LINUX, ecc.) - optional	
External Bypass interface	Yes	
Parallel configuration		
Parallel Interface	Yes (optional)	
Parallel UPS	Up to 4 units	
Environmental specification		
Storage temperature	From -15 to 40 °C (for Battery Box with battery inside, see "Storage of batteries in UPS and Battery Box" graphic)	
Working temperature	From 0 to 40 °C (recomended from 20 to 25 °C, for a correct battery use see "Battery life in service" graphic)	
Humidity	< 95% without condensation	
Maximum altitude	3000 m	
IP protection	IP20	
Certifications	CE (Standards: Low Voltage Directive IEC EN 62040-1; EMC Directive IEC EN 62040-2; classification IEC EN 62040-3)	
Warranty		
Standard	On-center (24 months electronic parts and 12 months batteries)	
Additional Services		
Maintenance contracts	Customizing (optional)	

© 2011 Tecnoware Power Systems. Los datos técnicos pueden ser variados sin previo aviso.

Accesorios

Model	Code
Bypass Box for Evo Dsp MM 6.0 and 10.0	FGCBYP10MM2
Dry Contact for Evo Dsp MM	FGCEVODSDRY3
SNMP for Evo Dsp MM	FGCNETAG7
Parallel kit for Evo Dsp MM 6.0	FGCKITPAREVODSP2
Parallel kit for Evo Dsp MM 10.0	FGCKITPAREVODSP3

Para extensiones de autonomia ver pagina 26

Característica principales

- Cargabatería interno en cada unidad
- Unidades expandibles hasta el infinito
- Protección magnetotermica circuito bateria
- Fácil conexión con el SAI
- Dimensiones reducidas
- Fácil instalación y mantenimiento



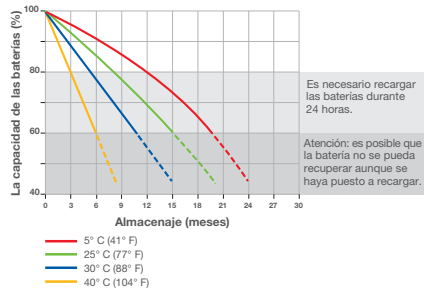
Leyenda



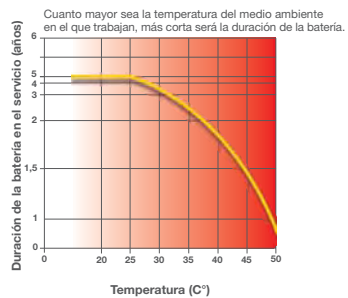
Battery Box para Evo Dsp MM
1.2-2.4-3.6

- 1 - Conector para conectar el Battery Box al SAI
- 2 - Conector para conectar otro Battery Box
- 3 - Interruptor termico del circuito de bateria
- 4 - Fusible termico para la protección del circuito de cargabatería
- 5 - Toma de alimentación para el cargabatería

Almacenamiento del SAI y el Battery Box con Bateria



Vida batería del Sai en servicio



Leyenda



Battery Box para Evo Dsp MM
6.0-10.0

- 1 - Fusible termico para protección del circuito cargabatería
- 2 - Toma de alimentación del circuito cargabatería
- 3 - Interruptor termico de circuito de bateria
- 4 - Conector para conectar el Battery Box al SAI
- 5 - Conector para conectar otro Battery Box



Características técnicas - Battery Box para EVO DSP MM 1.2-2.4-3.6

Model	BATTERY BOX FOR EVO DSP MM 1.2		BATTERY BOX FOR EVO DSP MM 2.4			BATTERY BOX FOR EVO DSP MM 3.6		
Code	FBBEVODS36/14	FBBEVODS36/28	FBBEVODS72/07	FBBEVODS72/14	FBBEVODS72/21	FBBEVODS72/09	FBBEVODS72/18	FBBEVODS72/27
Box dimension WxHxD	19 x 33,5 x 52,7 cm							
Pack dimension WxHxD	33,5 x 58,5 x 69 cm							
Weight	26 Kg	38 Kg	26 Kg	38 Kg	50 Kg	29 Kg	44 Kg	59 Kg
Equipped with	Battery charger power cable, battery cable to connect UPS to Battery Box							
Battery								
Type	Lead acid, sealed, maintenance free							
Batteries number	6	12	6	12	18	6	12	18
Nominal battery voltage	36Vdc		72Vdc			12Vdc - 9Ah		
Battery specification	12Vdc - 7.2Ah							
Internal battery charger								
Nominal input voltage	230Vac							
Nominal input frequency	50/60Hz							
Nominal charging voltage	41.1Vdc		82.2Vdc					
Max charging current	1.4A	2.8A	0,7A	0,9A	1,4A	1,8A	2,1A	2,7A
Protection								
Battery charge input	Thermal fuse							
Battery circuit	Magnetothermic switch							
Environmental specification								
Storage temperature	From -15 to 40 °C (for Battery Box with battery inside, see "Storage of batteries in UPS and Battery Box" graphic)							
Working temperature	From 0 to 40 °C (recomended from 20 to 25 °C, for a correct battery use see "Battery life in service" graphic)							
Humidity	< 95% without condensation							
Maximum altitude	3000 m							
IP protection	IP20							
Certifications	CE							
Warranty								
Standard	On-site (24 months electronic parts and 12 months batteries)							

Características técnicas - Battery Box para EVO DSP MM 6.0-10.0

Model	BATTERY BOX FOR EVO DSP MM 6.0			BATTERY BOX FOR EVO DSP MM 10.0		
Code	FBBEVODS240/07	FBBEVODS240/14	FBBEVODS240/21	FBBEVODS240/11	FBBEVODS240/22	FBBEVODS240/33
Box dimension WxHxD	25 x 57 x 79,5 cm					
Pack dimension WxHxD	38 x 79,5 x 96 cm					
Weight	85 Kg	124 Kg	165 Kg	95 Kg	145 Kg	195 Kg
Equipped with	Battery charger power cable, battery cable to connect UPS to Battery Box					
Battery						
Type	Lead acid, sealed, maintenance free					
Batteries number	20	40	60	20	40	60
Nominal battery voltage	240Vdc			12Vdc - 11Ah		
Battery specification	12Vdc - 7,2Ah					
Internal battery charger						
Nominal input voltage	230Vac					
Nominal input frequency	50/60Hz					
Nominal charging voltage	274Vdc					
Max charging current	0,7A	1,4A	2,1A	1,1A	2,2A	3,3A
Protection						
Battery charge input	Thermal fuse					
Battery circuit	Magnetothermic switch					
Environmental specification						
Storage temperature	From -15 to 40 °C (for Battery Box with battery inside, see "Storage of batteries in UPS and Battery Box" graphic)					
Working temperature	From 0 to 40 °C (recomended from 20 to 25 °C, for a correct battery use see "Battery life in service" graphic)					
Humidity	< 95% without condensation					
Maximum altitude	3000 m					
IP protection	IP20					
Certifications	CE					
Warranty						
Standard	On-site (24 months electronic parts and 12 months batteries)					

© 2011 Tecnoware Power Systems. Los datos técnicos pueden ser variados sin previo aviso.

Aplicación

Local Area Network (LAN), Data Centers

Protección

- Corte de red
- Baja tensión dinámica
- Alta tensión dinámica
- Subtensión tensión
- Sobretensión
- Rayo (añadiendo un descargador)
- Picos de tensión
- Variaciones de frecuencia
- Distorsión de tensión
- Harmónicos en tensión

Características principales

- Formato convertible (Rack 19" o Tower)
- Tecnología On-Line Doble Conversión sin transformador (VFI-SS-111)
- Bypass estático automático y manual
- EPO (Emergency Power Off)
- Baterías reemplazable en caliente (Hot Swap)
- Control remoto ON-OFF
- Compatibilidad con interface SNMP/ Contactos Libres
- Software UPS Management UPSILON 2000 (WINDOWS, UNIX, LINUX, etc.)
- Protección Línea Telefónica/Modem RJ11/RJ45
- Elevado rendimiento y bajo coste de funcionamiento
- Fácil instalación y mantenimiento



EVO 1.0 Rack Tower

Leyenda

- 1 - Puerto RS232
- 2 - Puerto RJ11/RJ45
- 3 - Conector EPO
- 4 - Protección térmica de entrada
- 5 - Toma de entrada
- 6 - Toma de salida
- 7 - Alojamiento para adaptador SNMP o tarjeta de contactos libres
- 8 - Conector para añadir otro Battery Box
- 9 - Conector ON/OFF remoto
- 10 - Interruptor de Bypass estático manual
- 11 - Toma IEC de salida de potencia



EVO 2.0-3.0 Rack Tower



La gama EVO Rack Tower ha sido diseñada según los más altos estándares de protección del medio ambiente, el elevado rendimiento y baja emisión de armónicos garantizan el máximo respeto.



Posicionamiento en armario 19" Rack



Batería Hot Swap

Características técnicas

UPS Model	EVO 1.0 RACK TOWER	EVO 2.0 RACK TOWER	EVO 3.0 RACK TOWER
Code	FGCEVO1RT	FGCEVO2RT	FGCEVO3RT
Nominal power	1.000 VA	2.000 VA	3.000 VA
Active power	700 W	1.400 W	2.100 W
Power factor		0.7	
Technology	On-Line double conversion transformerless (VFI-SS-111)		
Cooling	Fan cooling		
Audible noise	< 45 dBA a 1 m		
Positioning	Into 19" rack (2U), or tower positioning	Into 19" rack (3U), or tower positioning	
Dimension(UPS) WxHxD	44x9x38 cm	44x13x48 cm	
Dimension (with packing) WxHxD	55,5x26x59,5 cm	60,5x31x65,5 cm	
Weight	14 Kg	34 Kg	35 Kg
Equipped with	1 power cable, 2 output cables (IEC type), Upsilon 2000 software, RS232 cable, 2 plastic pedestals for Tower positioning, 2 metal brackets for 19" Rack positioning	1 power cable, 2 output cables (IEC type), Upsilon 2000 software, RS232 cable, connector IEC type 320 C20 to be wired for power output, 2 plastic pedestals for Tower positioning, 2 metal brackets for 19" Rack positioning	
Input			
Number of phases	1ph+N		
Nominal voltage	Single-phase 230Vac		
Input voltage range	+20%/-25%		
Nominal frequency	50/60 Hz		
Input frequency range On-Line mode	+/- 5%		
Output			
Number of phases	1ph+N		
Voltage	Single-phase 230Vac		
Voltage Regulation at %100 linear load (On-Line and Battery mode)	±2%		
Voltage THD at rated linear load	<3% (linear load), <6% (non-linear load)		
Crest factor	3:1		
Frequency	50/60 Hz		
Frequency stability	±0.2 Hz		
Inverter waveform	Sinewave		
Overload capability	<150% for 30 sec, >150% for 10 cycles		
Efficiency	>92% (Line/Battery mode)		
Transfer time	0 ms (On-Line)		
Outlets	4 (IEC 320 C13 type)	6 (IEC 320 C13 type) + 1 (IEC 320 C19 type)	
Bypass			
Number of phases	1ph+N		
Nominal voltage	230Vac		
Voltage range	+20%/-25%		
Battery			
Type	Lead acid, sealed, maintenance free		
Batteries number	3 (internal)	8 (internal)	
Battery charge time (typical)	6-8 hours		
Nominal battery voltage	36Vdc	96 Vdc	
Battery specification	12Vdc - 7.2Ah	12Vdc - 7.2Ah (specific dimensions for this product)	
Backup time (typical)	12 min	16 min	10 min
Extended autonomy	External Battery Box (optional)		
Interfacing			
Interface (communication ports)	RS232		
EPO	Yes		
Remote ON/OFF	Yes		
Interface with free contact	Yes (optional)		
Software	UPSILON 2000 (compatible with OS WINDOWS, UNIX, LINUX, ecc.)		
SNMP Interface	SNMP internal module (compatible with WINDOWS, UNIX, LINUX, ecc.) - optional		
Phone/modem line protection	RJ11/RJ45 plug		
Environmental specification			
Storage temperature	From -15 to 40 °C (for Battery Box with battery inside, see "Storage of batteries in UPS and Battery Box" graphic)		
Working temperature	From 0 to 40 °C (recommended from 20 to 25 °C, for a correct battery use see "Battery life in service" graphic)		
Humidity	< 95% without condensation		
Maximum altitude	3000 m		
IP protection	IP20		
Certifications	CE (Standards: Low Voltage Directive IEC EN 62040-1; EMC Directive IEC EN 62040-2; classification IEC EN 62040-3)		
Warranty			
Standard	On-site (24 months electronic parts and 12 months batteries)		
Estensioni	Optional		

© 2011 Tecnoware Power Systems. Los datos técnicos pueden ser variados sin previo aviso.

Accesorios

Model	Codice
Bypass Box for UPS MM from 1 KVA to 3.6 KVA	FGCBYPIEC
Dry Contact for Evo from 1 to 3 KVA	FGCEVODRY1
Internal SNMP from single-phase UPS	FGCNETAG2IN
Kit for Rack UPS installation	FGCKITEVORT

Para extensiones de autonomia ver página 30

Características principales

- Cargabaterías interno en cada unidad
- Unidad expandible hasta el infinito
- Protección termica circuito batería
- Simple conexionado con el SAI
- Formato convertible (Rack 19" o Tower)
- Batería sustituible en caliente Hot Swap

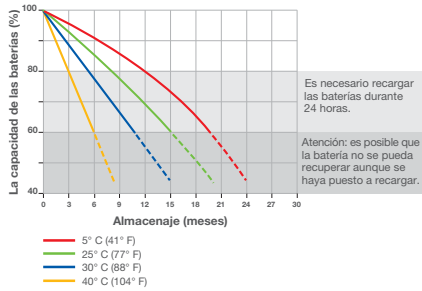


Legenda

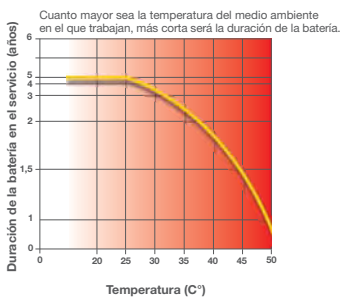


- 1 - Protección termica circuito cargabatería
- 2 - Toma de alimentación circuito cargabatería
- 3 - Interruptor termico circuito batería
- 4 - Cable para conectar el Battery Box al SAI
- 5 - Conectore para añadir otro Battery Box

Almacenamiento del SAI y el Battery Box con Batería



Vida batería del Sai en servicio



Posicionamiento en armario 19" Rack



Batería Hot Swap

UPS EVO RACK TOWER

BATTERY BOX

ON LINE MM

Características Técnicas

Model	BATTERY BOX FOR EVO 1.0 RT		BATTERY BOX FOR EVO 2.0 - 3.0 RT	
	FGCBBEVO36/14RT	FGCBBEVO36/28RT	FGCBBEVO96/07RT	FGCBBEVO96/14RT
Code				
Positioning	Into 19" rack cabinet (3U) or tower positioning (3U)			
Dimension (Box) WxHxD	44 x 13 x 48 cm			
Dimension (with packing) WxHxD	59 x 30 x 65,5 cm			
Weight	28 Kg	42 Kg	33 Kg	51Kg
Equipped with	Battery charger power cable, battery cable to connect UPS to Battery Box, 2 plastic pedestals for Tower positioning, 2 metal brackets for 19" Rack positioning			
Battery				
Type	Lead acid, sealed, maintenance free			
Batteries number	6	12	8	16
Nominal battery voltage	36Vdc		96Vdc	
Battery specification	12Vdc - 7,2Ah		12Vdc - 7,2Ah (specific dimensions for this product)	
Internal battery charger				
Nominal input voltage	230Vac			
Nominal input frequency	50/60Hz			
Nominal charging voltage	41,1Vdc		109,6Vdc	
Max charging current	1,4A	2,8A	0,7A	1,4A
Protection				
Battery charge input	Thermal fuse			
Battery circuit	Magnetothermic switch			
Environmental specification				
Storage temperature	From -15 to 40 °C (for Battery Box with battery inside, see "Storage of batteries in UPS and Battery Box" graphic)			
Working temperature	From 0 to 40 °C (recomended from 20 to 25 °C, for a correct battery use see "Battery life in service" graphic)			
Humidity	< 95% without condensation			
Maximum altitude	3000 m			
IP protection	IP20			
Certifications	CE			
Warranty				
Standard	On-site (24 months electronic parts and 12 months batteries)			

© 2011 Tecnoware Power Systems. Los datos técnicos pueden ser variados sin previo aviso.

Aplicación

Local Area Network (LAN), Data Centers

Protección

- Corte de red
- Baja tensión dinámica
- Alta tensión dinámica
- Subtensión tensión
- Sobretensión
- Rayo (añadiendo un descargador)
- Picos de tensión
- Variaciones de frecuencia
- Distorsión de tensión
- Harmónicos en tensión

Características principales

- Display LCD multifunción
- Tecnología On-Line Doble Conversion sin transformador (VFI-SS-111)
- Rectificador a IGBT
- Circuito PFC Activo (0.99)
- Amplia tolerancia de tensión de entrada
- Compatible con grupo electrogeno
- EPO (Emergency Power Off)
- Funcionamiento ECO MODE
- Funcionamiento convertidor de frecuencia
- Tensión de frecuencia de salida programable desde el panel frontal
- Salida programable
- Sistema de recarga de la batería gestionado por microprocesador
- Bypass estático y manual
- Puerto de comunicación RS232 y USB
- Slot inteligente para tarjetas SNMP o Dry Contact
- Ampliación hasta 4 unidades en paralelo
- Software UPS Management UPSILON 2000 (WINDOWS, UNIX, LINUX, etc.)
- Elevado rendimiento y bajo coste de utilización

**Leyenda**

- 1 - Puerto RS232
- 2 - Puerto USB
- 3 - Conector EPO
- 4 - Slot para interface SNMP o Dry Contact
- 5 - Salida IEC de servicio (Max 10A)
- 6 - Interruptor entrada red
- 7 - Bornera entrada/salida
- 8 - Conector para Battery Box
- 9 - Contacto para Bypass externo
- 10 - Protección térmica salida IEC de servicio

DSP

Los SAI EVO DSP están controlados por el sistema Digital Signal Processor (DSP) que optimiza el funcionamiento del equipo en todas las condiciones de trabajo y que permite una fácil y completa programación.



La gama EVO DSP ha sido diseñada según los más altos estándares de protección del medio ambiente, el elevado rendimiento y baja emisión de armónicos garantizan el máximo respeto.



Posicionamiento en armario 19" Rack



Display LCD multifunción



Características Técnicas

UPS Model	EVO DSP MM 6.0 RACK MOUNT	EVO DSP MM 10.0 RACK MOUNT
Code	FGCEVD06MMR/00	FGCEVD10MMR/00
Nominal power	6 KVA	10 KVA
Active power	4.8 KW	8 KW
Power factor	0.8	
Technology	On-Line Double Conversion transformerless (VFI-SS-111)	
Cooling	Fan cooling	
Audible noise	< 48 dBA a 1 m	
Dimension (UPS) WxHxD	43.8x13.3x58 cm (3U)	43.8x13.3x66,8 cm (3U)
Dimension (with packing) WxHxD	59x26x79 cm	59x26x87,5 cm
Weight	17 Kg	20 Kg
Equipped with	1 power cable, Upsilon 2000 software and 2 metal brackets for 19" Rack cabinet positioning	
Input		
Number of phases	1ph+N	
Nominal voltage	208Vac/220Vac/230Vac/240Vac	
Input voltage range	176Vac-300Vac from 50% to 100% load, 110Vac-300Vac from to 50% load	
Nominal frequency	50/60 Hz (selectable)	
Input frequency range On-Line mode	±7%	
Input power factor	0.99	
Output		
Number of phases	1ph+N	
Nominal voltage	208Vac/220Vac/230Vac/240Vac	
Voltage Regulation at %100 linear load (On-Line and Battery mode)	±1%	
Voltage THD	<3% (linear load), <6% (non-linear load)	
Crest factor	3:1	
Frequency	50/60 Hz (selectable)	
Frequency stability	±0.1 Hz	
Inverter waveform	Sinewave	
Overload capability (Line mode)	100 - 110% for 10 minutes, 130% for 1 minute, >130% for 1 second	
Overload capability (Battery mode)	100 - 110% for 30 seconds, 130% for 10 seconds, >130% for 1 second	
Efficiency	>92% (Line/Battery mode), >98% (ECO mode)	
Transfer time	0 ms (On-Line)	
Output connections	Terminal blocks+ 1 IEC 320 - C13 type	
Bypass		
Number of phases	1ph+N	
Nominal voltage	208Vac/220Vac/230Vac/240Vac	
Voltage range	Low threshold 110Vac-209Vac (selectable) - High threshold 231Vac-276Vac (selectable)	
Eco Mode		
Voltage range	Low threshold 5-10% (selectable) - High threshold 5-10% (selectable)	
Input frequency range (50Hz Nominal frequency)	Low threshold 46-48 (selectable) - High threshold 52-54 (selectable)	
Input frequency range (60Hz Nominal frequency)	Low threshold 56-58 (selectable) - High threshold 62-64 (selectable)	
Battery (fitted inside the external Battery Box)		
Batteries number	20 (inside the external Battery Box, for UPS operation)	
Battery charge time (typical)	6-8 hours	
Nominal voltage	240Vdc	
Backup time (typical)	12 min with external Battery Box cod. FBBEVDR240/07	8 min with external Battery Box cod. FBBEVDR240/11
Extended autonomy	External Battery Box (optional)	
Interfacing		
Interface (communication port)	RS232 and USB	
EPO	Yes	
Dry contact interface	Yes (optional)	
Software	UPSILON 2000 (compatible with WINDOWS, UNIX, LINUX, etc.)	
SNMP interface	SNMP internal (compatible with WINDOWS, UNIX, LINUX, ecc.) - optional	
External Bypass interface	Yes	
Environmental specification		
Storage temperature	From -15 to 40 °C (for UPS with battery inside, see "Storage of batteries in UPS and Battery Box" graphic)	
Working temperature	From 0 to 40 °C (recomended from 20 to 25 °C, for longer battery life see "Battery life in service" graphic)	
Humidity	< 95% without condensation	
Maximum altitude	3000 m	
IP protection	IP20	
Certifications	CE (standards: Low Voltage Directive IEC EN 62040-1; EMC Directive IEC EN 62040-2; classification IEC EN 62040-3)	
Warranty		
Standard	On-center (24 months electronic parts and 12 months batteries)	
Contracts	Customizing (optional)	

© 2011 Tecnoware Power Systems. Los datos técnicos pueden ser variados sin previo aviso.

Accesorios

Model	Code
Bypass Box for Evo Dsp MM Rack Mount 6.0 and 10.0	FGCBYP10MMRM
Dry Contact for Evo Dsp MM	FGCEVODSDRY3
SNMP for Ups Evo Dsp MM	FGCNETAG7
Kit for Rack UPS installation	FGCKITEVORT

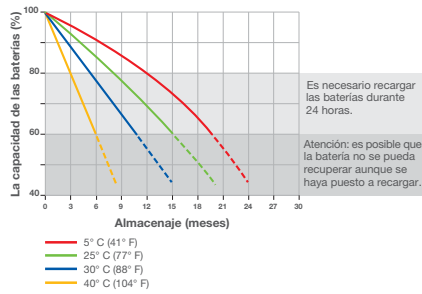
Para extensiones de autonomía ver página 34

Características principales

- Cargabaterías interno en cada unidad
- Unidad expandible hasta el infinito
- Protección termica circuito batería
- Simple conexionado con el SAI
- Formato convertible (Rack 19" o Tower)
- Batería sustituible en caliente Hot Swap
- Fácil instalación y mantenimiento
- El embalaje contine por separado Battery Box y Battery Pack



Almacenamiento del SAI y el Battery Box con Batería

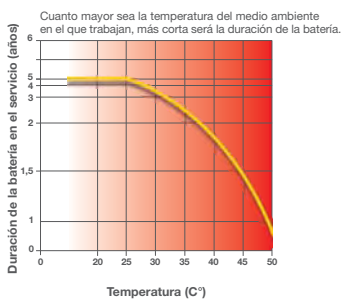


Leyenda



- 1 - Protección termica circuito cargabatería
- 2 - Toma de alimentación circuito cargabatería
- 3 - Interruptor termico circuito batería
- 4 - Cable para conectar el Battery Box al SAI
- 5 - Conectore para añadir otro Battery Box

Vida batería del Sai en servicio



Batería Hot Swap



Facilidad de instalación



Para permitir una fácil instalación, el Battery Box y los Battery Pack vienen dispuestos por separado, dentro del mismo embalaje.

De esta manera el peso viene dividido en varias partes, facilitando la instalación del equipo.



Esto permite a un solo operador poder instalar fácilmente el Battery Box y sucesivamente los Battery Pack en su interior.

Características Técnicas

Model	BATTERY BOX FOR EVO DSP MM 6.0 RM	BATTERY BOX FOR EVO DSP MM 10.0 RM
Code	FBBEVDR240/07	FBBEVDR240/11
Dimension (Box) WxHxD	43,8 x 13,3 x 66,8 cm (3U)	
Dimension (with packing) WxHxD	59 x 26 x 87,5 cm	
Weight	57 Kg	65 Kg
Equipped with	Battery charger power cable, battery cable to connect UPS to Battery Box, 2 metal brackets for 19" Rack positioning	
Battery	Lead acid, sealed, maintenance free	
Type	Lead acid, sealed, maintenance free	
Batteries number	20	20
Nominal battery voltage	240Vdc	
Battery specification	12Vdc - 7,2Ah	12Vdc - 11Ah
Internal battery charger		
Nominal input voltage	230Vac	
Nominal input frequency	50/60Hz	
Nominal voltage	274Vdc	
Max charging current	0,7A	1,1A
Protection	Thermal fuse	
Battery charge input	Magnetothermic switch	
Battery circuit		
Environmental specification		
Storage temperature	From -15 to 40 °C (for Battery Box with battery inside, see "Storage of batteries in UPS and Battery Box" graphic)	
Working temperature	From 0 to 40 °C (recommended from 20 to 25 °C, for a correct battery use see "Battery life in service" graphic)	
Humidity	< 95% without condensation	
Maximum altitude	3000 m	
IP protection	IP20	
Certifications	CE	
Warranty		
Standard	On-site (24 months electronic parts and 12 months batteries)	

© 2011 Tecnoware Power Systems. Los datos técnicos pueden ser variados sin previo aviso.

Aplicación

Local Area Networks (LAN), Data Centers, Procesos Industriales, Equipos de Electro-medica

Protección

- Corte de red
- Baja tensión dinámica
- Alta tensión dinámica
- Subtensión tensión
- Sobretensión
- Rayo (añadiendo un descargador)
- Picos de tensión
- Variaciones de frecuencia
- Distorsión de tensión
- Harmónicos en tensión

Características principales

- Display LCD multifunción
- Tecnología On-Line Doble Conversión sin transformador (VFI-SS-111)
- Rectificador a IGBT's
- Circuito PFC Activo (0.99)
- Circuito Corrección Harmónicos Activo ($\leq 4\%$)
- Amplia tolerancia tensión de entrada
- Interface avanzado con grupo electrogeno
- EPO (Emergency Power Off)
- Funcionamiento ECO MODE
- Sistema de recarga de batería gestionado por microprocesador
- Entrada Bypass separada
- Bypass estatico y manual
- Puerto de comunicación RS232 y RS422
- Slot inteligente para tarjeta SNMP
- Ampliación hasta 4 unidades en paralelo
- Elevado rendimiento y bajo costo de funcionamiento

**DSP**

Los SAI EVO DSP están controlados por el sistema Digital Signal Processor (DSP) que optimiza el funcionamiento del equipo en todas las condiciones de trabajo y que permite una fácil y completa programación.



La gama EVO DSP ha sido diseñada según los más altos estándares de protección del medio ambiente, el elevado rendimiento y baja emisión de armónicos garantizan el máximo respeto.



Display LCD multifunción

Características Técnicas

UPS Model	EVO DSP 10.0 TM	EVO DSP 15.0 TM	EVO DSP 20.0 TM	EVO DSP 30.0 TM
Nominal power	10 KVA	15 KVA	20 KVA	30 KVA
Active power	8 KW	12 KW	16 KW	24 KW
Power factor	0.8			
Technology	On-Line Double Conversion transformerless (VFI-SS-111)			
Cooling	Fan cooling			
Audible noise	< 48 dBA a 1 m			< 52 dBA a 1 m
Dimension (UPS) WxHxD	40x107x78 cm			
Dimension (with packing) WxHxD	72,5x127,5x87,5 cm			
Input				
Number of phases	3ph+N			
Nominal voltage	380Vac/400Vac/415Vac			
Input voltage range (F-N)	187Vac-280Vac to 100% load, 120Vac-280Vac to 64% load, 80Vac-280Vac to 42% load			
Nominal frequency	50/60 Hz			
Input frequency range On-Line mode	±10%			
Input current harmonic distortion (THDi)	≤4%			
Input power factor	0.99			
Output				
Number of phases	1ph+N			
Nominal voltage	220Vac/230Vac/240Vac			
Voltage Regulation at %100 linear load (On-Line and Battery mode)	±1%			
Voltage THD at rated linear load	<3% (linear load)			
Crest factor	3:1			
Frequency	50/60 Hz			
Frequency stability	±0.1 Hz			
Inverter waveform	Sinewave			
Overload capability	125% for 10 minutes - 150% for 1 minute			
Efficiency	>94% (On-Line mode), >92% (Battery mode), >99% (ECO mode)			
Transfer time	0 ms (On-Line)			
Output connections	Terminal blocks			
Bypass				
Number of phases	1ph+N			
Nominal voltage (F-N)	220Vac/230Vac/240Vac			
Voltage range	± 10%			
Frequency range	± 5%			
Eco Mode				
Voltage range	± 10%			
Input frequency range	± 5%			
Battery				
Type	Lead acid, sealed, maintenance free			
Batteries number	62 (2x31)			
Battery charge time (typical)	6-8 hours			
Nominal voltage	372 Vdc + 372 Vdc			
Batteries installed inside	62 x 12Vdc - 7.2Ah 62 x 12Vdc - 9Ah			62 x 12Vdc - 9Ah
Extended autonomy	External Battery Box (optional)			
Interfacing				
Interface (comunication port)	RS232 and RS422			
Dry contact interface	Power failure, low battery, Bypass mode, no output power			
EPO	Yes			
Generator adaptability	Yes			
Software	Generex UPS Management (compatible with WINDOWS, UNIX, LINUX, MAC OS X, SUN SOLARIS) - optional			
SNMP interface	SNMP Generex internal module CS121BSC model - optional			
Parallel configuration				
Parallel interface	Yes (optional)			
Redundant parallel system	up to 4 units			
Environmental specification				
Storage temperature	From -15 to 40 °C (for UPS with battery inside, see "Storage of batteries in UPS and Battery Box" graphic)			
Working temperature	From 0 to 40 °C (recomended from 20 to 25 °C, for longer battery life see "Battery life in service" graphic)			
Humidity	< 95% without condensation			
Maximum altitude	3000 m			
IP protection	IP20			
Certifications	CE (Standards: Low Voltage Directive IEC EN 62040-1; EMC Directive IEC EN 62040-2; classification IEC EN 62040-3)			
Warranty				
Standard	On-center (12 months electronic parts and 12 months batteries)			
Additional services				
Contracts	Customizing (optional)			

© 2011 Tecnoware Power Systems. Los datos técnicos pueden ser variados sin previo aviso.

Accesorios

Model	Code
Bypass Box for Evo Dsp TM 10 KVA	FGCBYP10TM
Bypass Box for Evo Dsp TM 15-20 KVA	FGCBYP20TM
Bypass Box for Evo Dsp TM 30 KVA	FGCBYP30TM
Internal SNMP for Evo Dsp TM/TT	FGCNETAG6
Remote Panel for Evo Dsp TM/TT	FGCEVODSRP1
Remote Panel cable for Evo Dsp TM/TT 25m length	FGCEVODSCARP1
Upsman software Interfacing UPS + RCCMD Client for Client management+ 1 license for RCCMD	FGCSWUMSU
RCCMD Client License	FGCSWUMMS
UPS with isolation transformer installed inside (in this configuration the UPS can't contain batteries inside)	UPS Code + Final "I"
Ups configured for Parallel connection	UPS Code + Final "P"

Para extensiones de autonomia ver página 44

Aplicación

Local Area Networks (LAN), Data Centers, Procesos Industriales, Equipos de Electro-medición

Protección

- Corte de red
- Baja tensión dinámica
- Alta tensión dinámica
- Subtensión tensión
- Sobretensión
- Rayo (añadiendo un descargador)
- Picos de tensión
- Variaciones de frecuencia
- Distorsión de tensión
- Harmónicos en tensión

Características principales

- Display LCD multifunción
- Tecnología On-Line Doble Conversión sin transformador (VFI-SS-111)
- Rectificador a IGBT's
- Circuito PFC Activo (0.99)
- Circuito Corrección Harmónicos Activo ($\leq 4\%$)
- Amplia tolerancia tensión de entrada
- Interface avanzado con grupo electrogeno
- EPO (Emergency Power Off)
- Funcionamiento ECO MODE
- Sistema de recarga de batería gestionado por microprocesador
- Entrada Bypass separada
- Bypass estatico y manual
- Puerto de comunicación RS232 y RS422
- Slot inteligente para tarjeta SNMP
- Ampliación hasta 4 unidades en paralelo
- Elevado rendimiento y bajo costo de funcionamiento

DSP

Los SAI EVO DSP están controlados por el sistema Digital Signal Processor (DSP) que optimiza el funcionamiento del equipo en todas las condiciones de trabajo y que permite una fácil y completa programación.



La gama EVO DSP ha sido diseñada según los más altos estándares de protección del medio ambiente, el elevado rendimiento y baja emisión de armónicos garantizan el máximo respeto.



Display LCD multifunción

Características Técnicas

UPS Model	EVO DSP 10.0 TT	EVO DSP 15.0 TT	EVO DSP 20.0 TT	EVO DSP 30.0 TT
Nominal power	10 KVA	15 KVA	20 KVA	30 KVA
Active power	8 KW	12 KW	16 KW	24 KW
Power factor	0.8			
Technology	On-Line Double Conversion transformerless (VFI-SS-111)			
Cooling	Fan cooling			
Audible noise	< 48 dBA a 1 m		< 52 dBA a 1 m	
Dimension (UPS) WxHxD	40x107x78 cm			
Dimension (with packing) WxHxD	72,5x127,5x87,5 cm			
Input				
Number of phases	3ph+N			
Nominal voltage	380Vac/400Vac/415Vac			
Input voltage range (F-N)	187Vac-280Vac to 100% load, 120Vac-280Vac to 64% load, 80Vac-280Vac to 42% load			
Nominal frequency	50/60 Hz			
Input frequency range On-Line mode	±10%			
Input current harmonic distortion (THDi)	≤4%			
Input power factor	0.99			
Output				
Number of phases	3ph+N			
Nominal voltage	380Vac/400Vac/415Vac			
Voltage Regulation at %100 linear load (On-Line and Battery mode)	±1%			
Voltage THD at rated linear load	<3% (linear load)			
Crest factor	3:1			
Frequency	50/60 Hz			
Frequency stability	±0.1 Hz			
Inverter waveform	Sinewave			
Overload capability	125% for 10 minutes - 150% for 1 minute			
Efficiency	>94% (On-Line mode), >92% (Battery mode), >99% (ECO mode)			
Transfer time	0 ms (On-Line)			
Output connections	Terminal blocks			
Bypass				
Number of phases	3ph+N			
Nominal voltage (F-N)	220Vac/230Vac/240Vac			
Voltage range	± 10%			
Frequency range	± 5%			
Eco Mode				
Voltage range	± 10%			
Input frequency range	± 5%			
Battery				
Type	Lead acid, sealed, maintenance free			
Batteries number	62 (2x31)			
Battery charge time (typical)	6-8 hours			
Nominal voltage	372 Vdc + 372 Vdc			
Batteries installed inside	62 x 12Vdc - 7.2Ah		62 x 12Vdc - 9Ah	
Extended autonomy	External Battery Box (optional)			
Interfacing				
Interface (communication port)	RS232 and RS422			
Dry contact interface	Power failure, low battery, Bypass mode, no output power			
EPO	Yes			
Generator adaptability	Yes			
Software	Genex UPS Management (Compatible with WINDOWS, UNIX, LINUX, MAC OS X, SUN SOLARIS) - optional			
SNMP interface	SNMP Genex internal module CS121BSC model - optional			
Parallel configuration				
Parallel interface	Yes (optional)			
Redundant parallel system	up to 4 units			
Environmental specification				
Storage temperature	From -15 to 40 °C (for UPS with battery inside, see "Storage of batteries in UPS and Battery Box" graphic)			
Working temperature	From 0 to 40 °C (recommended from 20 to 25 °C, for longer battery life see "Battery life in service" graphic)			
Humidity	< 95% without condensation			
Maximum altitude	3000 m			
IP protection	IP20			
Certifications	CE (standards: Low Voltage Directive IEC EN 62040-1; EMC Directive IEC EN 62040-2; classification IEC EN 62040-3)			
Warranty				
Standard	On-center (12 months electronic parts and 12 months batteries)			
Additional services				
Contracts	Customizing (optional)			

© 2011 Tecnoware Power Systems. Los datos técnicos pueden ser variados sin previo aviso.

Accesorios

Model	Code
Bypass Box for Evo Dsp TT 10-30 KVA	FGCBYP30TT
Internal SNMP for Evo Dsp TM/TT	FGCNETAG6
Remote Panel for Evo Dsp TM/TT	FGCEVODSRP1
Remote Panel cable for Evo Dsp TM/TT 25m length	FGCEVODSCARP1
Upsman software Interfacing UPS + RCCMD Client for Client management+ 1 license for RCCMD	FGCSWUMSU
RCCMD Client License	FGCSWUMMS
Separated Bypass input	On request
UPS with isolation transformer installed inside (in this configuration the UPS can't contain batteries inside)	UPS Code + Final "I"
UPS configured for Parallel connection	UPS Code + Final "P"

Para extensiones de autonomía ver página 44

Aplicación

Local Area Networks (LAN), Data Centers, Procesos Industriales, Equipos de Electro-medica

Protección

- Corte de red
- Baja tensión dinámica
- Alta tensión dinámica
- Subtensión tensión
- Sobretensión
- Rayo (añadiendo un descargador)
- Picos de tensión
- Variaciones de frecuencia
- Distorsión de tensión
- Harmónicos en tensión

Características principales

- Display LCD multifunción
- Tecnología On-Line Doble Conversión sin transformador (VFI-SS-111)
- Rectificador a IGBT's
- Circuito PFC Activo (0.99)
- Circuito Corrección Harmónicos Activo ($\leq 4\%$)
- Amplia tolerancia tensión de entrada
- Interface avanzado con grupo electrogeno
- EPO (Emergency Power Off)
- Funcionamiento ECO MODE
- Sistema de recarga de batería gestionado por microprocesador
- Entrada Bypass separada
- Bypass estatico y manual
- Puerto de comunicación RS232 y RS422
- Slot inteligente para tarjeta SNMP
- Ampliación hasta 4 unidades en paralelo
- Elevado rendimiento y bajo costo de funcionamiento

DSP

Los SAI EVO DSP están controlados por el sistema Digital Signal Processor (DSP) que optimiza el funcionamiento del equipo en todas las condiciones de trabajo y que permite una fácil y completa programación.



La gama EVO DSP ha sido diseñada según los más altos estándares de protección del medio ambiente, el elevado rendimiento y baja emisión de armónicos garantizan el máximo respeto.



Display LCD multifunción

Características Técnicas

UPS Model	EVO DSP 40.0 TT	EVO DSP 60.0 TT
Nominal power	40 KVA	60 KVA
Active power	32 KW	48 KW
Power factor	0.8	
Technology	On-Line Double Conversion transformerless (VFI-SS-111)	
Cooling	Fan cooling	
Audible noise	< 55 dBA a 1 m	
Dimension (UPS) WxHxD	52x130x90 cm	
Dimension (with packing) WxHxD	87x162x114 cm	
Input		
Number of phases	3ph+N	
Nominal voltage	380Vac/400Vac/415Vac	
Input voltage range (F-N)	187Vac-280Vac to 100% load, 120Vac-280Vac to 64% load, 80Vac-280Vac to 42% load	
Nominal frequency	50/60 Hz	
Input frequency range On-Line mode	±10%	
Input current harmonic distortion (THDi)	≤4%	
Input power factor	0.99	
Output		
Number of phases	3ph+N	
Nominal voltage	380Vac/400Vac/415Vac	
Voltage Regulation at %100 linear load (On-Line and Battery mode)	±1%	
Voltage THD at rated linear load	<3% (linear load)	
Crest factor	3:1	
Frequency	50/60 Hz	
Frequency stability	±0.1 Hz	
Inverter waveform	Sinewave	
Overload capability	125% for 10 minutes - 150% for 1 minute	
Efficiency	>94% (On-Line mode), >92% (Battery mode), >99% (ECO mode)	
Transfer time	0 ms (On-Line)	
Output connections	Terminal blocks	
Bypass		
Number of phases	3ph+N	
Nominal voltage (F-N)	220Vac/230Vac/240Vac ± 10%	
Voltage range	± 10%	
Frequency range	± 5%	
Eco Mode		
Voltage range	± 10%	
Input frequency range	± 5%	
Battery (inside the external Battery Box)		
Type	Lead acid, sealed, maintenance free	
Batteries number	62 (2x31) (inside the external Battery Box for UPS operation)	
Battery charge time (typical)	6-8 hours	
Nominal battery voltage	372 Vdc + 372 Vdc	
Extended autonomy	External Battery Box (optional)	
Interfacing		
Interface (communication port)	RS232 and RS422	
Dry contact interface	Power failure, low battery, Bypass mode, no output power	
EPO	Yes	
Generator adaptability	Yes	
Software	Genorex UPS Management (Compatible with WINDOWS, UNIX, LINUX, MAC OS X, SUN SOLARIS) - optional	
SNMP interface	SNMP Genorex internal module CS121BSC model - optional	
Parallel configuration		
Parallel interface	Yes (optional)	
Redundant parallel system	Up to 4 units	
Environmental specification		
Storage temperature	From -15 to 40 °C (for UPS with battery inside, see "Storage of batteries in UPS and Battery Box" graphic)	
Working temperature	From 0 to 40 °C (recommended from 20 to 25 °C, for longer battery life see "Battery life in service" graphic)	
Humidity	< 95% without condensation	
Maximum altitude	3000 m	
IP protection	IP20	
Certifications	CE (Standards: Low Voltage Directive IEC EN 62040-1; EMC Directive IEC EN 62040-2; classification IEC EN 62040-3)	
Warranty		
Standard	On-center (12 months electronic parts and 12 months batteries)	
Additional services		
Contracts	Customizing (optional)	

© 2011 Tecnoware Power Systems. Los datos técnicos pueden ser variados sin previo aviso.

Accesorios

Model	Code
Bypass Box for Evo Dsp TT 40-60 KVA	FGCBYP60TT
Internal SNMP for Evo Dsp TM/TT	FGCNETAG6
Remote Panel for Evo Dsp TM/TT	FGCEVODSRP1
Remote Panel cable for Evo Dsp TM/TT 25m length	FGCEVODSCARP1
Upsman software Interfacing UPS + RCCMD Client for Client management+ 1 license for RCCMD	FGCSWUMSU
RCCMD Client License	FGCSWUMMS
Separated Bypass input	On request
UPS with isolation transformer installed inside (in this configuration the UPS can't contain batteries inside)	UPS Code + Final "I"
UPS configured for Parallel connection	UPS Code + Final "P"

Para extensiones de autonomía ver página 44

Aplicación

Local Area Networks (LAN), Data Centers, Procesos Industriales, Equipos de Electro-medición

Protección

- Corte de red
- Baja tensión dinámica
- Alta tensión dinámica
- Subtensión tensión
- Sobretensión
- Rayo (añadiendo un descargador)
- Picos de tensión
- Variaciones de frecuencia
- Distorsión de tensión
- Harmónicos en tensión

Características principales

- Display LCD multifunción
- Tecnología On-Line Doble Conversión sin transformador (VFI-SS-111)
- Rectificador a IGBT's
- Circuito PFC Activo (0.99)
- Circuito Corrección Harmónicos Activo ($\leq 4\%$)
- Amplia tolerancia tensión de entrada
- Interface avanzado con grupo electrogeno
- EPO (Emergency Power Off)
- Funcionamiento ECO MODE
- Sistema de recarga de batería gestionado por microprocesador
- Entrada Bypass separada
- Bypass estatico y manual
- Puerto de comunicación RS232 y RS422
- Slot inteligente para tarjeta SNMP
- Ampliación hasta 4 unidades en paralelo
- Elevado rendimiento y bajo costo de funcionamiento

DSP

Los SAI EVO DSP están controlados por el sistema Digital Signal Processor (DSP) que optimiza el funcionamiento del equipo en todas las condiciones de trabajo y que permite una fácil y completa programación.



La gama EVO DSP ha sido diseñada según los más altos estándares de protección del medio ambiente, el elevado rendimiento y baja emisión de armónicos garantizan el máximo respeto.



Display LCD multifunción

Características Técnicas

UPS Model	EVO DSP 80.0 TT	EVO DSP 100.0 TT
Nominal power	80 KVA	100 KVA
Active power	64 KW	80 KW
Power factor	0.8	
Technology	On-Line Double Conversion transformerless (VFI-SS-111)	
Cooling	Fan cooling	
Audible noise	< 55 dBA a 1 m	
Dimension (UPS) WxHxD	52x130x95 cm	64x140x98 cm
Dimension (with packing) WxHxD	95x176,5x95 cm	87x162x114 cm
Input		
Number of phases	3ph+N	
Nominal voltage	380Vac/400Vac/415Vac	
Input voltage range (F-N)	187Vac-280Vac to 100% load, 120Vac-280Vac to 64% load, 80Vac-280Vac to 42% load	
Nominal frequency	50/60 Hz	
Frequency range for On-Line mode	±10%	
Input current harmonic distortion (THDi)	≤4%	
Input power factor	0.99	
Output		
Number of phases	3ph+N	
Nominal voltage	380Vac/400Vac/415Vac	
Voltage Regulation at %100 linear load (On-Line and Battery mode)	±1%	
Voltage THD at rated linear load	<3% (linear load)	
Crest factor	3:1	
Frequency	50/60 Hz	
Frequency stability	±0.1 Hz	
Inverter waveform	Sinewave	
Overload capability	125% for 10 minutes 150% for 1 minute	
Efficiency	>94% (On-Line mode), >92% (Battery mode), >99% (ECO mode)	
Transfer time	0 ms (On-Line)	
Output connections	Terminal block	
Bypass		
Number of phases	3ph+N	
Nominal voltage (L-N)	220Vac/230Vac/240Vac ± 10%	
Voltage range	± 10%	
Frequency range	± 5%	
Eco Mode		
Voltage range	± 10%	
Frequency range	± 5%	
Battery (inside the external Battery Box)		
Batteries number	62 (2x31) (inside the external Battery Box for UPS operation)	
Type	Lead acid, sealed, maintenance free	
Battery charge time (Typical)	6-8 hours	
Nominal battery voltage	372 Vdc + 372 Vdc	
Extended autonomy	External Battery Box (optional)	
Interfacing		
Interface (communication port)	RS232 and RS422	
Dry contact signals	Power failure, low battery, Bypass mode, no output power	
EPO	Yes	
Generator adaptability	Yes	
Software	Generex UPS Management (Compatible with WINDOWS, UNIX, LINUX, MAC OS X, SUN SOLARIS) - optional	
SNMP Interface	SNMP Generex internal module CS121BSC model - optional	
Parallel configuration		
Parallel interface	Yes (optional)	
Redundant parallel system	Up to 4 unit	
Environmental specification		
Storage temperature	From -15 to 40 °C (for UPS with battery inside, see "Storage of batteries in UPS and Battery Box" graphic)	
Working temperature	From 0 to 40 °C (recommended from 20 to 25 °C, for longer battery life see "Battery life in service" graphic)	
Humidity	< 95% without condensation	
Maximum altitude	3000 m	
IP protection	IP20	
Certifications	CE (Standards: Low Voltage Directive IEC EN 62040-1; EMC Directive IEC EN 62040-2; classification IEC EN 62040-3)	
Warranty		
Standard	On-center (12 months electronic parts and 12 months batteries)	
Additional services		
Contracts	Customizing (optional)	

© 2011 Tecnoware Power Systems. Los datos técnicos pueden ser variados sin previo aviso.

Accesorios

Model	Code
Bypass Box for Evo Dsp TT 80 KVA	FGCBYP80TT
Bypass Box for Evo Dsp TT 100 KVA	FGCBYP100TT
Internal Snmp for Evo Dsp TM/TT	FGCNETAG6
Remote Panel for Evo Dsp TM/TT	FGCEVODSRP1
Remote Panel cable for Evo Dsp TM/TT 25m length	FGCEVODSCARP1
Upsman software Interfacing UPS + RCCMD Client for Client management+ 1 license for RCCMD	FGCSWUMSU
RCCMD Client License	FGCSWUMMS
Separated Bypass input	On request
Isolation transformer for Evo Dsp TT 80 KVA (not be installed inside the UPS)	FGCIT80DSP
Isolation transformer for Evo Dsp TT100 KVA (not be installed inside the UPS)	FGCIT100DSP
UPS configured for Parallel connection	UPS Code + final "P"

Para extensiones de autonomía ver página 44

Características principales

- Puerta frontal para acceso a la batería
- Paneles laterales removibles
- Protección circuito de batería mediante seccionador de fusibles
- Fácil mantenimiento



Battery Box tipo V1 para Evo DSP TM/TT

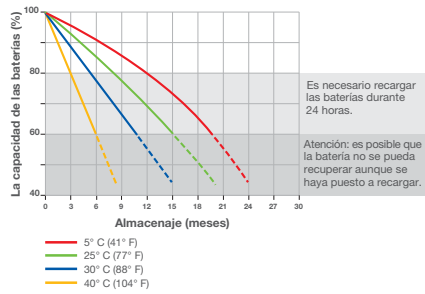


Battery Box tipo V14 para Evo DSP TM/TT

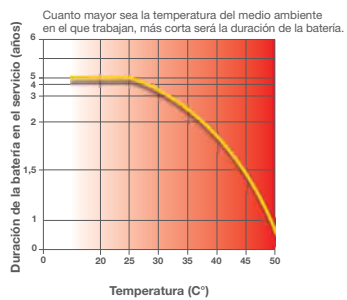


Battery Box Evo tipo V34/V33 para Evo Dsp TM/TT

Almacenamiento del SAI y el Battery Box con Batería



Vida batería del Sai en servicio



Características Técnicas Battery Box tipo V1 para EVO DSP TM/TT

Model	BATTERY BOX FOR EVO DSP TM-TT 10.0-30.0	
Code	FBBV1/07	FBBV1/09
Dimension (Box) WxHxD	26 x 74 x 63,5 cm	
Dimension (with packing) WxHxD	36 x 92,5 x 74,5 cm	
Weight	174 Kg	187 Kg
Equipped with	Battery charger power cable, battery cable to connect UPS to Battery Box	
Battery		
Type	Lead acid, sealed, maintenance free	
Batteries number	2x31	
Nominal battery voltage	744Vdc	
Battery specification	12Vdc - 7,2Ah	12Vdc - 9Ah
Protection		
Battery circuit	Thermal fuse	
Environmental specification		
Storage temperature	From -15 to 40 °C (for UPS with battery inside, see "Storage of batteries in UPS and Battery Box" graphic)	
Working temperature	From 0 to 40 °C (recommended from 20 to 25 °C, for longer battery life see "Battery life in service" graphic)	
Humidity	< 95% without condensation	
Maximum altitude	3000 m	
IP protection	IP20	
Certifications	CE	
Warranty		
Standard	On-site (12 months electronic parts and 12 months batteries)	

Características Técnicas Battery Box tipo V14 para EVO DSP TM/TT

Model	BATTERY BOX FOR EVO DSP TM-TT 10.0-40.0	
Code	FBBV14/18	
Dimension (Box) WxHxD	40,4 x 110,2 x 75,3 cm	
Dimension (with packing) WxHxD	72,5 x 127,5 x 87,5 cm	
Weight	422 Kg	
Equipped with	Battery charger power cable, battery cable to connect UPS to Battery Box	
Battery		
Type	Lead acid, sealed, maintenance free	
Batteries number	2x31	
Nominal battery voltage	2x372Vdc	
Battery specification	12Vdc - 18Ah	
Protection		
Battery circuit	Thermal fuse	
Environmental specification		
Storage temperature	From -15 to 40 °C (for UPS with battery inside, see "Storage of batteries in UPS and Battery Box" graphic)	
Working temperature	From 0 to 40 °C (recommended from 20 to 25 °C, for longer battery life see "Battery life in service" graphic)	
Humidity	< 95% without condensation	
Maximum altitude	3000 m	
IP protection	IP20	
Certifications	CE	
Warranty		
Standard	On-site (12 months electronic parts and 12 months batteries)	

Características Técnicas Battery Box tipo 34 para EVO DSP TM/TT

Model	BATTERY BOX FOR EVO DSP TM-TT 10.0-100.0	
Code	FBBV34/26	FBBV34/40
Dimension (Box) WxHxD	83,3 x 130,9 x 114,7 cm	
Dimension (with packing) WxHxD	94,5 x 155 x 123,5 cm	
Weight	670 Kg	1000 Kg
Equipped with	Battery charger power cable, battery cable to connect UPS to Battery Box	
Battery		
Type	Lead acid, sealed, maintenance free	
Batteries number	2x31	
Nominal battery voltage	2x372Vdc	
Battery specification	12Vdc - 26Ah	12Vdc - 40Ah
Protection		
Battery circuit	Thermal fuse	
Environmental specification		
Storage temperature	From -15 to 40 °C (for UPS with battery inside, see "Storage of batteries in UPS and Battery Box" graphic)	
Working temperature	From 0 to 40 °C (recommended from 20 to 25 °C, for longer battery life see "Battery life in service" graphic)	
Humidity	< 95% without condensation	
Maximum altitude	3000 m	
IP protection	IP20	
Certifications	CE	
Warranty		
Standard	On-center (12 months electronic parts and 12 months batteries)	

Características Técnicas Battery Box tipo 33 para EVO DSP TT

Model	BATTERY BOX FOR EVO DSP TT 40.0-100.0		
Code	2xFBBV33/65	2xFBBV33/80	2xFBBV33/100
Dimension (Box) WxHxD	83,3 x 130,9 x 114,7 cm		
Dimension (with packing) WxHxD	94,5 x 155 x 123,5 cm		
Weight	2x800 Kg	2x925 Kg	2x1100 Kg
Equipped with	Battery cable to connect UPS to Battery Box		
Battery			
Type	Lead acid, sealed, maintenance free		
Batteries number	2x31		
Nominal battery voltage	2x372Vdc		
Battery specification	12Vdc - 65Ah	12Vdc - 80Ah	12Vdc - 100Ah
Protection			
Battery circuit	Thermal fuse		
Environmental specification			
Storage temperature	From -15 to 40 °C (for UPS with battery inside, see "Storage of batteries in UPS and Battery Box" graphic)		
Working temperature	From 0 to 40 °C (recommended from 20 to 25 °C, for longer battery life see "Battery life in service" graphic)		
Humidity	< 95% without condensation		
Maximum altitude	3000 m		
IP protection	IP20		
Certifications	CE		
Warranty			
Standard	On-center (12 months electronic parts and 12 months batteries)		

© 2011 Tecnoware Power Systems. Los datos técnicos pueden ser variados sin previo aviso.



Caraterísticas Técnicas SNMP FGCNETAG2IN

Model	INTERNAL SNMP FOR UPS EVO
Code	FGCNETAG2IN
Compatibility	EVO 1.0 RT - 2.0 RT - 3.0 RT
Installation type	Internal
Kit composition	SNMP Interface, CD, installation manual
CD content	Netlity, Clientmate, SNMPView, SMS Server, Time Server, UPS MIB
Warranty	
Standard	On-Site (24 months)



Caraterísticas Técnicas SNMP FGCNETAG2

Model	EXTERNAL SNMP FOR SINGLE PHASE UPS
Code	FGCNETAG2
Compatibility	ERA LCD 1.5 - 2.0 - 2.6 EVO 1.0 RT - 2.0 RT - 3.0 RT, EVO DSP MM
Installation type	External
Kit composition	SNMP interface, CD, installation manual, power supply
CD content	Netlity, Clientmate, SNMPView, SMS Server, Time Server, UPS MIB
Warranty	
Standard	On-Site (24 months)



Caraterísticas Técnicas SNMP FGCNETAG7

Model	SNMP FOR UPS EVO DSP MM
Code	FGCNETAG7
Compatibility	EVO DSP MM 1.2 - 2.4 - 3.6 - 6.0 - 10.0 - 6.0 RM - 10.0 RM
Installation type	Internal arranged in slot
Kit composition	SNMP interface, CD, installation manual
CD content	Netlity, Clientmate, SNMPView, SMS Server, Time Server, UPS MIB
Warranty	
Standard	On-Site (24 months)



Caraterísticas Técnicas SNMP FGCNETAG6

Model	INTERNAL SNMP FOR UPS EVO DSP TM/TT
Code	FGCNETAG6
Compatibility	EVO DSP TM-TT
Installation type	Internal arranged in slot
Kit composition	Installation manual
CD content	SNMP Interface
Warranty	
Standard	On-Site (24 months)

Caraterísticas Técnicas DRY CONTACT FGCEVODRY1

Model	DRY CONTACT FOR EVO 1.0 RT - 2.0 RT - 3.0 RT
Code	FGCEVODRY1
Compatibility	EVO 1.0 RT - 2.0 RT - 3.0 RT
Installation type	Internal
Equipped with	Dry Contact interface, installation Kit, user manual
Interface connector	Terminal blocks
Reports	AC fail, Low Battery, Fault, Bypass active
Warranty	
Standard	On-Site (24 months)



Caraterísticas Técnicas DRY CONTACT FGCEVODSDRY3

Model	DRY CONTACT FOR EVO DSP MM
Code	FGCEVODSDRY3
Compatibility	EVO DSP MM 1.2 - 2.4 - 3.6 - 6.0 - 10.0 - 6.0 RM - 10.0 RM
Installation type	Internal arranged in slot
Equipped with	Dry Contact interface, user manual
Interface connector	Terminal block DB9 female
Reports	AC fail, Low Battery, Fault, Bypass active
Warranty	
Standard	On-Site (24 months)



SOFTWARE

Caraterísticas Técnicas Software FGCSWUMSU

Model	SOFTWARE UPSMAN INTERFACING UPS
Code	FGCSWUMSU
UPS compatibility	EVO DSP TM-TT
Contents	Upsman UPS management + RCCMD Client for Client management+ 1 license for RCCMD
SO compatibility	Windows, Unix System, Mac OS X



Caraterísticas Técnicas Software FGCSWUMMS

Model	LICENCE FOR RCCMD CLIENT
Code	FGCSWUMMS
UPS compatibility	EVO DSP TM-TT
Contentus	License for RCCMD Client
SO compatibility	Windows, Unix System, Mac OS X



PANEL REMOTO

Caraterísticas Técnicas FGCEVODSRP1

Model	REMOTE PANEL FOR UPS EVO DSP TM/TT
Code	FGCEVODSRP1
UPS Compatibility	EVO DSP TM-TT
Features and specification	Powered by AC mains - Internal battery to ensure the correct functioning in case of blackout - Complete control of UPS and interaction with UPS by remoting LCD display and leds to visualise UPS operating modes
Warranty	
Standard	On-center (12 months)



Caraterísticas Técnicas FGCEVODSCARP1

Model	REMOTE PANEL CABLE FOR EVO DSP LENGHT 25M
Code	FGCEVODSCARP1
UPS Compatibility	EVO DSP TM-TT
Length	25 m
Connector type	DB9-RS232
Warranty	
Standard	On-center (12 months)





Caraterísticas Técnicas Bypass FGCBYPIEC

Model	BYPASS BOX FOR UPS MM 1 - 3.6 KVA
Code	FGCBYPIEC
Compatibility	EVO 1.0 RT - 2.0 RT - 3.0 RT and EVO DSP MM 1,2 - 2.4 - 3.6
Interface with UPS	No
Security system	-
Installation	Rack 19" tower or wall
Dimension WxHxD	18,5 x 9 x 20,5 cm
Dimension (packing)	30 x 14,5 x 43 cm
Warranty	
Standard	On-center (12 months)



Caraterísticas Técnicas FGCBYP10MMRM

Model	BYPASS BOX FOR UPS MM 6 - 10 KVA RACK MOUNT
Code	FGCBYP10MMRM
Compatibility	EVO DSP MM 6.0 - 10.0 Rack Mount
Interface with UPS	Yes
Security system	The auxiliary contact is closed either the power panel is opened or the Bypass switch is ON
Installation	Rack
Dimension WxHxD	43,8 x 8,6 x 15,8 cm
Dimension (packing)	46 x 12 x 18 cm
Warranty	
Standard	On-center (12 months)

Caraterísticas Técnicas FGCBYP10MM2

Model	BYPASS BOX FOR UPS MM 6 - 10 KVA
Code	FGCBYP10MM2
Compatibility	EVO DSP MM 6.0 - 10.0
Interface with UPS	Yes
Security system	The auxiliary contact is closed either the power panel is opened or the Bypass switch is ON
Installation	Wall
Dimension WxHxD	29,8 x 41,1 x 14 cm
Dimension (packing)	54 x 15 x 20 cm
Warranty	
Standard	On-center (12 months)



Caraterísticas Técnicas Bypass FGCBYP10TM

Model	BYPASS BOX PER UPS TM 10 KVA
Code	FGCBYP10TM
Compatibility	EVO DSP TM 10.0
Interface with UPS	Yes
Security system	The auxiliary contact is closed either the power panel is opened or the Bypass switch is ON
Installation	Wall
Dimension WxHxD	29,8 x 41,1 x 14 cm
Dimension (packing)	32 x 43 x 14,5 cm
Warranty	
Standard	On-center (12 months)

Caraterísticas Técnicas Bypass FGCBYP20TM

Model	BYPASS BOX FOR UPS TM 15-20 KVA
Code	FGCBYP20TM
Compatibility	EVO DSP TM 15.0 - 20.0
Interface with UPS	Yes
Security system	The auxiliary contact is closed either the power panel is opened or the Bypass switch is ON
Installation	Wall
Dimension WxHxD	29,8 x 41,1 x 14 cm
Dimension (packing)	68,5 x 68,5 x 16 cm
Warranty	
Standard	On-center (12 months)

Caraterísticas Técnicas Bypass FGCBYP30TM

Model	BYPASS BOX FOR UPS TM 30 KVA
Code	FGCBYP30TM
Compatibility	EVO DSP TM 30.0
Interface with UPS	Yes
Security system	The auxiliary contact is closed either the power panel is opened or the Bypass switch is ON
Installation	Wall
Dimension WxHxD	66 x 65 x 14,1 cm
Dimension (packing)	46,5 x 53 x 17 cm
Warranty	
Standard	On-center (12 months)



Caraterísticas Técnicas Bypass FGCBYP30TT

Model	BYPASS BOX FOR UPS TT 10-30 KVA
Code	FGCBYP30TT
Compatibility	EVO DSP TT 10.0 - 15.0 - 20.0 - 30.0
UPS interface	Yes
Security system	The auxiliary contact is closed either the power panel is opened or the Bypass switch is ON
Installation	Wall
Dimension WxHxD	46,5 x 53 x 17 cm
Dimension (packing)	30 x 43 x 14,5 cm
Warranty	
Standard	On-center (12 months)

Caraterísticas Técnicas Bypass FGCBYP60TT

Model	BYPASS BOX FOR UPS TT 40-60 KVA
Code	FGCBYP60TT
Compatibility	EVO DSP TT 40.0 - 60.0
UPS interface	Yes
Security system	The auxiliary contact is closed either the power panel is opened or the Bypass switch is ON
Installation	Wall
Dimension WxHxD	46,5 x 67,5 x 17 cm
Dimension (packing)	30 x 43 x 14,5 cm
Warranty	
Standard	On-center (12 months)

Caraterísticas Técnicas Bypass FGCBYP80TT

Model	BYPASS BOX FOR UPS TT 80 KVA
Code	FGCBYP80TT
Compatibility	EVO DSP TT 80.0
UPS interface	Yes
Security system	The auxiliary contact is closed either the power panel is opened or the Bypass switch is ON
Installation	Wall
Dimension WxHxD	40 x 60 x 15 cm
Dimension (packing)	46,5 x 67,5 x 17 cm
Warranty	
Standard	On-center (12 months)

Caraterísticas Técnicas Bypass FGCBYP100TT

Model	BYPASS BOX FOR UPS TT 100 KVA
Code	FGCBYP100TT
Compatibility	EVO DSP TT 100.0
UPS interface	Yes
Security system	The auxiliary contact is closed either the power panel is opened or the Bypass switch is ON
Installation	Wall
Dimension WxHxD	90 x 100 x 25
Dimension (packing)	95 x 105 x 30 cm
Warranty	
Standard	On-center (12 months)



KIT DE MONTAJE RACK

Caraterísticas Técnicas FGCKITEVORT

Model	INSTALLATION KIT RACK UPS
Code	FGCKITEVORT
UPS compatibility	EVO 1.0 - 2.0 - 3.0 RT and EVO DSP 6.0 - 10.0 RM
Contents	2 brackets - screws kit
Minimum lenght	45 cm
Maximum lenght	83 cm
Maximum weight supported	80 Kg
Warranty	
Standard	On-center (12 months)

