

Aplicación

Local Area Networks (LAN), Data Centers,
Procesos Industriales, Equipos de
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
- Armónicos en tensión

Características principales

- Display LCD multifunción
- Batería interna
- Tecnología On-Line Doble Conversión sin transformador (VFI-SS-111)
- Rectificador a IGBT's
- Circuito PFC Activo (0.99)
- Amplia tolerancia tensión de entrada
- Compatible con generadores
- EPO (Emergency Power Off)
- Tensión de frecuencia de salida programable desde el panel frontal
- Sistema de recarga de batería gestionado por microprocesador
- Bypass estatico y manual
- Puerto de comunicación RS232 y USB
- Slot inteligente para tarjeta SNMP y Dry Contact
- Ampliación hasta 3 unidades en paralelo
- Elevado rendimiento y bajo costo de funcionamiento
- Software UPS Management TecnoManager (WINDOWS, UNIX, LINUX, etc.)



UPS de alta eficiencia,
calculado en modo
doble conversión al
100% de la carga, de acuerdo con la
norma standard 62040-3:2011

DSP

Los SAI EVO DSP PLUS 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 PLUS 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.



REFURBISHED
COMPONENTS

**Leyenda**

1 2 3 4

5

- 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

6

7

8

9

Display LCD multifunción

UPS EVO DSP PLUS TT

10-15-20-30

ON LINE TM/TT

Características técnicas

UPS Model	EVO DSP PLUS 10.0 TT		EVO DSP PLUS 15.0 TT	EVO DSP PLUS 20.0 TT	EVO DSP PLUS 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	<58 dBA to 1 m		<60 dBA to 1 m		
Dimension (UPS) WxHxD			25x82,6x81,5cm		25x100x81,5cm
Dimension (with packing) WxHxD			38,5x102,5x92 cm		38,5x120,5x92 cm
Input					
Number of phases	3Ph+N				
Nominal voltage	360Vac/380Vac/400Vac/415Vac				
Input voltage range (Ph-N)	176Vac-300Vac to 100% load, 110Vac-300Vac to 50% load				
Nominal frequency	50/60 Hz				
Input frequency range On-Line mode	±7%				
Input current harmonic distortion (THDi)	≤4%				
Input power factor	0,99				
Output					
Number of phases	3Ph+N				
Nominal voltage	360Vac/380Vac/400Vac/415Vac				
Nominal voltage (Ph-N)	208Vac/220Vac/230Vac/240Vac				
Voltage Regulation at %100 linear load (On-Line and Battery mode)	±1%				
Voltage THD at rated linear load	<2% (linear load) - <5% (distorting load)				
Crest factor	3:1				
Frequency	50/60 Hz				
Frequency stability	±0,1 Hz				
Inverter waveform	Sinewave				
Overload capability (On-line mode)	110% for 10 minutes, 130% for 1 minute, >130% for 1 second				
Overload capability (Battery mode)	110% for 30 seconds, 130% for 10 seconds, >130% for 1 second				
Efficiency	94%, calculated in double conversion mode at 100% load according to standard 62040-3: 2011				
Transfer time	0 ms (On-Line)				
Output connections	Terminal block				
Bypass					
Number of phases	3Ph+N				
Nominal voltage (Ph-N)	360Vac/380Vac/400Vac/415Vac				
Nominal voltage (Ph-N)	208Vac/220Vac/230Vac/240Vac				
Voltage range	Low threshold 110Vac-209Vac (selectable) - High threshold 231Vac-276Vac (selectable)				
Input frequency range (50Hz Nominal frequency)	Low threshold 46-48 Hz (selectable) - High threshold 51-54 Hz (selectable)				
Input frequency range (60Hz Nominal frequency)	Low threshold 56-58 Hz (selectable) - High threshold 61-64 Hz (selectable)				
Battery					
Type	Lead acid, sealed, maintenance free				
Batteries number	20/40 (Installed inside)	40 (Installed inside)		60 (Installed inside)	
Battery charge time (typical)	6-8 hours				
Nominal voltage	240Vdc				
Extended autonomy	External Battery Box (optional)				
Interfacing					
Interface (communication port)	RS232 and USB				
EPO	Yes				
Dry Contact interface	Yes (optional)				
Software	TecoManager downloadable free from www.tecnoware.com (compatible with WINDOWS, UNIX, LINUX, Mac OS X hasta la versión 10.8, SUN SOLARIS)				
SNMP interface	Internal module SNMP (compatible with WINDOWS, UNIX, LINUX, Mac OS X hasta la versión 10.8, SUN SOLARIS)- optional				
Parallel configuration					
Parallel interface	Yes (optional)				
Redundant parallel system	Up to 3 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	12 months electronic parts and 12 months batteries				
Extensions	Optional				

© 2015 Tecnoware Power Systems. Los datos técnicos pueden ser variados sin previo aviso.

Accesorios

Model	Code
Bypass Box for Evo Dsp Plus TT 10-30 KVA	FGCBYP30TT
SNMP Interna for Evo Dsp Plus TT/TM	FGCNETAG7
Dry Contact for Evo Dsp Plus TT/TM	FGCEVODSDRY3
Kit Paralelo for Evo Dsp Plus TT 10 KVA	FGCKITPAREVDP3
Kit Paralelo for Evo Dsp Plus TT 15-20 KVA	FGCKITPAREVDP4

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

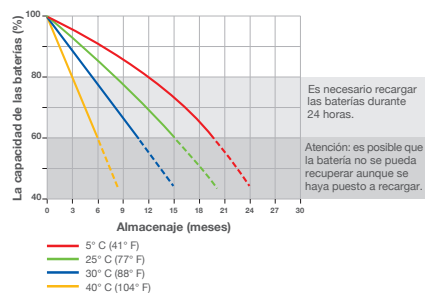


Italian
DESIGN

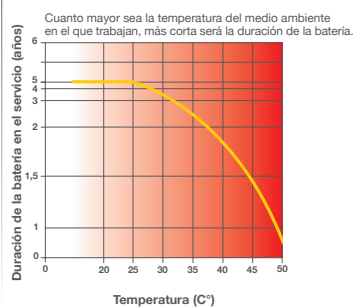
REFURBISHED
COMPONENTS



Almacenamiento del SAI y el Battery Box con Batería



Vida batería del Sai en servicio



Leyenda

Battery Box para Evo Dsp TT 10.0-30.0

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

Características técnicas Battery Box para EVO DSP TT 10.0-30.0

Model	BATTERY BOX para EVO DSP TT 10.0-30.0								
Code	FBBEVODS240/07	FBBEVODS240/14	FBBEVODS240/21	FBBEVODS240/09	FBBEVODS240/18	FBBEVODS240/27	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	125 Kg	165 Kg	80 kg	135 kg	185 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	20	40	60
Nominal battery voltage	240Vdc								
Battery specification	12Vdc - 7,2Ah			12Vdc - 9Ah			12Vdc - 11Ah		
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	0,9A	1,8A	2,7A	1,1A	2,2A	3,3
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 (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	24 months electronic parts and 12 months batteries								

© 2015 Tecnoware Power Systems. Los datos técnicos pueden ser variados sin previo aviso.