

Aplicación

Local Area Network (LAN), Data Centers

Protección

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

Características principales

- Formato convertible (Rack 19" o Tower) para display ajustable
- 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
- Batería Hot Swap
- Tensión de frecuencia de salida programable desde el panel frontal
- 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
- Elevado rendimiento y bajo coste de funcionamiento
- Fácil instalación y mantenimiento
- Software UPS Management TecnoManager compatible con Windows, Mac OS X (hasta la versión 10.8), Unix, Linux, ecc



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 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.

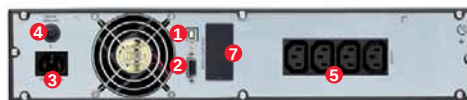


TECNOManager
UPS Management Software

REFURBISHED COMPONENTS



EVO DSP MM 1.3 Rack Tower HE



EVO DSP MM 2.6 Rack Tower HE



EVO DSP MM 4.0 Rack Tower HE

Leyenda

- 1 - USB port
- 2 - RS232 port
- 3 - Input socket
- 4 - Input thermal protection
- 5 - Output sockets
- 6 - Terminal
- 7 - Interface slot for SNMP or Dry Contact
- 8 - Connector for extra Battery Box



Posicionamiento en armario 19" Rack

UPS EVO DSP MM RT

1.3 - 2.6 - 4.0

ON LINE MM

Características técnicas

UPS Model	EVO DSP MM 1.3 RACK TOWER	EVO DSP MM 2.6 RACK TOWER	EVO DSP MM 4.0 RACK TOWER
Code	FGCEVD1303MMRT	FGCEVD2603MMRT	FGCEVD4003MMRT
Nominal power	1.300 VA	2.600 VA	4.000 VA
Active power	910 W	1.820 W	2.800 W
Power factor	0,7		
Technology	On-Line Double Conversion transformerless (VFI-SS-111)		
Cooling	Fan cooling		
Audible noise	< 45 dBA at 1 m		
Positioning	Into 19" rack (2U), or Tower positioning		
Dimension (UPS) WxHxD	43,8x8,8x28 cm	43,8x8,8x38 cm	43,8x8,8x60 cm
Dimension (with packing) WxHxD	60x24x43 cm	60x24x53 cm	60x24x67 cm
Weight	12 Kg	19 Kg	29 Kg
Equipped with	1 power cable, 2 output cables (IEC type), 2 plastic pedestals for Tower positioning, 2 metal handle for 19" Rack mounting		
Input			
Number of phases	1Ph+N		
Nominal voltage	208Vac/220Vac/230Vac/240Vac		
Input voltage range	110-300Vac		
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 (selectable)		
Static voltage Regulation at %100 linear load (On-Line and battery mode)	±1%		
Voltage THD at rated linear load	<2% (linear load), <8% (non-linear load)		
Crest factor	5:1		
Frequency	50/60 Hz (selectable)		
Free running frequency	±0,2 Hz		
Inverter waveform	Sinewave		
Overload capability	110% only audible warning, 110-130% for 30 sec, >130% for 100 ms		
Efficiency	94%, calculated in double conversion mode to 100% load according to standard 62040-3: 2011		
Transfer time	0 ms (On-Line)		
Outlets	8 (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	110-300Vac		
Battery			
Type	Lead acid, sealed, maintenance free		
Batteries number	2 (internal)	4 (internal)	6 (internal)
Battery charge time (typical)		6-8 hours	
Nominal battery voltage	24Vdc	48Vdc	72Vdc
Battery specification		12Vdc - 9Ah	
Backup time (Typical)		10 min	
Estensioni autonomia	-		External Battery Box (optional)
Interfacing			
Interface (communication port)	RS232 and USB		
Dry contact interface	Yes (optional)		
Software	TecnoManager, downloadable free from www.tecnoware.com (compatible with WINDOWS, UNIX, LINUX, Mac OS X up to version 10.8 compatible, ecc.)		
SNMP interface	SNMP internal module (compatible with WINDOWS, UNIX, LINUX, ecc.) - optional		
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	24 months electronic parts and 24 months batteries - After registration on www.tecnoware.com		
Extensions	Optional		

© 2017 Tecnoware Power Systems. Los datos técnicos pueden ser variados sin previo aviso.

Accesorios

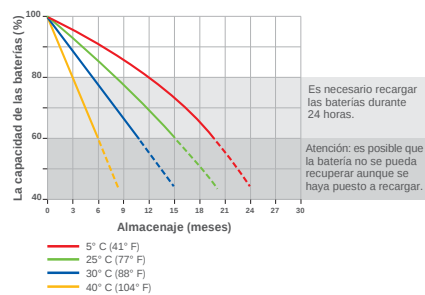
Model	Code
Dry Contact per UPS Evo DSP MM	FGCEVODSDRY3
Internal SNMP for UPS Evo DSP MM	FGCNETAG7
Kit 2 sledges for Rack UPS installation	FGCKITEVORT

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)
- Fácil instalación y mantenimiento



Almacenamiento del SAI y el Battery Box con Batería

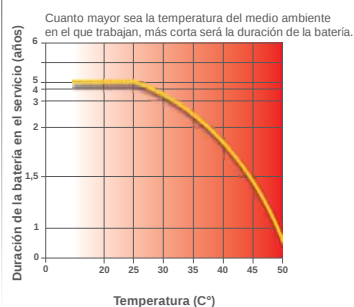


Leyenda



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

Vida batería del Sai en servicio



Posicionamiento en armario 19" Rack

UPS EVO DSP MM RT

BATTERY BOX

ON LINE MM

Características técnicas

Model	BATTERY BOX PARA EVO DSP MM 4.0 RT	
Code	FBBEVD4003RT/09	FBBEVD4003RT/18
Positioning	Into 19" Rack cabinet (2U) or Tower positioning	
Dimension (Box) WxHxD	43,8x8,8x68 cm	
Dimension (with packing) WxHxD	59x26x85 cm	
Weight	30 Kg	43 Kg
Equipped with	Battery charger power cable, battery cable to connect UPS to Battery Box, 2 plastic pedestals for Tower positioning, 2 metal handle for 19" Rack mounting	
Battery		
Type	Lead acid, sealed, maintenance free	
Batteries number	6	12
Nominal battery voltage	72Vdc	
Battery specification	12Vdc - 9Ah	
Internal battery charger		
Nominal input voltage	230Vac	
Nominal input frequency	50/60Hz	
Nominal charging voltage	82,2Vdc	
Max charging current	1A	
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 24 months batteries - After registration on www.tecnoware.com	

© 2017 Tecnoware Power Systems. Los datos técnicos pueden ser variados sin previo aviso.