

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 Telefonica/Modem RJ11/RJ45
- Elevado rendimiento y bajo coste de utilización
- Fácil instalación y mantenimiento



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

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.



Visualizador 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