



EPRO-Rack 1.7K / 2.25K / 3.4K

Descripción:

SAI/UPS de tecnología "Online de Doble Conversión" de diseño robusto que ofrece sofisticadas prestaciones y novedosas características. Para montaje en Rack. Diseñado para ofrecer la mejor protección a sistemas críticos y de alta disponibilidad.

Aplicaciones: PYME

Estaciones de Trabajo Críticas, Servidores, Centros de Red, Sistemas de Comunicación, Equipos Industriales, etc



Tecnología ON-LINE "True Doble Conversión"

Su Tecnología "On Line" de Doble Conversión real asegura la energía de mejor calidad además de brindar un amplio margen de entrada. La señal de salida es de forma sinusoidal pura, filtrada, libre de ruido y de imperfecciones.

Pantalla "LCD"

Desde la versátil y completa pantalla LCD pueden supervisarse los parámetros del SAI/UPS así como las condiciones de la red eléctrica. También se configuran las diversas funcionalidades y alternativas de este moderno SAI/UPS.

Comunicación USB - RS232 - SNMP & Software de Control

Se ofrecen 3 alternativas de comunicación: Puerto USB, RS232 y puerto Inteligente SNMP. En el puerto SNMP pueden conectarse tarjetas de red LAN o tarjetas de interfaz para sistemas AS400.

By-Pass Automático

El diseño incluye un sistema de "by-pass" automático que se activa ante fallas internas o debido a sobrecargas.

Función de Emergency Power Off (EPO)

Se ofrece un puerto EPO donde puede conectarse un interruptor de emergencia para apagado de emergencia de las salidas.

Función de Frequency Converter Mode

La frecuencia de salida puede ser configurada en 50Hz o 60Hz sin importar el valor de la frecuencia de entrada siempre que la entrada se mantenga entre 40 y 70Hz.

Salidas Programables

Ofrecen 2 tipos de salidas: "estándar" y "programables". Las salidas programables pueden configurarse para apagarse por tiempo sin esperar al bajo nivel de baterías.

Encendido en Frío ("Cold Start-Up")

Permite encender el SAI/UPS incluso durante fallas del servicio comportándose como un generador eléctrico.

"Auto-Recovery"

La función de Auto-Recovery permite ponerse en funcionamiento automáticamente al detectarse el re-establecimiento del servicio eléctrico después de que el haya tenido que apagarse por una larga falla del servicio eléctrico.

Compatibilidad con Generadores Eléctricos

Por su moderna tecnología "On-Line" esta serie permite conectarse a la salida de generadores o plantas eléctricas para satisfacer las necesidades de sistemas que requieran funcionar ante ausencia del servicio eléctrico durante periodos muy prolongados.

Cargador de Baterías Inteligente

El diseño inteligente de su cargador de baterías permite cargar las baterías en un tiempo "record" (4-6 horas al 90%), ofreciendo una disponibilidad mayor a la acostumbrada.

Operación "Eco-Mode" para Ahorro de Energía (ECO)

En modo "Eco" el SAI/UPS o de ahorro de energía, el equipo puede llegar a ahorrar hasta 5% de la energía consumida respecto al modo normal de operación.

Protección de Baterías ante Almacenajes Prolongados

Los equipos son suministrados con sus baterías internas desconectadas para reducir su descarga y daño durante almacenajes prolongados. La conexión se hace al momento de la instalación sin dificultad ni riesgos.

Baterías Reemplazables en Caliente

Las baterías pueden cambiarse de forma fácil y segura sin apagar el equipo

www.integra-ups.com

Características Técnicas *Technical features*

Panel Frontal:

- 1.- Pantalla LCD
- 2.- ON / Mute
- 3.- Select
- 4.- OFF / Enter

Panel Trasero:

- 1.- Tomas de Salida SAI/UPS
- 2.- Tomas de Salida Programables
- 3.- Entrada AC
- 4.- Circuit Breaker - Disyuntor Entrada
- 5.- Conectores Protegidos RJ-45
- 6.- Conector de Apagado de Emergencia "EPO"
- 7.- Puerto USB
- 8.- Puerto RS-232
- 9.- Puerto Inteligente: SNMP / AS.400 (opcional)
- 10.- Conector para Baterías Externas
- 11.- Dc Circuit Breaker - Disyuntor DC

Panel Frontal y Trasero

**Front Panel / Panel Frontal
Epro-Rack 1.7K-3.4K**



Epro-Rack 1.7K / 2.25K



Epro-Rack 3.4K



Ex-Batt R3



Características Técnicas **Technical features**

EPRO-Rack (Page 1/2)	1.7K	2.25K	3.4K / 3.4KEX
Capacity / Capacidad	1.700VA / 1.200W	2.250VA / 1.600W	3.400VA / 2.400W
INPUT / ENTRADA			
Range / Rango - Vac @ 100% load	Model 120V: 80Vac-150Vac - Model 220V: 160Vac-300Vac		
Range / Rango - Vac @ 50% load	Model 120V: 50Vac-150Vac - Model 220V: 110Vac-300Vac		
Frequency Range / Rango de Frecuencia	40 Hz - 70Hz		
Phase / Fases	Single phase with ground / 1 fase + Tierra		
Power Factor / Factor de Potencia	> 0.99 @ 100% load		
Input Current THDi / THDi de Corriente de	< 7% @ 100% load		
Slew Rate / Seguimiento de Frecuencia	1 Hz / s		
OUTPUT / SALIDA			
Voltage Output / Voltaje de Salida AC:	(*N1) Model 120V: 110/115/120/127Vac - Model 220V: 208/220/230/240Vac		
Output Regulation / Rango de Salida:	+/-3%		
Frequency / Frecuencia (Batt. Mode)	(*N3) 50 Hz +/- 0.25 Hz - 60Hz +/- 0.3 Hz		
Current Crest Ratio / Factor de Cresta	3:1 @ 100% load		
Harmonic Distortion / Dist. Armónica (THDv)	< 3% @ Linear Load / Carga Lineal <6% @ No Linear Load / Carga no Lineal		
AC to Inverter / Tiempo de AC a Inversor	0 ms		
Waveform / Forma de Onda	Pure Sinewave / Sinusoidal Pura		
EFFICIENCY / EFICIENCIA			
Eco Mode	> 93%		> 93%
AC Mode / Modo AC	> 85%		> 88%
Battery Mode / Modo Batería		> 83%	
OVERLOAD/ SOBRECARGA			
AC Mode / Modo Normal	100%~110%: (warning-alarma) / 110%~130%: 1min: bypass / >130% : 1s: bypass		
Battery Mode / Modo Batería	100%~110%: (warning-alarma) / 110%~130%: 30s: shutdown / >130% : 1s: shutdown		
BATTERIES / BATERIAS			
Technology / Tecnología	Sealed Lead Acid VRLA-AGM / Sellada de Libre Mantenimiento VRLA-AGM		
Part Nr. / No. De Parte	3127	4129	6129
Typical Recharge Time / T. de Recarga	4 Hours for 90% capacity / 4 Horas para recuperar el 90% de carga		
Back up / Autonomía @ 50% load / carga	16 min.	15 min.	16 min.
Back up / Autonomía @ 75% load / carga	10 min.	10 min.	10 min.
Charging Amps / Corriente de Carga	1.0 A (Max.)		
Charging Voltage / Voltaje del cargador	41.0 VDC +/- 1%	54.8 VDC +/-1%	82.1 VDC +/-1%
INDICATORS / INDICADORES			
LCD / Pantalla de Cristal Liquido (LCD)	UPS status, Load level, Battery, Input/Output voltage, Discharge timer, and Fault conditions Estado del UPS, Consumo, Baterías, Voltaje Entrada/Salida, Autonomía, Diagnostico Fallas		
ALARM / ALARMAS			
Dedicated acoustic Beeps / Bip dedicados para:	For Battery Mode, Low battery, Overload, UPS Failure / Modo Batería, Baja batería, Sobrecargas, Falla		
PHYSICAL / FISICAS			
UPS RACK Type - MODEL: 230V (EUROPE)			
Total Power Outlets / Total Salidas	CEE 7/4 (Schuko) x 2	CEE 7/4 (Schuko) x 2	CEE 7/4 (Schuko) x 2
Prog. Outlets / Salidas programables (*N2)	CEE 7/4 (Schuko) x 1	CEE 7/4 (Schuko) x 1	CEE 7/4 (Schuko) x 1
D X W X H / Prof. X Ancho X Altura	480x438x88mm [2U]	600x438x88mm [2U]	600x438x88mm [2U]
Net Weight / Peso Neto (kgs)	18.5	20.6	29

Características Técnicas **Technical features**

EPRO-Rack (Page 2/2)	1.7K	2.25K	3.4K / 3.4KEX
PHYSICAL / FISICAS			
External Battery Pack / Paquete de Baterías Externas			
D x W x H / Prof. x Ancho x Altura			600x438x88mm [2U]
Net Weight / Peso Neto (kgs)			43.3
PACKING: individual carton / EMPAQUE: cartón individual			
UPS RACK Type - MODEL: 230V (EUROPE)			
D x W x H / Prof. x Ancho x Altura	565x700x240	600x760x240	600x760x240
Gross Weight / Peso Bruto (kgs)	19.5	21.6	31
External Battery Cabinet (Rack)			
D x W x H / Prof. x Ancho x Altura			600x760x240
Gross Weight / Peso Bruto (kgs)			45
ENVIRONMENT / AMBIENTALES			
Operation Humidity / Humedad de Operación	< 95 % RH (non-condensing / no condensante)		
Operating Temperature / Temp. de Operación	0 - 40 °C		
Noise Level / Ruido Producido	< 45dBA @ 1 m		
COMMUNICATION / COMUNICACION			
Smart RS-232 & USB	Supports / Compatible: Windows 98 SE/ME/NT 4.x/2000/2003/XP/ Vista/2008 / Windows 7; Linux; Unix; Mac OS		
SNMP Intelligent Port:	LAN Card SNMP type - optional / Comunicación con LAN mediante SNMP opcional AS400 Interface (optional comm. Card) / Interfaz con AS400 (tarjeta opcional)		

Notes / Notas:

Technical specifications can be modified to comply with special requirements / Las especificaciones pueden bajo requerimiento adaptarse a proyectos especiales
 Technical specifications may change without further notice / Por motivos comerciales o técnicos las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

(*N1): Output voltage is selectable by LCD / El Voltaje de salida es configurable entre 4 alternativas seleccionables en el LCD

(*N2): Backup time for programable outlets is configurable (in minutes) by LCD to offer longer time to critical loads connected to normal outlets
 La autonomía de las salidas programables es configurable (en min.) en el LCD para dejar mayor autonomía para las salidas normales

(*N3): Converter Mode Function allows to set output frequency at constant value: 50Hz or 60Hz when input Frequency is within 40 - 70 Hz
 El modo de Conversión de Frecuencia permite fijar la salida a 50 o 60Hz siempre que la frecuencia de entrada se mantenga entre 40 y 70 Hz.

"EX" Model can be connected to external battery packs to offer longer backup time / El modelo "EX" acepta conexión de baterías externas adicionales

Estándares y Certificaciones CE

Low Voltage Directives 2006/95/EC

IEC60950-1:2001:Information Technology Equipment – Safety-Part1: General Requirement

EN62040-1-1:2003:Uninterruptible Power Systems (UPS) Part 1-1: General and Safety requirements for UPS used in operator access areas

EMC Directives 89/336/EEC, 2004/108/EC and the amendment 93/68/EEC

EN 62040-2: 2006:Uninterruptible Power Systems (UPS) Part 2: Electromagnetic compatibility class C2 (EMC)

IEC 61000-2-2: 2002:Compatibility levels for low-frequency conducted disturbances and signaling in public low-voltage power supply systems

IEC 61000-4-2: 2001:Electrostatic discharge immunity test

IEC 61000-4-3: 2006:Radiated, radio-frequency electromagnetic field immunity test

IEC 61000-4-4: 2004:Electrical fast transient/burst immunity test

IEC 61000-4-5: 2005:Surge immunity test

IEC 61000-4-6: 2006:Conducted immunity test

IEC 61000-4-8: 2001:Power frequency magnetic field immunity test

IEC 61000-4-11: 2004:Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests