



L'Énergie Sans Limite !
¡Energía segura de por vida!



Redes y almacenamiento



de 800 a 3000 VA

Los sistemas UPS E3 Performance NEMA están concebidos para la protección de redes y entornos IT.

Con una salida de corriente sinusoidal de alta calidad una amplia posibilidad de conexión a accesorios, son ideales para suministrar potencia a dispositivos sensibles.

Protección de alto rendimiento

Equipado con **tecnología de rendimiento en línea controlado por microprocesador**, la gama E3 Performance NEMA ofrece **protección perfecta** a redes y cargas IT. Suministra **corriente sinusoidal**, y su **factor de potencia de alta salida (0.9)** proporciona la protección adecuada para servidores y demás equipos IT.

El UPS E3 Performance NEMA garantiza un servicio ininterrumpido de respaldo de datos en el caso de una interrupción de la energía.

Ventajas que se ajustan a cualquier situación

Los UPS NEMA de E3 Performance son **extremadamente adaptables** gracias a sus diferentes conectores:

- 7 a 8 **salidas protegidas NEMA**, de las cuales 3 o 4 son **programables** (según el modelo). Con sus salidas programables, cargas estratégicas y no vitales pueden ser controladas de manera sencilla e independiente.
- 2 **conectores RJ45** también proporcionan protección a la línea de tel/ADSL.
- **Puertos de comunicación RS232 y USB** permiten la comunicación remota con los distintos dispositivos conectados.

El **flexible diseño** del E3 Performance NEMA permite una instalación sencilla de acuerdo a las necesidades del usuario:

- instalación en torre
- instalación en rack



tecnología de desempeño en línea



Rack/torre convertible



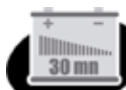
Pantalla de control LCD multidireccional



Puertos de comunicación USB y RS232



Software de control remoto



Tiempo de respaldo de hasta 30 min.*

* Dependiendo de la carga conectada

UNA SOLUCIÓN QUE SE ADAPTA A CUALQUIER NECESIDAD

E3 Performance NEMA: la solución para los entornos de IT

Factor de potencia de 0.9

- Factor de potencia de salida óptimo : 0.9
- Alto nivel de rendimiento
- Alta eficiencia para aplicaciones críticas

Formato versátil de rack/torre

- Diseño dos en uno para simplificar la instalación
- Formato de rack 2U para una instalación sencilla en una bahía de servidor de 19" (48.2 cm) (soportes de montaje incluidos)
- Instalación en torre (patitas incluidas)



Posición del rack

Posición de la torre

Comunicación

Además de su gama de conectores, los UPS E3 Performance NEMA cuentan con:

Capacidad de control local con software InfoPower (provisto o estándar):

- Cierre de archivo automático en caso de ausencia de suministro de la red eléctrica principal: lo que guarda los datos de todas las computadoras en la red
- Interfaz gráfica intuitiva: muestra el estado del sistema, las distintas mediciones, historial de eventos, etc.

Capacidad de control de red vía un agente SNMP I Pro (disponible como una opción):

- Se provee un espacio SNMP para conectarse con un agente SNMP opcional y utilizarse en conjunto con software asociado para controlar el UPS de forma remota desde la red.

Módulos de extensión de respaldo

Un conector de batería externo permite agregar gabinetes de baterías, lo que proporciona **tiempo de respaldo adicional**, el cual se puede adaptar para ajustarse a las necesidades y el contexto de cada uno de los usuarios. Con el estado de la batería presente en la pantalla del UPS, se puede tener control de la solución de manera inmediata.



Control de paro de emergencia EPO



Este puerto está concebido para la instalación de un CPAU para seguridad personal y del equipo en el caso de emergencia. Permite realizar el paro del UPS de inmediato y por completo.

De uso sencillo

Pantalla de LCD de fácil utilización



- Precisión y uso sencillo: estado y valores de los parámetros en tiempo real
- Pantalla LCD giratoria que se adapta a la configuración de la torre
- Una pantalla intuitiva en el panel frontal: acceso directo a la configuración del UPS para modificar más fácilmente los modos de operación

Contactos NEMA programables

- Los contactos programables del E3 Performance NEMA proporciona la capacidad de controlar los grupos de cargas de manera sencilla e independiente.
- Durante una interrupción del suministro de energía se le da la preferencia al tiempo de respaldo en el hardware más esencial y estratégico, en detrimento del hardware no esencial que esté conectado a los contactos programables.
- Estos contactos son gestionados fácilmente a través del software InfoPower.

Modo de operación ECO para ahorrar energía

Con una eficiencia del 97 % que se traduce en ahorro de energía y costos. Este modo de operación proporciona un suministro de energía de omisión estática y ofrece un retorno de oportuno a la conversión doble en línea de ser necesario.



OPCIONES

Tarjeta SNMP I

El uso del agente SNMP I pro con los dispositivos UPS E3 Performance NEMA facilita la gestión del UPS debido a las distintas características especiales:

- La conexión a la red Ethernet e identificación y dirección IP (aleatoria o fija)
- Programa o configuración el apagado y reinicio de un sistema de manera semanal (además de otras)
- Configuración local o remota del UPS



Agente SNMP vm Minislot

Agente SNMP vm Minislot facilita la gestión del UPS en entornos de red y virtuales (vmWare®, Hyper V, etc.).

El UPS puede ser identificado por una dirección IP fija. En combinación con la solución de software de gestión de UPS, permite el arranque y apagado de servidores virtuales, así como de sus dispositivos asociados.



Tiempo de respaldo adicional

El rango del E3 Performance NEMA ofrece varias soluciones de extensiones de batería para entornos en extremo problemáticos e inestables.

Existe una gama de paquetes de baterías que están disponibles en la base del tiempo de respaldo necesario y la disposición de la instalación. La amplia gama de paquetes de baterías podrán cubrir la gran mayoría de las necesidades existentes.

Interruptor de omisión de mantenimiento externo (BMe)

Proporciona energía continua al equipo conectado durante el mantenimiento o remplazo del UPS a través de un interruptor giratorio

- Suministra una gran cantidad de salidas para su uso prolongado
- Modelo de rack o de torre dependiendo de su entorno de operación (1 a 3 kVA)
- Instalación simple
- Modo maestro/esclavo (BMe1)

Kit de rieles para instalación en rack

Permite la instalación segura de un "patch bay" (recomendado a partir de 2000 VA).



Tarjeta RS485

Para lograr la compatibilidad del rango del E3 Performance NEMA con todo tipo de negocios, es posible agregar la tarjeta RS 485 como una opción, lo que permite al UPS E3 Performance NEMA comunicarse con instalaciones vía protocolos industriales (tipo Modbus) a través de grandes distancias.

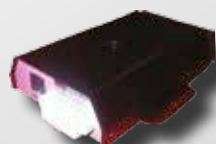
Tarjeta de contacto seco AS400

La tarjeta de comunicación AS400 suministra contactos secos para obtener reportes de alarmas de sus UPS (por ejemplo: administración técnica centralizada). En la base de la aplicación, los contactos secos pueden cerrarse o abrirse normalmente.

EMD

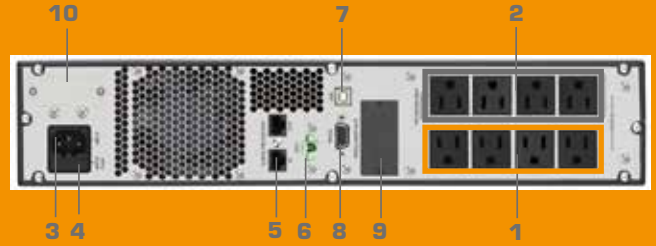
Este sensor de detección permite el monitoreo de los niveles de temperatura y humedad en el entorno del E3 Performance NEMA.

El sensor funciona al conectarse con la tarjeta SNMP y es posible usarla también para enviar contactos secos, lo que lo hace compatible con sistemas de seguridad y de alarma.

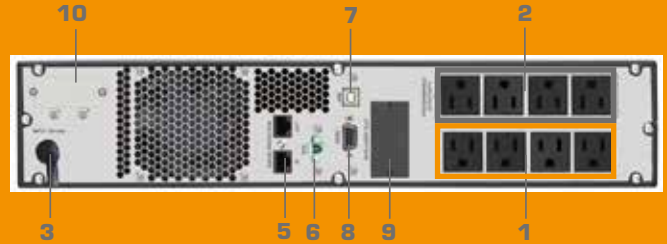


CONEXIÓN

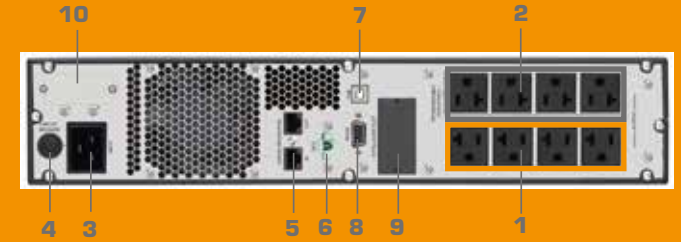
E3 Performance 800/1100/1500 RT NEMA HV



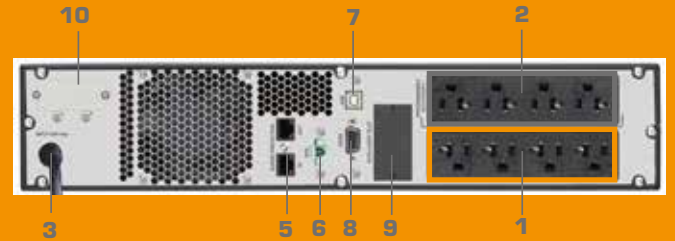
E3 Performance 800/1100/1500 RT NEMA LV



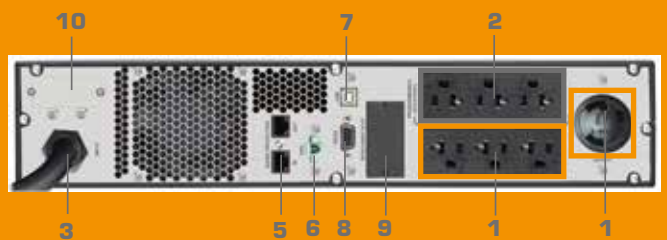
E3 Performance 2000/2500/3000 RT NEMA HV



E3 Performance 2000 RT NEMA LV



E3 Performance 2500/3000 RT NEMA LV



- | | |
|---|--|
| 1. Contactos de salida estándar: conexión a cargas vitales para la misión | 6. Conector con función de apagado de emergencia (EPO, por sus siglas en inglés) |
| 2. Contactos programables: conexión a cargas vitales para la misión | 7. Puerto de comunicación USB |
| 3. Entrada CA | 8. Puerto de comunicación RS-232 |
| 4. Protección de entrada | 9. Espacio inteligente SNMP |
| 5. Protección de sobrecargas en tel/red/fax/módem | 10. Conector de batería externa |

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



de 800 a 3000 VA

E3 Performance 800 VA NEMA	E3 Performance 1100 VA NEMA	E3 Performance 1500 VA NEMA	E3 Performance 2000 VA NEMA	E3 Performance 2500 VA NEMA	E3 Performance 3000 VA NEMA
-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tecnología	Rendimiento en línea controlado por microprocesador					
Potencia	800 VA/720 W	1100 VA/990 W	1500 VA/1350 W	2000 VA/1800 W	2500 VA/2250 W	3000 VA/2700 W
Contactos estándar/ programables NEMA	4/4 (15 A)		4/4 (20 A)		3/3 (20 A) + 1 (30 A)	
Protección de línea de tel./ADSL	RJ45 (1 ENTRADA/1 SALIDA)					

PROTECCIÓN Y FILTRADO

Tipo de salida	Forma sinusoidal pura					
Protección	Línea de descarga/sobrecarga/sobrevoltaje + tel./ADSL					
Protección de entrada	Disyuntor					

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensiones - largo x ancho x alto (mm)	425 x 438 x 88 (2U)		525 x 438 x 88 (2U)		645 x 438 x 88 (2U)	
Peso neto (kg)	12,9	13,4	19,5	21,5	26	29,3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE ENTRADA

Voltaje	[110-115/120/127 VAC] o [208/220/230/240 VAC]*					
Rango de voltaje (modo de batería)	[81-152 VAC] o [162-290 VAC] *					
Frecuencia	60/50 Hz (detección automática)					

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SALIDA

Voltaje	[110-115/120/127 VAC] o [208/220/230/240 VAC]*					
Ajuste de voltaje (modo de batería)	+/- 1.5 % (antes de la alarma de la batería)					
Rango de frecuencia	50 Hz o 60 Hz +/- 1 Hz					
Factor de cresta	3:1					
Distorsión armónica	2 % máx. @ 100 % carga lineal; 5 % máx. @ 100 % carga no lineal (antes de la activación de la alarma de batería baja)					

SALIDA

Modo ECO	95 % para [110-115/120/127 VAC]; 97 % para [208/220/230/240 VAC]*					
Modo Boost & Buck (subida y bajada)	93 % para [110-115/120/127 VAC]; 95 % para [208/220/230/240 VAC]*					
Modo batería	88 % para [110-115/120/127 VAC] 89 % para [208/220/230/240 VAC]*	90 % para [110-115/120/127 VAC] 91 % para [208/220/230/240 VAC]*	90 % para [110-115/120/127 VAC] 92 % para [208/220/230/240 VAC]*	90 % para [110-115/120/127 VAC] 92 % para [208/220/230/240 VAC]*	90 % para [110-115/120/127 VAC] 92 % para [208/220/230/240 VAC]*	90 % para [110-115/120/127 VAC] 92 % para [208/220/230/240 VAC]*

BATERÍA

Corriente de carga máx.	1.5 A					
Voltaje de carga	27,4VCD ± 1 %		54,8VCD ± 1 %		82,1VCD ± 1 %	
Tiempo de recarga	90 % en 4 horas después de descargarse totalmente					
Tiempo de respaldo	De 5 a 30 min. dependiendo en la carga conectada					

INDICADORES Y ALARMAS

Pantalla de LCD	Modo de suministro principal de energía, modo batería, nivel de carga, nivel de batería, voltaje de entrada, voltaje de salida, sobrecarga, batería baja y avería de batería					
Alarmas	Modo batería, baterías bajas, sobrecarga, avería					

COMUNICACIÓN

Puertos de comunicación	USB/RS232					
Software de comunicación	InfoPower (compatible con Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7, 8, 10, Linux, Unix y MAC)					
SNMP I Pro (opcional)	Gestión de energía de SNMP (compatible con VMware®, Hyper V™) y de un navegador de internet					

AMBIENTE

Ambiente ideal	0 a 40°C, 0 a 90 % de humedad relativa (sin condensación)					
Nivel de ruido	< 45 dB					
Máxima disipación de calor; (100% de carga / modo de batería) - HV modelos	280.72	453.87	464.01	778.24	661.61	835.61
Máxima disipación de calor; (100% de carga / modo de batería) - LV modelos	338.11	565	503.96	757.81	820.88	1065.51

ESTÁNDARES HV

Estándar	CE RoHS					
EMC (compatibilidad electromagnética)	EN62040-2: 2006+A2: 2006 (EN 61000-3-2: 2014, EN61000-4-2: 2009, EN61000-4-3: 2006+A2: 2010, EN61000-4-4: 2012, EN61000-4-5: 2006, EN61000-4-6: 2014, EN61000-4-8: 2010, EN61000-2-2: 2002)					
Voltaje bajo (seguridad)	EN62040-1: 2008+A1: 2013					

ESTÁNDARES LV

FCC	CFR 47 de la FCC sección 15, subsección B, clase A 2014					
cTUVus	UL 1778:2014; CSA C22.2 NO. 107.3-14					

INFORMACIÓN COMERCIAL

Garantía	2 años					
PN NEMA (HV)	68234	68235	68236	68237	68238	68239
PN NEMA (LV)	68228	68229	68230	68231	68232	68233

*El LV (110 V) y HV (230 V) son dos productos diferentes.
Las características técnicas detalladas se encuentran sujetas a cambios sin previo aviso.

MÓDULOS DE RESPALDO

Dimensiones - largo x ancho x alto (mm)	440 x 515 x 88 (2U)			440 x 635 x 88 (2U)		
Peso neto (kg)	19,1	20,6	20,8	30,43	38,8	43,3
PN	68918	68919	68920	68921	68922	68923

E3 Performance 800 RT NEMA	E3 Performance 1100 RT NEMA	E3 Performance 1500 RT NEMA	E3 Performance 2000 RT NEMA	E3 Performance 2500 RT NEMA	E3 Performance 3000 RT NEMA
-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Soluciones de gestión de comunicación remota

Puertos de comunicación USB, puerto RS 232

Software:

- Programación de arranque y apagado del UPS
- Grabación de eventos y datos permiten el mantenimiento diario
- Envío de correos electrónicos para administrar, en todo momento, el estado del UPS a través de la red local
- Descarga gratuita desde el sitio web

Contenido del embalaje

- 1 UPS
- 1 cable de alimentación
- 1 cable de salida IEC
- 1 cable USB
- 1 paquete de software InfoPower
- 1 base y soportes de montaje
- 1 manual del usuario

Opciones

- Tablero de comunicación SNMP I Pro (Ref. 68914)
- Tablero de SNMP vm Minislot (Ref. 61142)
- Tablero RS 485 (Ref. 68913)
- Paquete de rack (Ref. 68917)
- Tablero de contacto seco (Ref. 68912)
- EMD (ref. 61452)
- Omisión externa manual: por favor, soliciten información
- Gabinete de batería (hasta 30 min. dependiendo de la carga conectada): por favor, soliciten información.

Garantía

Garantía de dos años por defectos de fabricación bajo condiciones de operación normales, siempre y cuando se respeten las precauciones necesarias.
Deberá registrar la garantía dentro de los 10 días posteriores a la compra.



Contrato de mantenimiento

Se recomienda encarecidamente un contrato de mantenimiento. Contacto: hotline@infosec.fr



Infosec America LLC
990 N Biscayne Blvd – Office 701
MIAMI FL, 33132 - USA
Contacto para ventas
Tel.: +1 305 409 6454
sales@infosec.fr

www.infosec-ups.com