



L'Énergie Sans Limite !
Safe Energy for Life !



Redes y aplicaciones críticas, Entornos industriales

E4 LCD Pro

De 1 a 3k VA

La gama E4 LCD Pro NEMA ofrece un excelente nivel de seguridad eléctrica con las funcionalidades esenciales para proteger sus cargas estratégicas y sensibles.

La tecnología más fiable

La tecnología en línea de doble conversión, controlada por microprocesador, proporciona una corriente de salida sinusoidal perfecta para aplicaciones cuyo papel es esencial. Los modelos equipados con esa tecnología llevan la última generación de interruptores IGBT en los circuitos rectificadores y UPS. El factor de potencia de salida es optimal, alcanzando 0.9 en toda la gama.

Funcionalidades inteligentes

- **Función de arranque en frío:** permite superar una situación de emergencia en la que ocurre un corte total de corriente al iniciar el UPS usando las baterías sin el suministro principal de energía.
- **Control del UPS por microprocesador:** proporciona un amplio rango de voltajes de entrada, un índice de entrada de potencia de más de 95%, poca distorsión y reducción de ruido
- **Modo Eco (ahorro de energía):** reduce el consumo de energía y los costes. Además, una desviación estática de suministro de energía a través del UPS permite una vuelta oportuna a la doble conversión en línea si se requiere
- **By-pass estático:** en caso de una sobrecarga o de un fallo interno, la carga pasa del modo normal al modo by-pass estático para prevenir una interrupción repentina de la carga protegida.

Diseñado para una utilización sencilla



Una pantalla LCD intuitiva permite visualizar de forma rápida el estado del UPS. Esa pantalla de control sirve para mandar directamente con el panel de frente: encender/apagar, configuración del modo de funcionamiento, etc.

Comunicación

Los puertos de comunicación USB o RS 232 y la interfaz de protocolo simple para administración de redes (SNMP) permiten al E4 LCD Pro NEMA comunicar con las diferentes estaciones y servidores de TI que protege. Lleva además una función de comunicación múltiple: así los puertos USB o RS232 pueden operar simultáneamente con la interfaz SNMP (opción).

Tiempo prolongado de respaldo (modelo S)

La versión S (tiempo prolongado de respaldo) se entrega con paquetes de baterías externas en vez de batería interna. Esas baterías de extensión están disponibles en varios tamaños dependiendo del tiempo de respaldo deseado.



E4 LCD Pro NEMA
1-3 k VA



Technología en línea
Doble Conversión



Pantalla de control
LCD



Puertos de comunicación
USB, RS232 y SNMP



Software de mando
a distancia



Disponible con tiempo de
respaldo prolongado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

E4 LCD PRO NEMA 1000	E4 LCD PRO NEMA 1500	E4 LCD PRO NEMA 2000	E4 LCD PRO NEMA 3000
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Technology	En línea de doble conversión			
Potencia en VA	1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA
Potencia en W	900 W	1350 W	1800 W	2700 W
Factor de potencia	0,9			

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Modelo estándar	Dimensiones P x L x A (mm)	282 x 145 x 220	397 x 145 x 220	421 x 190 x 318
	Peso neto (kg)	9,8	17	27,6

ENTRADA

Rango de voltaje bajo	Transferencia a modo batería (dependiendo de la carga: 100%-80% / 80%-70% / 70%-60% / 60%-0%)	180 VAC / 160 VAC / 140 VAC / 120 VAC +/- 5% ó 90VAC / 80VAC / 70VAC / 60VAC +/- 5%
	Vuelta al modo normal	195 VAC / 175 VAC / 155 VAC / 135 VAC +/- 5% ó 100VAC / 90VAC / 80VAC / 70VAC
Rango de voltaje alto	Transferencia a modo batería (dependiendo de la carga: 100%-80% / 80%-70% / 70%-60% / 60%-0%)	300 VAC / 280 VAC +/- 5% ó 150 VAC / 140 VAC +/- 5%
	Vuelta al modo normal	290 VAC / 270 VAC +/- 5% ó 145 VAC / 135 VAC +/- 5%
Rango de frecuencia (sincronizada)		40 Hz ~ 70 Hz
Factor de potencia		> 0,99 a 100% de carga

SALIDA

Voltaje		208 / 220 / 230 / 240 VAC ó 110 / 115 / 120 / 127 VAC
Regulación de voltaje (modo batería)		+/- 1%
Rango de frecuencia (rango sincronizado)		50 Hz : 47 ~ 53 Hz ó 60 Hz : 57 ~ 63 Hz
Rango de frecuencia (modo batería)		50 Hz +/- 0,5 Hz ó 60 Hz +/- 0,5 Hz
Factor de cresta		3 : 1
Distorsión armónica		<= 3% THD (Carga linear); <= 6% THD (modo batería antes del apagado)
Tiempo de transferencia	Modo CA o batería	0 ms
	UPS en by-pass	4 ms (Típico)
Forma de onda		Onda sinusoidal pura
Tomadas de salida CEI 10A		3 4 4
Terminal de salida		no sí

EFICIENCIA

Modo corriente alterna	88%	89%	90%
Modo batería	83%	85%	88%
Modo Eco	94%-95%		

BATERÍA

Modelo estándar	Tipo de batería	12V / 9 AH		
	Número de baterías	2	4	6
	Tiempo típico de recarga	4 horas al 90% de capacidad		
	Corriente de carga (max.)	1A		
Modelo con respaldo prolongado (S)	Tiempo de respaldo	de 3 a 30 minutos dependiendo de la carga conectada		
	Tipo y cantidad de baterías	Dependiendo de la capacidad de las baterías externas		
	Corriente de carga (max.)	1A/2A/4A/6A		

INDICADOR

Pantalla LCD	Nivel de carga, nivel de batería, modo sector, modo batería, modo bypass, indicador de avería.
--------------	--

ALARMAS

Modo batería	Señal cada 4 segundos
Batería baja	Señal cada segundo
Sobrecarga	Doble señal cada segundo
Avería	Señal ininterrumpida

GESTIÓN / COMUNICACIÓN

Comunicación	Puerto USB, RS232 y software Infopower incluido (compatible con Windows, Linux, Unix, MAC) Opción SNMP I : sistema de gestión por software SNMP (compatible VMware) y navegador internet
Conector de apagado de urgencia	Sí

ENTORNO

Humedad	Del 20 al 90% de humedad relativa entre 0-40° sin condensación		
Altitud de operación	< 1000 m a potencia nominal (>1000 m declasificación de 1% cada 100 m)		
Nivel de ruido a 1 m	Menos de 50dBA a 1 metro		
Máxima disipación de calor	141 W / 481,11 BTU/h	256 W / 873,5 BTU/h	348 W / 1187,41 BTU/h

NORMAS

Estándar	CE
EMC (Compatibilidad Electromagnética)*	EN 62040-2:2006+AC:2006; EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009; EN 61000-4-2:2009; EN 61000-4-3:2006+A2:2010; EN 61000-4-4:2012; EN 61000-4-5:2006; EN 61000-4-6:2014; EN 61000-4-8:2010; EN 61000-2-2:2002
Bajo Voltage (Seguridad)*	EN 62040-1:2008+A1:2013

INFORMACIÓN DE VENTA

Garantía	2 años			
Gencods - versiones HV	3700085-683866	3700085-683873	3700085-683880	3700085-683897
Gencods - versiones LV	3700085-683828	3700085-683835	3700085-683842	3700085-383859

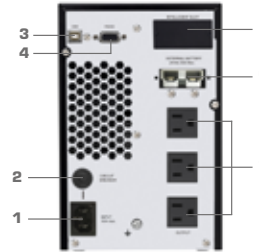
* Los productos 110/120V conforman con el mismo nivel de informes de test que para los 220/230V, para los cuales fueron llevados a cabo los tests mencionados.

4 LCD Pro

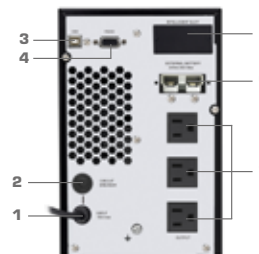
De 1 a 3 k VA

1. Alimentación
2. Disyuntor de entrada
3. Puerto de comunicación USB
4. Puerto de comunicación RS-232
5. Ranura para agente SNMP (opción)
6. Conexión de baterías externas
7. Tomacorrientes de salida
8. Terminal de salida

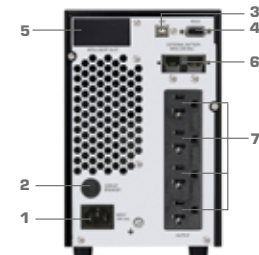
E4 LCD Pro 1000 NEMA HV



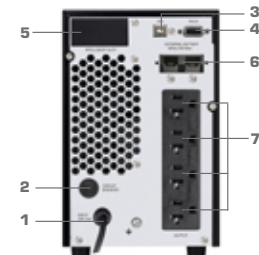
E4 LCD Pro 1000 NEMA LV



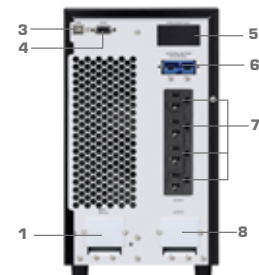
E4 LCD Pro 2000 NEMA HV



E4 LCD Pro 2000 NEMA LV



E4 LCD Pro 3000 NEMA HV & LV



Soluciones de comunicación y de gestión a distancia

Puertos de comunicación USB, RS 232, SNMP y EPO

Software :

- Programación del encendido y del apagado del UPS
- Grabación de los datos y eventos que permiten un mantenimiento diario
- Mensajería e-mail para gestionar el estado del UPS en cada momento a través de la red local.
- Descarga gratuita en el sitio internet

Contenido del paquete

- 1 UPS
- 1 cable de suministro
- 2 cables de salida CEI
- 1 cable RS 232
- 1 cable USB
- 1 guía del usuario
- 1 CD del software Infopower

Opciones

Designación	Ref
Agente SNMP	61424
Tarjeta de contacto seco	61433
Tarjeta RS 485	61439
BME 1 CEI	61440
BME 1 NEMA	-
Paquetes de baterías externas	NC
Detector de temperatura, humedad y humo	61452
Extensión de garantía	-
Cargador Inteligente S	-

Garantía

Garantía de dos años contra defectos de fábrica en condiciones normales y cumplimiento con medidas preventivas.

Se requiere registrar la garantía en la página web www.infosec-ups.com en los 10 primeros días después de la compra.



Infosec Communication

4, rue de la Rigotière
44700 ORVAULT - FRANCIA

Contacto

Tel : +1 305 409 64 54
sales@infosec.fr

www.infosec-ups.com