

El eslabón esencial de su protección de red

**SAI's
Pulsar Extreme C**
700/1000/1500 VA

**La máxima seguridad
para sus servidores,
y equipos de red... en un
mínimo espacio**

Como el alpinista que asegura con el mosquetón su vida, usted puede confiar en **Pulsar EXTreme C** sean cuales sean las circunstancias.

Pulsar EXTreme C, C de compacto, le ofrece lo mejor que existe en protección eléctrica:

- ▶ **Prestaciones y fiabilidad**
- ▶ **Extrema disponibilidad**
- ▶ **Comunicación avanzada**
- ▶ **Simplicidad de instalación e utilización**
- ▶ **Flexibilidad y evolutividad**

www.mgeups.com



P A R A Q U E N A D A L E

M G E
UPS SYSTEMS

Una gama completa



Los SAI's **Pulsar Extreme C** han sido concebidos para responder a las exigencias de los equipos modernos: servidores de red, intranet, internet y equipos de interconexión, centros informáticos y telecom (PABX), equipos médicos e industriales sensibles.

Pulsar Extreme C existe en formato torre y rack para una potencia que va desde los 700 a los 1500 VA.

¿Qué elegir?

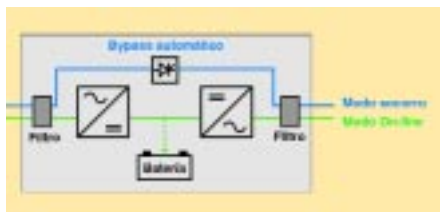
Aplicaciones protegidas	Configuración propuesta	Autonomía
PABX 100 líneas (300 VA)	Pulsar Extreme 700C + 3 Pulsar EXB 700C	2 horas
1 servidor UNIX (650 VA)	Pulsar Extreme 700C	7 minutos
6 servidores Internet rack 1U (1500 VA)	Pulsar Extreme 1000C + Pulsar EXB 1000C	50 minutos
	Pulsar Extreme 1500C	6 minutos
	Pulsar Extreme 1500C + Pulsar EXB 1500C	25 minutos
	Pulsar Extreme 1500C + 2 Pulsar EXB 1500C	40 minutos
LAN Switch alto resultado (1500 VA)	Pulsar Extreme 1500C + 3 Pulsar EXB 1500C	80 minutos

Prestaciones y fiabilidad

Pulsar Extreme C le protege, prolonga la vida de las baterías reforzando así la fiabilidad del sistema.

► Tecnología on-line doble conversión

Los SAI's Pulsar Extreme C son tipo on-line doble conversión, única tecnología que le protege de todos los problemas derivados con la red de alimentación. La batería sólo se utiliza en caso de emergencia.



La tecnología on-line doble conversión garantiza la calidad constante de corriente sean cuales sean las perturbaciones de la red, regenerándola enteramente por conversión alterna / continua y después continua / alterna.

► Amplio margen de tensión de entrada

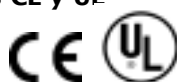
Pulsar Extreme C optimiza al máximo el margen de tensión de entrada desde 120 a 276 V para reducir los pasos al modo baterías. De esta forma las baterías quedan disponibles para cuando los incidentes son serios, y su vez se prolonga la vida de las mismas.

► Cargador altas prestaciones

Pulsar Extreme C está equipado de un cargador de batería que:

- Reduce el tiempo de recarga de la batería (dos horas para recuperar el 80% de autonomía),
- Prolonga la vida de las baterías teniendo en cuenta los parámetros de los constructores y el envejecimiento,
- Protege las baterías de los efectos destructivos de una descarga profunda,
- Evita todo tipo de polución de la red eléctrica gracias a la corrección del factor de potencia,
- Impide la propagación de cualquier defecto sobre la red eléctrica (protección "backfeed").

► Certificado conforme las normas CE y UL



Extrema disponibilidad

Pulsar Extreme C le garantiza una alta disponibilidad: 99,999 % y más.

► Arranque desde batería

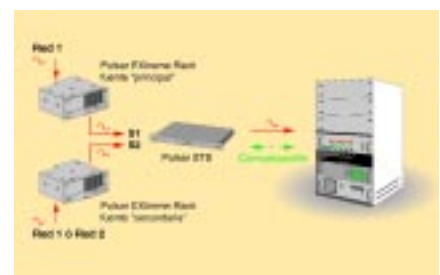
Esta función asegura el arranque de sus aplicaciones sin preocupaciones, incluso en caso de corte de la red eléctrica.

► By-pass automático

En caso de sobrecarga o de anomalía, Pulsar Extreme C transfiere automáticamente la alimentación de sus equipos sobre la red eléctrica.

► Pack alta disponibilidad

Asociado a dos SAI's Pulsar Extreme C, Pulsar STS gestiona eficazmente la redundancia de alimentación.



Comunicación avanzada

Pulsar EXtreme C propone las soluciones de comunicación y los accesorios que le permiten controlar y mandar a distancia sus SAI's.

► 2 puertos de comunicación



puerto de comunicación RS232 puerto de comunicación USB

Los puertos serie RS232 y USB permiten una conexión simple del SAI al servidor y hacen posible:

- **la personalización de Pulsar EXtreme C** cambiando los parámetros de fábrica (tensión de salida, periodicidad de test batería, funcionamiento sobre by-pass) mediante el software UPS-Driver,
- **la administración local o a distancia** (SNMP/WEB) del SAI y de sus servidores protegidos mediante el software Solution-Pac.

► Software Solution-Pac

Permite:

- Alertar a los usuarios,
- Automatizar los paros de varios servidores en entorno heterogéneo,
- Supervisar y mandar a distancia los SAI's.

► Slot de comunicación

Da la posibilidad de añadir una tarjeta de comunicación tipo SNMP, contactos secos,... Estas tarjetas hacen que la comunicación del SAI sea autónoma e independiente y le informa de su estado aunque el servidor esté parado.



► Monitor a distancia UPScontrol

Gracias al UPS control, Ud. gestiona a distancia los distintos parámetros de su SAI.



► Módulo de extensión MultiSlot

Añade 3 slots de comunicación opcionales y concentra las informaciones de un sistema de SAI's redundantes.

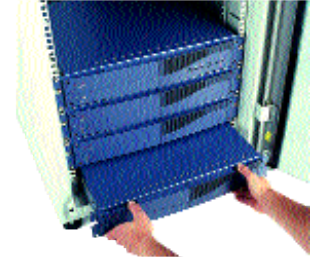


Facilidad de uso e instalación

Pulsar EXtreme C ocupa sólo dos unidades (2U) y se integra fácilmente en los armarios de redes o telecom.

► Instalación e integración fáciles

- Modelo torre o rack 19",



- Kit de instalación completo, Pulsar Extreme C rack se entrega con guías telescópicas y tornillería apropiada.



- Guía rápida de montaje y conexionado,
- Conexiones fáciles

Flexibilidad y evolutividad

Pulsar EXtreme C se adapta fácilmente a sus necesidades de hoy y de mañana.

► Autonomía: de 6 minutos a varias horas

Pulsar EXtreme C ofrece en estándar una autonomía de 6 minutos. Para asegurar su continuidad de servicio se puede:

- conectar hasta tres módulos de extensión batería Pulsar EXB sin interrumpir el trabajo de las aplicaciones protegidas,



Pulsar EXtreme 1500 C + 3 Pulsar EXB : 80 min d'autonomie à pleine charge

- elegir el módulo CLA (Cargador Largas Autonomías) para largas autonomías (hasta 8 horas a plena potencia). No dude en consultarnos.

► Baterías reemplazables sin paro del sistema

El usuario puede reemplazar él mismo sus baterías sin parar los equipos conectados.

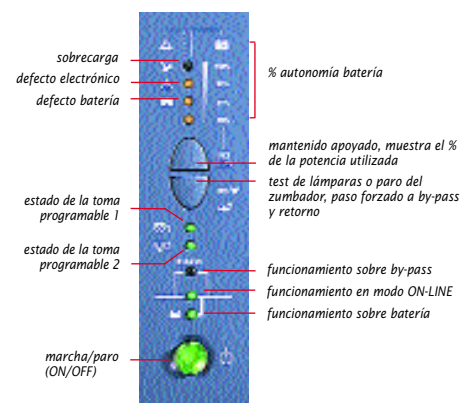


► Gestión individualizada de tomas con Powershare

La función Powershare (toma programable) permite aplicar la autonomía del SAI prioritariamente a las aplicaciones más críticas. Powershare hace también posible el rearranque o la reinicialización a distancia de un equipo en defecto sin interrupción de otros equipos protegidos.



► Interface simple y completo



► Garantías y servicios

Pulsar EXtreme C tiene una garantía total de dos años. MGE le propone opcionalmente la extensión de la garantía hasta tres años con Warranty+ asegurándole la tranquilidad total de los usuarios.

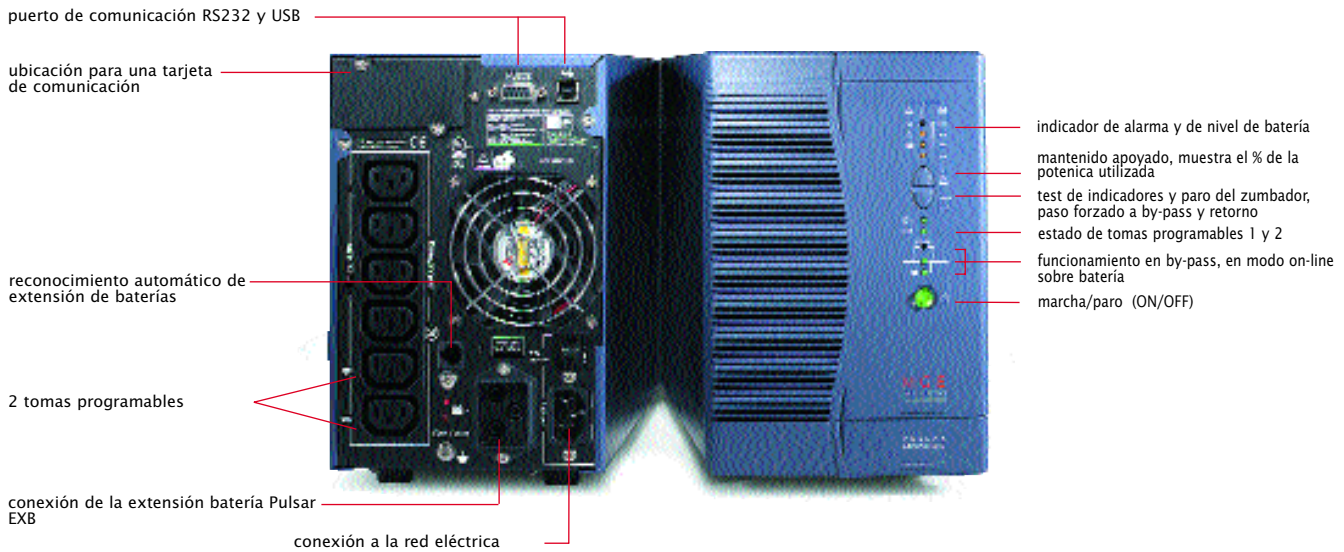


Características técnicas

Pulsar Xtreme	700 C		1000 C		1500 C	
General						
Potencia (Pn)	700 VA / 490 W		1000 VA / 700 W		1500 VA / 1050 W	
Margen de tensión de entrada			120/140/160 a 276 Voltios sin batería (1)			
Frecuencia de entrada			50/60 Hz (auto-selección)			
Factor de potencia (THDI)			>0,95 (< 5%)			
Tensión de salida sinusoidal			200/208/220/230/240 Volts			
Distorsión armónica			<4% sobre carga lineal, <6% sobre carga no-lineal			
Rendimiento	85%		87%		88%	
Factor de corriente cresta	3:1		3:1		3:1	
Corriente de cortocircuito (A)	25		29		29	
Capacidad de sobrecarga (Modo online)			110% permanente, 130% 12s, >130% 1,5s			
Baterías						
Autonomía	100% Pn	50% Pn	100% Pn	50% Pn	100% Pn	50% Pn
Estándar	7	14	7	17	6	19
Pulsar Xtreme C + 1 Pulsar EXB	24	47	27	59	24	79
Pulsar Xtreme C + 2 Pulsar EXB	41	82	47	93	43	119
Pulsar Xtreme C + 3 Pulsar EXB	53	124	64	136	62	168
Test periódico y automático			Sí, sin riesgo de desconectar las aplicaciones protegidas			
Comunicación						
Puerto USB	Sí		Sí		Sí	
Puerto RS232	Sí		Sí		Sí	
Tarjetas opcionales			tarjeta SNMP tarjeta de información del estado			
Entorno						
Nivel de ruido			<40 dBA			
Temperatura de funcionamiento			0 a 40°C			
Normas y certificados						
Resultado			EN 50091-3/IEC 62040-3			
Seguridad			EN 50091-1, EN 60950 (RD/), IEC 60950			
CEM			EN 50091-2/IEC 62040-2, EN 55022/B, FCC 47 part 15 - Subpart B - Class A, IEC 61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-8/-11, IEC 61000-3-2/-3			
Marcado			CE,TÜV/GS, UL, cUL, C-Tick			
Diseño y fabricación			ISO 9001			
Dimensiones (hxlxp en mm) y Pesos (Kg)						
Dimensiones SAI o módulo Pulsar EXB	Torre	235,5x145x400	Torre	235,5x145x400	Torre	235,5x145x505
	Rack	88(2U)x482,6x430	Rack	88(2U)x482,6x430	Rack	88(2U)x482,6x493
Peso neto SAI estándar	Torre/Rack	10/14	Torre/Rack	12/16	Torre/Rack	15/20
Peso neto extensión batería Pulsar EXB	Torre/Rack	11,5/17	Torre/Rack	15/21	Torre/Rack	21/27,5
Peso neto SAI CLA (sin batería)	Torre/Rack				Torre/Rack	8,5/11,5
Garantía			2 años, extensible por contrato			

(1) valores dados a 50%, 66%, y 100% de la potencia del SAI

Referencias comerciales	EXtreme 700 C		EXtreme 1000 C		EXtreme 1500 C	
Formato	Tour	Rack	Tour	Rack	Tour	Rack
SAI	66345	66351	66346	66352	66347	66353
Warranty + para el SAI	66813	66813	66818	66818	66818	66818
Pulsar EXB	66348	66354	66349	66355	66350	66356
Warranty + para Pulsar EXB	66813	66813	66813	66813	66813	66813
Pulsar EXtreme 1500 transfo					66357	
Pulsar EXtreme 1500 CLA					66359	66358
Warranty + para Pulsar CLA					66818	66818



MGE UPS SYSTEMS ESPAÑA, S.A.

Avda. Josep Tarradellas, 19-21
08029 BARCELONA (ESPAÑA)
Tel.: 93 495 19 50
Fax: 93 495 19 75



DI202D01

Dada la evolución de las normas y del material, las características indicadas en el texto e imágenes de este documento están sujetas a confirmación por nuestros servicios. Todas las marcas pertenecen a sus respectivos propietarios.