

# UPS

## Evolution 650/850/1150/1550/2000 VA

## Evolution S 1250/1750/2500/3000 VA

Protección de alta densidad para equipos de redes

### Máxima disponibilidad

- Powershare: gracias al control individual de las tomas de salida, Evolution incluye de serie las funciones de desconexión (para optimizar la autonomía de la batería), reinicio remoto y arranque secuencial.
- Continuidad de servicio: las baterías pueden ser reemplazadas en caliente. La opción HotSwap MBP (Mantenimiento By-Pass) permite la reposición del equipo sin interrumpir el funcionamiento de los equipos protegidos.



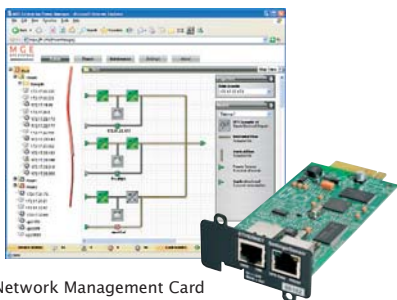
HotSwap MBP 4DIN

- Larga autonomía: se pueden añadir de 1 a 4 cofres EXB a Evolution S (de 1250 a 3000 VA).



### Coste global optimizado

- La mejor relación prestaciones/precio gracias a la tecnología Line Interactive HF.
- Sin costes adicionales: las versiones rack 1U y RT incluyen el kit rack.
- Múltiples modos de supervisión a distancia: software Solution-Pac incluido, posibilidad de interfaz SNMP & Web, ModBus/JBus o contactos.



Network Management Card y Supervisor MGE EPM.



Modelos Rack 1U y Torre

Modelos RT

### Flexibilidad total

Evolution ofrece una flexibilidad inigualable:

- formato: Evolution está disponible en formato torre, Rack 1U o convertible rack/torre RT2U (optimizado en rack), o RT3U (utilizable en torre/rack de poca profundidad).
- conexión: Flex PDU y HotSwap MBP permiten una conexión con tomas o bornas. Se pueden instalar en la parte posterior de los Evolution, o en el lateral, o encima, según necesidades.
- compatibilidad con alimentaciones de PFC: Evolution S está dimensionado con un factor de potencia 0,9 (1250 VA/1150 W, 1750VA/1600 W, 2500VA/2250W y 3000VA/2700W).
- interfaces: USB + Serie + control remoto de Marcha/Paro + ranura para tarjeta opcional.



Protección de 1 a 15 servidores, ideal para:

- equipos en red
- servidores optimizados en rack
- servidores clásicos en rack o torre
- sistemas de almacenamiento.



Gracias a su volumen extremadamente pequeño, Evolution es la solución ideal para optimizar el espacio disponible.



Gracias a sus múltiples posibilidades de instalación, Evolution se integra fácilmente en todos los entornos: oficinas, terminales de puntos de venta, rack 19"...

# M G E

Office Protection Systems

## UPS - Evolution



Evolution 1550



Evolution S 3000 RT2U Netpack

- 1 Interfaz usuario completa:
  - Interruptor ON/OFF
  - Indicador luminoso de funcionamiento
  - Potencia utilizada / Nivel de carga de la batería
  - Estado de las tomas programables.
- 2 Tapa de acceso para sustituir las baterías sin interrumpir el funcionamiento.
- 3 1 puerto USB + 1 puerto Serie + mini-bornas ON/OFF y paro de emergencia.
- 4 Conector extensión baterías EXB.
- 5 Reconocimiento automático EXB.
- 6 4 tomas IEC 10 A, de las cuales 2 son programables.
- 7 8 tomas IEC 10A, de las cuales 4 son programables.
- 8 Ranura para tarjeta de comunicación.

### Servicio de atención al cliente y soporte técnico

#### Garantía de 2 años, baterías incluidas

Cambio Estándar del producto en caso de fallo del UPS, incluidas las baterías.

#### Servicios asociados<sup>(1)</sup>

Warranty+: extensión de la garantía a 3 años.

1: Varía en función del país; consultar [www.mgeups.com/services](http://www.mgeups.com/services).

### Opciones de comunicación asociadas

#### Software Solution-Pac en CD incluido con cada equipo

Para garantizar la seguridad del servidor o los servidores protegidos y realizar la supervisión del UPS local o a distancia.

#### Network Management Card (NMC) Edición 2006 (incluida en la versión Netpack)

Para conectar el UPS a la red Ethernet 10/100, transmitir avisos SNMP y supervisar el UPS mediante una simple interfaz Web.

#### Entorno Sensor para NMC

Supervisión SNMP y Web de Temperatura + Humedad + 2 contactos.

#### Supervisor Enterprise Power Manager

Para la gestión completa de un parque de UPS desde un sistema Windows.

#### Software Management-Pac 2

Kit de integración NMS: HP OpenView, IBM Tivoli Netview, CA Unicenter...

#### Management Card Contacts/Serial

Para añadir un segundo puerto de contactos o Serie al UPS.

#### Visualizador LCD remoto UPS Control

Para desplazar hasta 25 m la interfaz del UPS y visualizar todos sus parámetros.

### Características técnicas

Modelos	Evolution					Evolution S				
	650	850	1150	1550	2000	1250	1750	2500	3000	
Potencia VA/W	650 VA 420 W	850 VA 600 W	1150 VA 770 W	1550 VA 1100 W	2000 VA 1600 W	1250 VA 1150 W	1750 VA 1600 W	2500 VA 2250 W	3000 VA 2700 W	
Formatos disponibles	Torre o Rack 1U					RT2U (torre/rack 2U)				
<b>Características eléctricas</b>										
Tecnología	Line-Interactive Alta Frecuencia									
Márgenes de tensión y frecuencia de entrada sin solicitar baterías	160 V - 294 V (regulable a 150 V - 294 V) 47 a 70 Hz (50 Hz), 56.5 a 70 Hz (60 Hz) <sup>(1)</sup>									
Tensión y frecuencia de salida	230 V (+6/-10%) <sup>(2)</sup> , 50/60 Hz +/- 0.1%									
<b>Conexiones</b>										
Entrada	1 toma IEC C14 (10 A)									
Salidas	4 tomas IEC C13 (10 A)					8 tomas IEC C13 (10 A) + 1 toma IEC C19 (16 A)				
Tomas con mando a distancia (Powershare)	2 grupos independientes: 2 x 1 tomas IEC C13 (10 A)					2 grupos independientes: 2 x 2 tomas IEC C13 (10 A)				
Salidas adicionales con HotSwap MBP	4 tomas FR/DIN o 3 tomas BS o 6 tomas IEC 10A o bornas (modelo HW)									
Salidas adicionales con FlexPDU	8 tomas FR/DIN o 6 tomas BS o 12 tomas IEC 10 A									
<b>Baterías</b>										
Autonomía normal a un 50 y un 70% de la potencia total disponible en VA										
Evolution/Evolution S	9/6 mn	16/7 mn	14/7 mn	14/7 mn	14/7 mn	20/14 mn	14/9 mn	17/11 mn	15/10 mn	
Evolution S + 1 EXB	-					105/60 mn	60/36 mn	85/55 mn	60/42 mn	
Evolution S + 4 EXB	-					300/200 mn	180/115 mn	290/200 mn	210/135 mn	
Gestión de las baterías	Test automático semanal (periodicidad ajustable desde el visualizador LCD o con el software incluido), reconocimiento automático de las extensiones batería => optimización permanente del tiempo de autonomía + protección contra las descargas profundas									
<b>Interfaces</b>										
Puertos de comunicación	1 puerto USB + 1 puerto Serie RS232 y contactos <sup>(3)</sup> + 1 mini bornas conexión mando a distancia ON/OFF y paro de emergencia									
Ranura para tarjeta de comunicación	1 ranura para tarjeta NMC Minislot Edición 2006 (incluida en versiones Netpack) o NMC ModBus/Bus o MC Contactos/Serie									
<b>Entorno de utilización, normas y certificaciones</b>										
Temperatura de funcionamiento	Entre 0 y 35°C					Entre 0 y 40°C				
Nivel de ruido	< 40 dbA					< 45 dbA				
Prestaciones - Seguridad - CEM	IEC/EN 62040-1-1 (Seguridad), IEC/EN 62040-2 EN 50091-2 clase B (CEM), IEC/EN 62040-3 (Prestaciones), IEC/EN 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4 ; 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-8 (EMI)									
Certificaciones	CE, CB Report, TÜV									
<b>Dimensiones (H x L x P) / Peso</b>										
Evolution Torre	147*418*234			147*492*234		440*509*86.2 (2U)			440*634*86.2 (RT2U) 440*484*130.7 (RT3U)	
Evolution Rack	438*366*43.2 (1U)	438*512*43.2 (1U)	438*556*43.2 (1U)	440*509*86.2 (2U)			440*634*86.2 (RT2U) 440*484*130.7 (RT3U)			
Peso Torre / Rack	8.4/10.1	10.85/16.1	12.5/16.6	16.53/20	25.7	24.3	26.6	33.8	33.8 (RT2U) 34.3 (RT3U)	
Dimensiones EXB	-					440*509*86.2 (2U)			440*484*130.7 (3U)	
Peso EXB	-					30.4			41.7	

1: Hasta 40 Hz en funcionamiento con modo de baja sensibilidad (programable desde el software Personal Solution-Pac). 2: Ajustable entre 200 V (pérdida de un 10% de la potencia de salida) / 208 V / 220 V / 230 V / 240 V. 3: Los puertos USB y Serie no pueden ser utilizados simultáneamente.

### Referencias Comerciales

Evolution	650	850	1150	1550	2000 RT2U	S 1250 RT2U	S 1750 RT2U	S 2500 RT2U Netpack*	S 3000 RT3U	S 3000 RT2U Netpack*
Torre	68450	68452	68454	68457	-	-	-	-	-	-
Rack 1U	68451	68453	68455	68458	-	-	-	-	-	-
Convertible Torre/Rack	-	-	-	-	68460	68456	68459	68463	68464	68465
Extensión Baterías EXB	-	-	-	-	-	68470	68470	68471	68471	68471

\* Tarjeta NMC incluida de serie en los modelos Netpack.

En razón de la evolución de las normativas y del material, las características indicadas por el texto y las imágenes de este documento no nos comprometen hasta después de una confirmación por parte de nuestros servicios. Todas las marcas mencionadas pertenecen a sus propietarios respectivos. Publicación: MCE Office Protection Systems (Enero de 2007) - Edición: Estudio gráfico MCE - Traducción: TTP - #33 4 78 66 47 99.