

UPS

Evolution 650/850/1150/1550/2000 VA

Evolution S 1250/1750/2500/3000 VA

A protecção de alta densidade dos equipamentos de rede

Disponibilidade máxima

- ▶ Powershare: graças ao controlo individual das tomadas de saída, Evolution oferece em série as funções descarga (optimização da autonomia da bateria), reboot distante e arranque sequencial.
- ▶ Continuidade de serviço: as baterias podem ser substituídas a quente. A opção HotSwap MBP (Manutenção By-Pass) permite a troca do aparelho sem interrupção dos materiais protegidos.



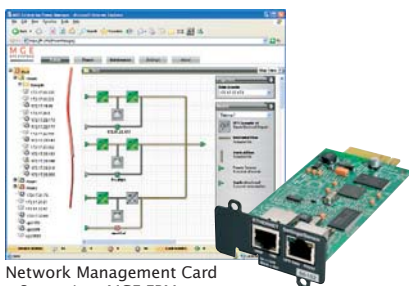
HotSwap MBP 4FR

- ▶ Solução longas autonomias: podem adicionar-se 1 a 4 caixas EXB aos Evolution S (de 1250 a 3000 VA).



Custo de aquisição otimizado

- ▶ O melhor rácio desempenho/preço graças à topologia Line Interactive HF.
- ▶ Nenhum custo adicional: as versões rack 1U e RT são fornecidas com o kit rack.
- ▶ múltiplos modos de supervisão distante: softwares Solution-Pac incluídos, possibilidades de interfaces SNMP & Web, ou contactos.



Network Management Card e Supervisor MGE EPM.



Modelos Rack 1U e Torre

Modelos RT

Flexibilidade

Evolution oferece uma flexibilidade inigualável:

- ▶ formato: Evolution está disponível em formato torre, rack 1U, convertível Rack/Torre RT2U (otimizado rack) ou RT3U (utilizável em Torre em Rack de pouco profundidade).
- ▶ ligação: Flex PDU e HotSwap MBP permitem uma ligação por tomadas ou réguas de bornes. Instalam-se segundo as exigências lateralmente ou por cima
- ▶ compatibilidade com alimentações PFC: é dimensionado para factor de potência 0,9 (1250 VA/1150 W, 1750 VA/1600 W, 2500 VA/2250 W e 3000 VA/2700 W).
- ▶ interfaces: USB + Série + comando Ligar/Desligar distante + slot para placa opcional.



Protecção de 1 a 15 servidores, ideal para:

- ▶ os equipamentos de rede
- ▶ os servidores optimizados em rack
- ▶ os servidores clássicos em rack ou torre
- ▶ os sistemas de armazenamento



Graças ao seu volume extremamente reduzido, Evolution é a solução ideal para otimizar o espaço disponível.



Graças às suas múltiplas possibilidades de instalação, Evolution integra-se facilmente em todos os ambientes: escritórios, terminais de pontos de venda, rack 19"...

M G E

Office Protection Systems

An Eaton Brand



Evolution 1550

- 1 Interface utilizador completa:
 - Botão ON/OFF
 - Indicador de funcionamento
 - Potência utilizada/Nível de carga da bateria
 - Estado das tomadas programáveis.
- 2 Tampa de acesso para substituição de baterias sem interrupção.
- 3 1 Porta USB + 1 porta de série + régua de bornes comando ON/OFF distante e paragem de emergência.
- 4 Conector de extensão de baterias EXB.
- 5 Reconhecimento automático EXB.
- 6 4 Tomadas IEC 10 A, sendo que 2 são programáveis.
- 7 8 Tomadas IEC 10 A, sendo que 4 são programáveis.
- 8 Slot para placa de comunicação.



Evolution S 3000 RT2U Netpack

MGE PowerServices™

Garantia 2 anos, Baterias incluídas

Troca standard do produto em caso de avaria do aparelho, inclusive baterias.

Serviços associados⁽¹⁾

Warranty+: extensão de garantia de 3 anos.

1: Consoante o país, consultar www.mgeops.com

Comunicação associada

Pacote de softwares Solution-Pac em CD fornecido com cada aparelho

Para assegurar a segurança do(s) servidor(es) protegido(s) e controlar a UPS localmente ou à distância.

Network Management Card (NMC) Edição 2006 (incluída na versão Netpack)

Para ligar a UPS à rede Ethernet 10/100, transferir alertas SNMP e controlar a UPS através de uma simples interface Web.

Environment Sensor para NMC

Controlo SNMP e Web de temperatura + Humidade + estado de 2 contactos.

Supervisor Enterprise Power Manager

Para a gestão completa de um grupo de UPSs a partir de um posto Windows.

Pacote Management-Pac 2

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

Management Card

Para adicionar uma 2ª porta de contactos ou Série à UPS.

Visor remoto UPS Control

Para deslocar até 25 m a interface da UPS e visualizar os respectivos parâmetros.

Características técnicas

Modelo	Evolution				Evolution S					
	650	850	1150	1550	2000	1250	1750	2500	3000	
Potência 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 disponíveis	Torre ou Rack 1U				RT2U (Torre / Rack 2U)				RT2U & RT3U	
Características eléctricas										
Tecnologia	Line-Interactive Alta Frequência									
Margens de tensão e frequência de entrada sem solicitação das baterias	160 V - 294 V (ajustável a 150V - 294 V) 47 a 70 Hz (50 Hz), 56.5 a 70 Hz (60 Hz) ⁽¹⁾									
Tensão e frequência de saída	230 V (+6/-10 %) ⁽²⁾ , 50/60 Hz +/- 0,1 %									
Ligações										
Entrada	1 tomada IEC C14 (10 A)								1 tomada IEC C20 (16 A)	
Saídas	4 tomadas IEC C13 (10 A)				8 tomadas IEC C13 (10 A)			8 tomadas IEC C13 (10 A) + 1 tomada IEC C19 (16 A)		
Tomadas comandáveis à distância	2 grupos de 1 x IEC C13 (10 A)				2 grupos de 2 x IEC C13 (10 A)					
Saídas adicionais com HotSwap MBP	4 tomadas FR/DIN ou 3 tomadas BS ou 6 tomadas IEC 10A ou régua de bornes (modelo HW)									
Saídas adicionais com FlexPDU	8 tomadas FR/DIN ou 6 tomadas BS ou 12 tomadas IEC 10 A									
Baterias										
Autonomia típica a 50 e 70 % da potência total disponível em 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	
Gestão das baterias	Teste automático semanal (periodicidade ajustável via software incluído), reconhecimento automático das extensões de bateria => optimização permanente da duração da autonomia + protecção contra as descargas profundas									
Interfaces										
Portas de comunicação	1 porta USB + 1 porta de série RS232 e contactos ⁽³⁾ + 1 mini-régua de bornes de comando ON/OFF distante e paragem de emergência									
Slot para placa de comunicação	1 slot para placa NMC Minislot Edição 2006 (incluído nas versões Netpack) ou NMC ModBus/Jbus ou MC Contacts/Serial									
Ambiente de utilização, normas e certificação										
Temperatura de exploração	0 a 35°C				0 a 40°C					
Nível de ruído	< 40dbA				< 45 dbA			< 50 dbA		
Performance - Segurança - CEM	IEC/EN 62040-1-1 (Segurança), IEC/EN 62040-2 EN 50091-2 class B (CEM), IEC/EN 62040-3 (Desempenho), IEC/EN 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4 ; 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-8 (EMI)									
Certificações	CE, CB report, TÜV									
Dimensões (Comp. x Prof. x Alt.) em mm / Peso em kg										
Dimensões Torre	147*418*234			147*492*234		440*509*86,2 (2U)			440*634*86,2 (RT2U) 440*484*130,7 (RT3U)	
Dimensões Rack	438*366*43,2 (1U)		438*512*43,2 (1U)			438*556*43,2 (1U)				
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)	
Dimensões EXB	-					440*509*86,2 (2U)			440*484*130,7 (3U)	
Peso EXB	-					30,4			41,7	

1: Até 40 Hz em modo de sensibilidade baixa (programável pelo software Personal Solution-Pac). 2: Ajustável entre 200 V (desclassificação de 10 % da potência de saída) / 208 V / 220 V / 230 V / 240 V. 3: as portas USB e Série não podem ser utilizadas simultaneamente.

Referências comerciais

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	-	-	-	-	-	-
Convertível Torre/Rack	-	-	-	-	68460	68456	68459	68463	68464	68465
Referências EXB	-	-	-	-	-	68470	68470	68471	68471	68471

* Placa NMC incluída de série nos modelos Netpack.