

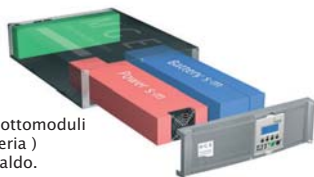
# Gruppo di continuità monofase Pulsar MX

## 4/5/8/10/15/20 kVA

Gruppo di continuità ad alte prestazioni,  
evolutivo da 4 a 20 kVA

### Continuità d'esercizio

- Due sotto moduli (potenza /batteria) sostituibili a caldo per una manutenzione con accesso frontale senza interruzione del funzionamento del materiale collegato.
- Test automatico della batteria (frequenza dei test impostabile).
- By-pass automatico integrato per alimentare il carico in caso di guasto dell'UPS.
- Vasto campo di variazione della tensione e della frequenza d'ingresso per evitare un inutile ricorso alle batterie.



Pulsar MX: 2 sottomoduli (potenza/batteria) sostituibili a caldo.

### Flessibilità

- Formato convertibile che consente un'installazione ottimizzata sia tower che in armadio 19" (3U solo per i Pulsar MX 4000 e 5000, 16U per il Pulsar MX Frame).
- Schermo multilingue LCD, sinottico e LED per visualizzare in un batter d'occhio lo stato globale dell'UPS. Lo schermo consente di accedere ai dati storici emettendo, in caso di guasto, un messaggio di autodiagnostica.
- Scelta del collegamento del materiale protetto con prese IEC 10 e 16 A o morsettiera.
- Sistema Powershare per l'avviamento remoto delle apparecchiature collegate, l'avviamento sequenziale e, in autonomia, l'alleggerimento per alimentare le prese più critiche.
- Pulsar MX Frame puo' essere collegato sia ad una rete monofase sia ad una rete trifase.
- Autonomia da dieci minuti ad un'ora mediante integrazione di un modulo batteria 3U.



Pulsar MX:  
10 minuti d'autonomia,  
formato convertibile  
tower/rack (3U),  
sinottico, schermo LCD.

### Ottimizzazione costo d'esercizio

- Maggiore potenza con un fattore di potenza in uscita di 0,9 (W/VA).
- Quando occorre aumentare la potenza, i Pulsar MX 4000 e 5000 si mettono in parallelo per raggiungere 8 kVA o 10 kVA grazie al kit ModularEasy: l'investimento iniziale non comporta supplementi di costo.
- Il Pulsar MX Frame, sistema modulare composto da elementi 5 kVA, copre potenze di 15 e 20 kVA con modalità estensione di potenza o ridondanza.



Pulsar MX Frame 15 e 20 kVA tower e rack (16U), soluzione modulare composta da elementi da 5 kVA.



Messa in parallelo (9U), con 2 Pulsar MX e ModularEasy: 2N o N+1.

Protegge da 20 a 110 server, ideale per:

- reti di servizio, server e postazioni di lavoro



Estensione di potenza semplice da installare e trasparente per l'utente quando aumenta il numero di apparecchiature da proteggere.



Integrazione in rack ad alta densità.



Ridondanza grazie alla messa in parallelo Per le applicazioni molto critiche.

# M G E

Office Protection Systems

An Eaton Brand

# Gruppo di continuità monofase - Pulsar MX

## Comunicazione

- Suite di software Solution Pac 2 fornita per il controllo remoto dell'UPS.
- Supervisione Ethernet tramite Enterprise Power Manager - la piattaforma software di supervisione MGE - e l'offerta Teleservice. EPM è compatibile con i vari NMS disponibili sul mercato (Tivoli, CA unicenter, HP Openview.).
- Compatibile con il Network Shutdown Module che consente l'acquisizione di dati provenienti da diversi UPS e lo shutdown.

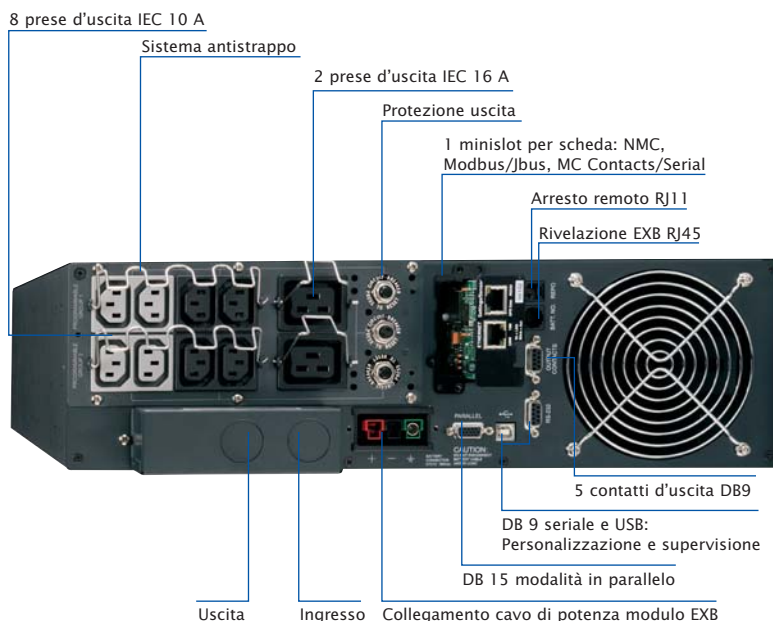
## Servizio Clienti e Assistenza

- garantito 1 anno, batterie comprese.

### MGE PowerServices<sup>(1)</sup>

- Estensione di garanzia.
- Messa in funzione dell'impianto.
- Teleservice (in band e out of band).
- Contratti di manutenzione personalizzati.

1: Consultare [www.mgeops.com/services](http://www.mgeops.com/services) a seconda del paese



## Caratteristiche tecniche

Pulsar MX RT	4 kVA	5 kVA	15 kVA <sup>(1)</sup>	20 kVA <sup>(1)</sup>
Potenza (kVA) / (kW)	4 kVA / 3,6 kW	5 kVA / 4,5 kW	15 kVA / 13,5 kW	20 kVA / 18 kW
<b>Prestazioni in parallelo</b>				
Massima potenza / Livello di ridondanza <sup>(2)</sup>	8 kVA / 4 kVA + 4 kVA ridondante	10 kVA / 5 kVA + 5 kVA ridondante	15 kVA / 10 kVA + 5 kVA ridondante 5 kVA + 2 x 5 kVA ridondanti	20 kVA / 15 kVA + 5 kVA ridondante 10 kVA + 2 x 5 kVA ridondanti
<b>Ingresso</b>				
Tecnologia	VFI-SS-113, on-line a doppia conversione con sistema PFC, Bypass automatico a tiristore senza ventilazione forzata			
Numero di fasi, collegamento	Ph + N, morsetteria fino a 6 mm <sup>2</sup>		Ph + N ou 3 Ph + N, morsetteria fino a 35 mm <sup>2</sup> , AC normale AC bypass separate o in comune	
Tensione nominale	200/208/220/230/240/250 V		200/208/220/230/240/250 V (Ph + N) ou 380/400/415 V (3 Ph + N)	
Campo di variazione della tensione senza ricorso alla batteria <sup>(3)</sup>	120 - 280 Volts			
Campo di variazione della frequenza d'ingresso, THDI	40-70 Hz, < 7 %			
<b>Uscita</b>				
Collegamento morsettiere e prese <sup>(4)</sup>	morsetteria + 8 IEC C13 (10 A) + 2 IEC C 19 (16 A)		morsetteria + 16 IEC C13 (10 A) + 4 IEC C 19 (16 A)	
Prese a comando remoto (Powershare)	2 gruppi (2 IEC C13 10 A per gruppo)		2 gruppi (4 IEC C13 10 A per gruppo)	
Tensione e frequenza d'uscita <sup>(5)</sup> , THDU, rendimento <sup>(6)</sup>	200/208/230/240 /250 V, 50 / 60 Hz autoselezione, convertitore di frequenza di serie, < 2 %, 97 %			
<b>Autonomie e prestazioni batterie<sup>(7)</sup></b>				
Pulsar MX autonomia standard	10 minuti	8 minuti	8 minuti	
Pulsar MX + EXB / MX + 2 EXB / MX + 3 EXB	45 / 80 / 120 minuti	35 / 60 / 95 minuti	20 minuti <sup>(8)</sup> / 35 minuti <sup>(9)</sup>	
<b>Comunicazione</b>				
Slots	1 minislot o 2 minislot (Frame) compatibile con NMC Minislot, NMC ModBus/JBus, MC Contacts/Serial			
Porte	Arresto remoto (RJ11), 5 contatti uscita (DB9), personalizzazione tramite Solution-Pac <sup>(10)</sup> (porte USB & DB9-seriale), rivelazione EXB (RJ45), messa in parallelo (DB 15) per Pulsar MX			
<b>Ambiente, norme e certificazione</b>				
Prestazioni, sicurezza, CEM, onda d'urto	CEI/EN 62 040-3, CEI/EN 62 040-1 -1, CEI/EN 62 040-2 livello A (C1 livello B optional), 4 kV CEI 61 643, UL 1778 e CSA 22.2 stds <sup>(11)</sup>			
Temperatura d'esercizio, rumorosità, certificazione, garanzia	Da 0°C a 40°C permanente, 45 dbA <sup>(12)</sup> , UL, TÜV, GS mark, CB, C-Tick, CE, CEI 61 931, un anno <sup>(13)</sup>			
<b>Dimensioni / peso</b>				
Pulsar MX RT autonomia standard formato tower	H 444,5 mm x L 130,6 mm x P 735 mm / 57 kg		Tower H 690 mm (795 mm rotelle) x L 444,5 mm x P 735 mm / 250 kg	
Pulsar MX RT autonomia standard formato rack	H 3U x L 444,5 mm compatibile armadio rack profondità 800-1000 mm		Rack H 16U x L 444,5 mm, compatibile rack profondità 800-1000 mm	
MX EXB estensione batteria tower / rack	H 444,5 mm x L 130,6 mm x P 650 mm / H 3U x L 444,5 mm / 70 kg		Dimensioni identiche a MX Frame / 230 kg a 15 kVA, 290 kg a 20 kVA	
Pulsar MX ModularEasy, kit per messa in parallelo	Dimensioni identiche a EXB / 10 kg			

1: Disponibile dal novembre 2006. 2: Pulsar MX parallelizzabile fino a 2 UPS mediante modulo ModularEasy. 3: Con il 70 % di carica. 4: 4 cavi IEC C13 (10 A) di 2 m di lunghezza forniti con sistema antistrappo (8 cavi forniti con il Pulsar MX Frame). 5: Funzione conversione di frequenza unicamente nella versione singola. 6: Valore con modalità Eco, 91 % con modalità normale. 7: Con il 70 % di carica PF 0,7 valori medi dopo 3 cicli di scarica. Test batterie settimanale senza interruzione del carico (giornaliero o mensile se personalizzato). EXB compatibile con carica PF 0,8 in Watt. 8: Abbinamento con il Pulsar MX Frame EXB (4 sottomoduli batteria). 9: Abbinamento con il Pulsar MX Frame EXB (8 sottomoduli batteria). 10: CD Solution-Pac fornito di serie. 11: Applicabile su modelli US. 12: 50 dbA oltre i 5 kVA. 13: A seconda dei paesi, consultare [www.mgeops.com/service](http://www.mgeops.com/service). 14: 68 513 = 68 526 (Pulsar MX Frame vuoto) + 3 x 68 524 + 3 x 68 523. 15: 68 514 = 68 526 (Pulsar MX Frame vuoto) + 4 x 68 524 + 4 x 68 523.

## Versioni disponibili

	Pulsar MX 4000 RT	Pulsar MX 5000 RT	Pulsar MX 15000 Frame 16U	Pulsar MX 20000 Frame 16U
Pulsar MX RT Tower convertibile Rack: autonomia standard	68 501	68 504	68 513 <sup>(14)</sup>	68 514 <sup>(15)</sup>
Pulsar MX RT Netpack: autonomia standard + NMC + kit rack	68 502	68 505	(kit rack, rotelle, scheda NMC forniti)	(kit rack, rotelle, scheda NMC forniti)
Pulsar MX EXB RT: modulo d'estensione della batteria	68 515	68 520	68 527 (Pulsar MX Frame EXB vuoto da completare con 4 o 8 sottomoduli batteria)	
Pulsar MX ModularEasy: kit messa in parallelo (fino a 2 Pulsar MX)	68 502	68 505	-	-
MX / EXB RT Rack Kit: kit guide per integrazione in 19"	68 002	68 525	-	-
kit IEC 32 A, 2 cavi da 2 m: maschio-morsetteria / femmina- morsetteria	68 525	68 525	-	-
Pulsar MX sottomodulo batteria / potenza	68 524 / 68 522	68 524 / 68 523	68 524 / 68 523	

MGE Office Protection Systems



Data l'evoluzione delle norme e del materiale, le caratteristiche indicate nel testo e le immagini che illustrano il documento hanno valore contrattuale solo previa conferma da parte dei nostri servizi. Tutti i marchi citati appartengono ai rispettivi. Pubblicazione: MGE Office Protection Systems, (settembre 2007) - Progettazione Redazione: Studio grafico MGE: +33 4 79 37 87 66 - Traduzione: TTP +33 4 78 66 47 99.