

**Utilizzo**

Local Area Network (LAN), Data Centers

**Protezione**

- Blackout
- Dynamic Undervoltage
- Dynamic Overvoltage
- Undervoltage
- Overvoltage
- Lightning (UPS+scaricatore a monte)
- Voltage Surge
- Frequency Variation
- Voltage Distortion
- Voltage Harmonic

**Caratteristiche principali**

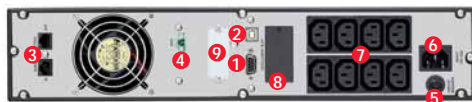
- Formato convertibile (Rack 19" o Tower) con display orientabile
- Tecnologia On-Line Doppia Conversione senza trasformatore (VFI-SS-111)
- Rectifier ad IGBT
- Circuito PFC Attivo (0.99)
- Ampia tolleranza tensione d'ingresso
- Compatibilità con gruppo elettrogeno
- EPO (Emergency Power Off)
- Batterie Hot Swap
- Funzionamento ECO MODE
- Funzionamento convertitore di frequenza
- Tensione e frequenza di uscita impostabili dal pannello frontale
- Sistema di ricarica batterie gestito da microprocessore
- Bypass statico
- Porta di comunicazione RS232 e USB
- Slot intelligente per scheda SNMP o Dry Contact
- Protezione Linea Telefonica/Modem RJ11/RJ45
- Elevato rendimento e basso costo di esercizio
- Facile installazione e manutenzione
- Software di gestione UPS TecnoManager compatibile con Windows, Mac OS X, Unix, Linux, ecc

**DSP**

Gli UPS EVO DSP Rack Tower sono controllati dal sistema Digital Signal Processor (DSP) che ottimizza il funzionamento della macchina in tutte le condizioni di lavoro e ne permette una completa e facile programmazione.



La gamma EVO DSP Rack Tower è progettata secondo gli standard più evoluti a tutela dell'ambiente, l'elevato rendimento e le basse emissioni di armoniche ne garantiscono il massimo rispetto.



EVO DSP 1.3 Rack Tower



EVO DSP 2.6 Rack Tower



EVO DSP 4.0 Rack Tower

**Particolari**

- 1 - Porta RS232
- 2 - Porta USB
- 3 - Plug RJ11/RJ45
- 4 - Connettore EPO
- 5 - Protezione termica d'ingresso
- 6 - Presa d'ingresso
- 7 - Prese d'uscita
- 8 - Slot per interfaccia SNMP o Dry Contact
- 9 - Connettore per Battery Box aggiuntivo
- 10 - Presa IEC d'uscita di potenza



Posizionamento in armadio 19" Rack



Batterie Hot Swap

# UPS EVO DSP MM RT

## 1.3-2.6-4.0

## ON LINE MM

### Caratteristiche Tecniche

Modello UPS	EVO DSP MM 1.3 RACK TOWER	EVO DSP MM 2.6 RACK TOWER	EVO DSP MM 4.0 RACK TOWER
Codice prodotto	FGCEVD1302MMRT	FGCEVD2602MMRT	FGCEVD4002MMRT
Potenza nominale	1.300 VA	2.600 VA	4.000 VA
Potenza attiva	910 W	1.820 W	2.800 W
Fattore di Potenza		0,7	
Tecnologia	On-Line Doppia Conversione senza trasformatore ( VFI-SS-111)		
Raffreddamento	Forzato tramite ventola		
Rumorosità	< 45 dBA a 1 m		
Posizionamento	In armadio rack 19" (2U), oppure in posizione Tower		
Dimensioni UPS LxHxP	43,8x8,8x38 cm	43,8x8,8x48 cm	43,8x8,8x68 cm
Dimensioni con imballo LxHxP	60x24x53 cm	60x24x63 cm	60x24x75 cm
Peso	13 Kg	21 Kg	28 Kg
Dotazioni	1 cavo d'alimentazione, 2 cavi d'uscita tipo IEC, 2 supporti per posizionamento Tower, 2 maniglie per montaggio in armadio Rack		
<b>Ingresso</b>			
Numero di fasi	1F+N		
Tensione nominale	208Vac/220Vac/230Vac/240Vac		
Tolleranza tensione d'ingresso	110-300Vac		
Frequenza nominale	50/60 Hz (selezionabile)		
Tolleranza frequenza d'ingresso in modalità On-Line	+/- 7%		
Fattore potenza d'ingresso	0,99		
<b>Uscita</b>			
Numero di fasi	1F+N		
Tensione nominale	208Vac/220Vac/230Vac/240Vac (selezionabile)		
Stabilità tensione al %100 di carico lineare (modalità On-Line e Batteria)	±1%		
Distorsione armonica tensione THD	<2% (con carico lineare), <8% (con carico non lineare)		
Fattore di cresta	5:1		
Frequenza	50/60 Hz (selezionabile)		
Stabilità frequenza	±0,2 Hz		
Forma d'onda Inverter	Sinusoidale		
Sovraccarico ammesso	110% solo allarme acustico, 110-130% per 30 s, >130% per 100 ms		
Rendimento	>92% (in modo rete/batteria), >98% (in modo ECO)		
Tempo di Intervento	0 ms (On-Line)		
Prese d'uscita	8 tipo IEC 320 C13		6 tipo IEC 320 C13 + 1 tipo IEC 320 C19
<b>Bypass</b>			
Numero di fasi	1F+N		
Tensione nominale	208Vac/220Vac/230Vac/240Vac		
Tolleranza tensione	110-300Vac		
<b>Batteria</b>			
Tipo	Piombo acido, sigillate, senza manutenzione		
Numero batterie	2 (interne)	4 (interne)	6 (interne)
Tempo di ricarica batterie (Tipico)		6-8 ore	
Tensione nominale batterie	24Vdc	48Vdc	72Vdc
Specifiche batterie		12Vdc - 9Ah	
Autonomia Tipica	8 min		
Estensioni autonomia	Tramite Battery Box esterni (opzionali)		
<b>Interfacciamento</b>			
Interfaccia (Porte di comunicazione)	RS232 e USB		
EPO	Si		
Interfaccia con contatti liberi	Si (opzionale)		
Software	TecnoManager, scaricabile gratuitamente da <a href="http://www.tecnoware.com">www.tecnoware.com</a> (compatibile con i sistemi operativi WINDOWS, UNIX, LINUX, ecc.)		
Interfaccia SNMP	Modulo SNMP interno opzionale (compatibile con i sistemi operativi WINDOWS, UNIX, LINUX, ecc.)		
Protezione Linea Telefonica/Modem	RJ11/RJ45		
<b>Condizioni ambientali operative</b>			
Temperatura di stoccaggio	Da -15 a 40 °C (per UPS che contengono batterie vedi grafico "Stoccaggio UPS e Battery Box")		
Temperatura di lavoro	Da 0 a 40 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C vedi grafico "Vita Batterie in Servizio")		
Umidità relativa	< 95% non condensata		
Altitudine massima	3000 m		
Grado di protezione	IP20		
Certificazioni	CE ( Norme di riferimento: sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; classificazione IEC EN 62040-3 )		
<b>Garanzia</b>			
Standard	On-Site (24 mesi sulle parti elettroniche, 12 mesi sulle batterie con ritiro e riconsegna gratuita del prodotto riparato o sostituito)		
Estensioni	Opzionali		

© 2014 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

### Accessori

Modello	Codice
Bypass Box per UPS MM da1 KVA a 4 KVA	FGCBYPIEC
Dry Contact per UPS Evo DSP MM	FGCEVODSDRY3
SNMP Interna per UPS Evo DSP MM	FGCNETAG7
Kit 2 slitte per Installazione UPS Rack	FGCKITEVORT

Per estensione autonomia vedere pagina 46



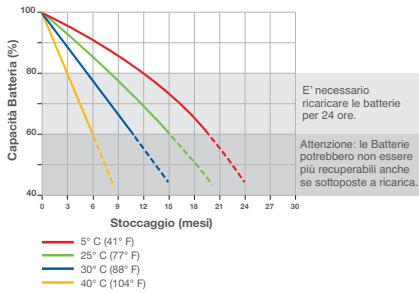
# UPS EVO DSP MM RT BATTERY BOX

## Caratteristiche principali

- Caricabatterie interno in ogni singola unità
- Unità espandibili all'infinito
- Protezione termica circuito batterie
- Semplice connessione all'UPS
- Formato convertibile (Rack 19" o Tower)
- Facile installazione e manutenzione



## Stoccaggio UPS e Battery Box con Batterie

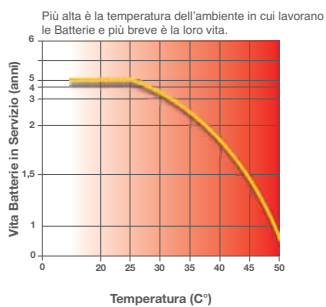


## Particolari



- 1 - Connettore per collegare Battery Box all'UPS
- 2 - Connettore per collegare ulteriore Battery Box
- 3 - Presa d'alimentazione circuito caricabatterie
- 4 - Fusibile termico per protezione circuito caricabatterie
- 5 - Interruttore termico circuito batterie

## Vita Batterie in Servizio



Posizionamento in armadio 19" Rack



# UPS EVO DSP MM RT

## BATTERY BOX

ON LINE MM

### Caratteristiche Tecniche

Modello	BATTERY BOX PER EVO DSP MM 1.3 RT		BATTERY BOX PER EVO DSP MM 2.6 RT		BATTERY BOX PER EVO DSP MM 4.0 RT	
	FBBEVDRT24/18	FBBEVDRT24/36	FBBEVDRT48/09	FBBEVDRT48/18	FBBEVDRT72/09	FBBEVDRT72/18
Codice prodotto						
Posizionamento	In armadio rack 19" (2U), oppure in posizione Tower					
Dimensioni Box LxHxP	43,8x8,8x48 cm				43,8x8,8x68 cm	
Dimensioni con Imballo LxHxP	59x26x65 cm				59x26x85 cm	
Peso	21 Kg	31 Kg	22 Kg	33 Kg	30 Kg	43 Kg
Dotazioni	Cavo d'alimentazione carica batterie, cavo di connessione tra Battery Box ed UPS, 2 maniglie per montaggio in armadio Rack, 2 supporti per il posizionamento tower					
<b>Batteria</b>						
Tipo	Piombo acido, sigillate, senza manutenzione					
Numero Batterie	4	8	4	8	6	12
Tensione Nominale Batterie	24Vdc		48Vdc		72Vdc	
Specifiche Batterie	12Vdc - 9Ah					
<b>Carica batterie interno</b>						
Tensione nominale ingresso	230Vac					
Frequenza nominale ingresso	50/60Hz					
Tensione nominale di carica	27,4Vdc		54,8Vdc		82,2Vdc	
Corrente Max di carica	1A					
<b>Protezione</b>						
Ingresso carica batterie	Fusibile termico					
Circuito batterie	Interruttore Magnetotermico					
<b>Condizioni ambientali operative</b>						
Temperatura di stoccaggio	da -15 a 40 °C (per Battery Box che contengono batterie vedi grafico "Stoccaggio UPS e Battery Box")					
Temperatura di lavoro	da 0 a 40 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C vedi grafico "Vita Batterie in Servizio")					
Umidità Relativa	< 95% non condensata					
Altitudine Massima	3000 m					
Grado di Protezione	IP20					
Certificazioni	CE					
<b>Garanzia</b>						
Standard	On-Site (24 mesi sulle parti elettroniche, 12 mesi sulle batterie con ritiro e riconsegna gratuita del prodotto riparato o sostituito)					

© 2014 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

