

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 immissioni 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 | | |
| Ingresso | | | |
| 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 | | |
| Uscita | | | |
| 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 |
| Bypass | | | |
| Numero di fasi | 1F+N | | |
| Tensione nominale | 208Vac/220Vac/230Vac/240Vac | | |
| Tolleranza tensione | 110-300Vac | | |
| Batteria | | | |
| 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) | | |
| Interfacciamento | | | |
| Interfaccia (Porte di comunicazione) | RS232 e USB | | |
| EPO | Sì | | |
| Interfaccia con contatti liberi | Sì (opzionale) | | |
| Software | TecnoManager, scaricabile gratuitamente da www.tecnoware.com (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 | | |
| Condizioni ambientali operative | | | |
| 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) | | |
| Garanzia | | | |
| 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



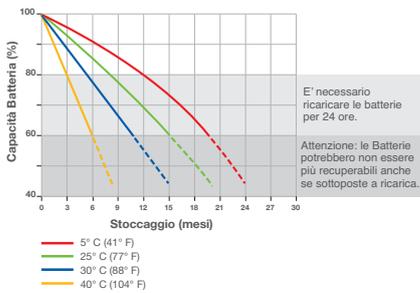
UPS EVO DSP MM RT BATTERY BOX

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

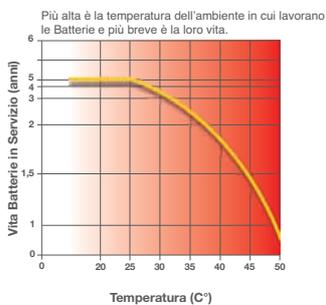


Particolari



- 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 | | | | | |
| Batteria | | | | | | |
| Tipo | Piombo acido, sigillate, senza manutenzione | | | | | |
| Numero Batterie | 4 | 8 | 4 | 8 | 6 | 12 |
| Tensione Nominale Batterie | 24Vdc | | 48Vdc | | 72Vdc | |
| Specifiche Batterie | 12Vdc - 9Ah | | | | | |
| Carica batterie interno | | | | | | |
| Tensione nominale ingresso | 230Vac | | | | | |
| Frequenza nominale ingresso | 50/60Hz | | | | | |
| Tensione nominale di carica | 27,4Vdc | | 54,8Vdc | | 82,2Vdc | |
| Corrente Max di carica | 1A | | | | | |
| Protezione | | | | | | |
| Ingresso carica batterie | Fusibile termico | | | | | |
| Circuito batterie | Interruttore Magnetotermico | | | | | |
| Condizioni ambientali operative | | | | | | |
| 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 | | | | | |
| Garanzia | | | | | | |
| 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.

