



Different Power Solutions

*“Progettiamo e realizziamo prodotti per la continuità elettrica,
impiegando le più evolute tecnologie nel rispetto dell’Ambiente e della Sicurezza,
in costante sinergia con i nostri Partners.*

*Questa è la nostra Azienda ed è così che raccontiamo chi siamo,
cosa facciamo e in cosa crediamo.*

*In un mercato tendente al profitto, siamo orgogliosi della nostra diversità,
di aver costruito un modello differente in cui il rapporto umano
con Partners, Dipendenti e Collaboratori è oggi come ieri, al primo posto.*

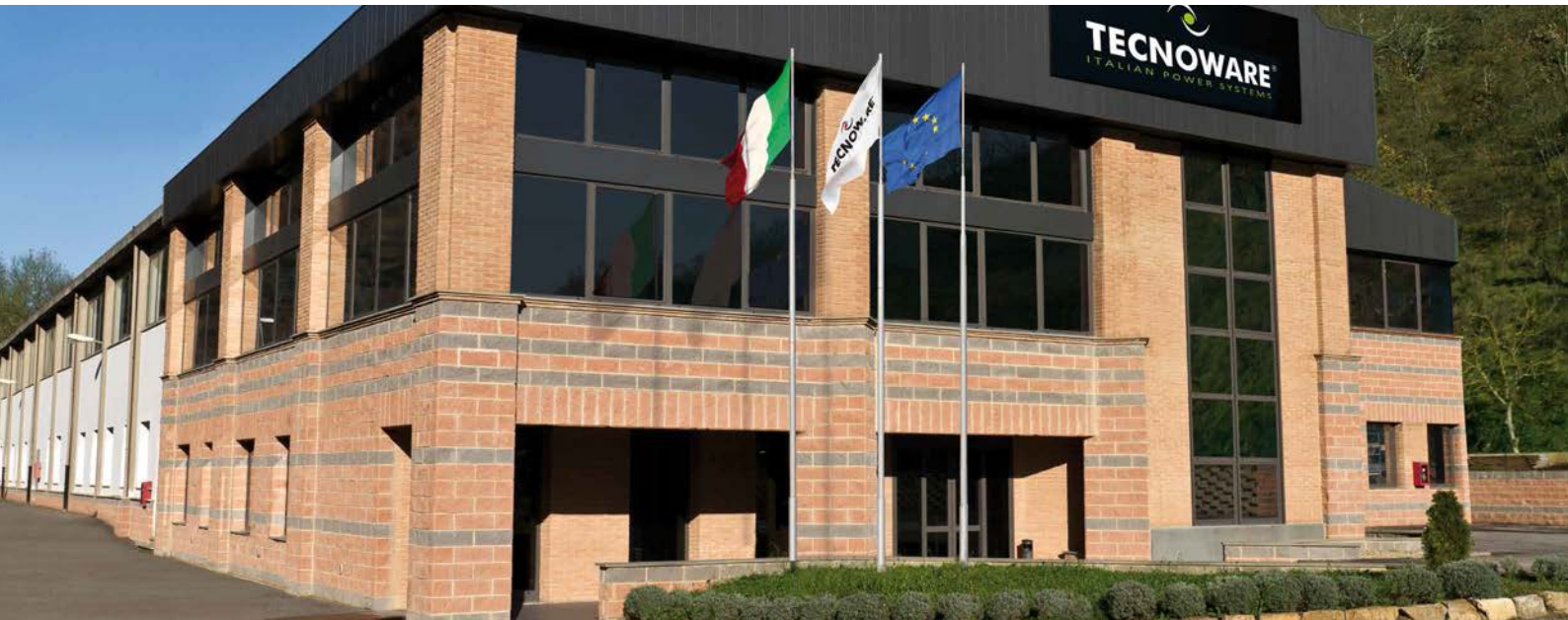
*Non ci siamo mai uniformati alla relazione standard fornitore-cliente,
consideriamo quest’ultimo un Socio che nella qualità dei nostri prodotti e servizi
trova soddisfazione e successo.*

*Entusiasmo e impegno sono quelli degli esordi, cambiamo senza snaturarci,
evolviamo senza perdere di vista i Valori per i quali migliaia di Partners,
da decenni, rinnovano la fiducia in Tecnoware.”*

Riccardo Benedetti

QUALITÀ ITALIANA NEL MONDO

Tecnoware produce UPS per Privati, Aziende ed Industria, dal 1986.



Together on

Filosofia Together On: Alta **efficienza**, Materiali al 100% **Riciclabili**, Progetti di Sviluppo **Sostenibile**.

Oltre 70 controlli ed Utilizzo di **componenti di prima scelta** per garantire i prodotti fino a 5 anni.

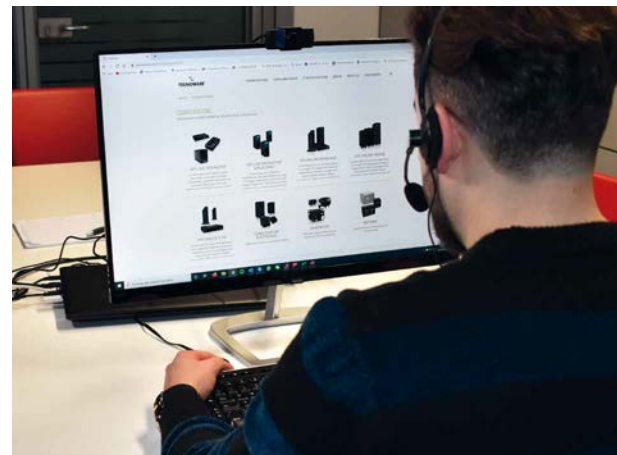


Filiali e Partners in **50 Nazioni nel Mondo**.

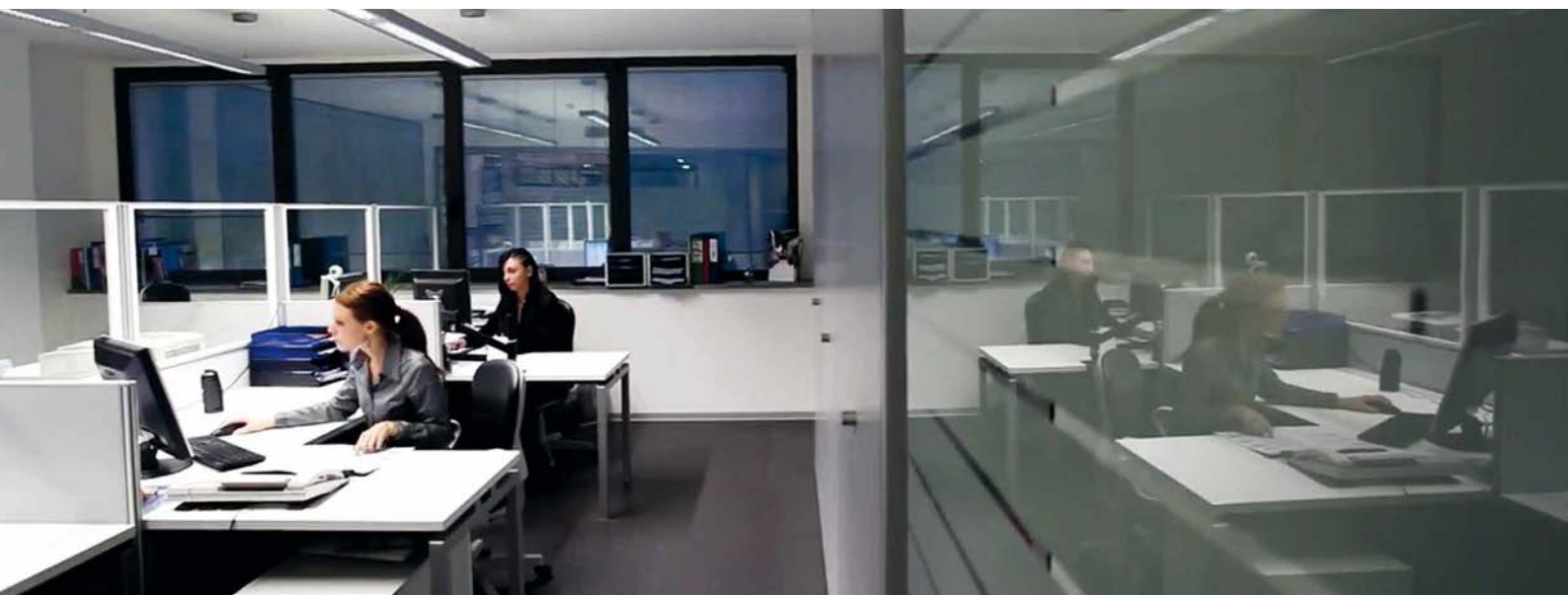


Formazione, Webinar, Digital Communication ed Eventi.

Servizio di **Personal Configurator**: un supporto ai Partner attraverso configurazioni guidate dai nostri professionisti.

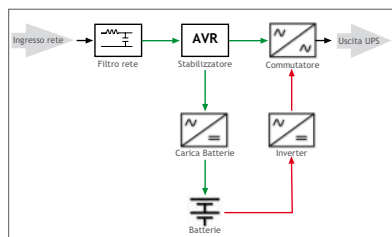


Supporto Tecnico/Commerciale **24/7**, Spedizioni in **24 ore**, Configurazioni in **30 minuti** ed Installazioni e manutenzioni **On-site**.



Tecnologie degli UPS

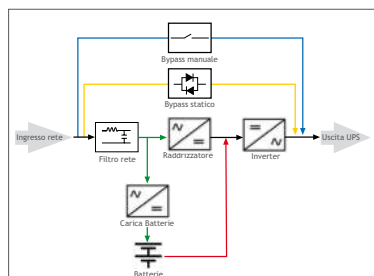
Gli UPS sono classificati ed identificati dalla norma "IEC 62040-3 classificazione UPS", nel seguente modo:



Line Interactive (VI)

La tecnologia Line Interactive, viene identificata con la sigla VI (Voltage Independent). Questo significa che in funzionamento di presenza rete la frequenza di uscita dell'UPS è dipendente dalla frequenza d'ingresso ma la tensione invece viene trattata dall'UPS. Infatti tramite il circuito stabilizzatore questi UPS sono in grado di proteggere le apparecchiature collegate da persistenti abbassamenti o innalzamenti di tensione oltre che da blackout.

Ne fanno parte gli UPS delle gamme: Era PLUS Strip, Era PLUS, Era PLUS RM e Exa Plus.



On Line (VFI)

La tecnologia On Line, viene identificata con la sigla VFI (Voltage and Frequency Independent). Questa tecnologia viene comunemente chiamata "doppia conversione". Infatti nel funzionamento di presenza rete l'uscita dell'UPS è alimentata tramite la combinazione del raddrizzatore che converte la tensione d'ingresso dell'UPS da alternata a continua e dall'inverter che trasforma nuovamente la tensione continua in alternata. Questo sistema fa sì che la tensione presente in uscita all'UPS sia perfettamente sinusoidale, pulita e molto stabile sia in tensione che in frequenza indipendentemente dalle problematiche presenti sulla rete di alimentazione.

Ne fanno parte gli UPS delle gamme: Evo DSP PLUS e EVO DSP PLUS Modular.

Fenomeni elettrici e relative soluzioni

| UPS | Blackout | Dynamic Undervoltage | Dynamic Overvoltage | Undervoltage | Overvoltage | Lightning (Aggiungendo scaricatori a monte) | Voltage Surge | Frequency Variation | Voltage Distortion | Voltage Harmonic |
|--|----------|----------------------|---------------------|--------------|-------------|---|---------------|---------------------|--------------------|------------------|
| Era Plus DC 9 Vdc/12 Vdc - POE 24Vdc/48Vdc - USB 5Vdc | | | | | | | | | | |
| Era Plus Strip 1.000 (VI) | | | | | | | | | | |
| Era Plus 650-800-950-1.200-1.600-2.100-2.600 (VI) | | | | | | | | | | |
| Era Plus RM 1.200 (VI) | | | | | | | | | | |
| Exa Plus 1.100-1.600-2.100-3.000-4.500 (VI) | | | | | | | | | | |
| Evo DSP Plus 1.200-2.400-3.600 PF 0,9 (VFI) | | | | | | | | | | |
| Evo DSP Plus 1.200-2.400-3.600 Rack Tower PF 0,9 (VFI) | | | | | | | | | | |
| Evo DSP Plus 6.0-6.5-10.0 PF 0,9 (VFI) | | | | | | | | | | |
| Evo DSP Plus 6.0-10.0 Rack Mount PF 0,9 (VFI) | | | | | | | | | | |
| Evo DSP Plus Modular 20.0-300.0 PF 1 (VFI) | | | | | | | | | | |
| Evo DSP Plus TM 10.0-20.0 PF 1 (VFI) | | | | | | | | | | |
| Evo DSP Plus TT 10.0-20.0-30.0 PF 1 (VFI) | | | | | | | | | | |
| Evo DSP Plus TT 40.0-60.0 PF 1 (VFI) | | | | | | | | | | |
| Evo DSP Plus TT 80.0 PF 0,9 (VFI) | | | | | | | | | | |
| Evo DSP Plus TT 100.0-120.0-160.0-200.0 PF 1 (VFI) | | | | | | | | | | |

UPS

| | | |
|--|------|----|
| UPS Era Plus DC 9VDC/12VDC - POE 24VDC/48VDC - USB 5VDC <i>Together on</i> NOVITÀ | Pag. | 8 |
| Line Interactive (VI) | | |
| UPS Era Plus Strip 1.000 <i>Together on</i> | Pag. | 9 |
| UPS Era Plus 650-800-950-1.200-1.600 <i>Together on</i> | Pag. | 10 |
| UPS Era Plus 2.100-2.600 <i>Together on</i> NOVITÀ | Pag. | 11 |
| UPS Era Plus 1.200 Rack Mount <i>Together on</i> NOVITÀ | Pag. | 12 |
| Line Interactive Sinewave (VI) | | |
| UPS Exa Plus 1.100-1.600-2.100 <i>Together on</i> NOVITÀ | Pag. | 13 |
| UPS Exa Plus 3.000-4.500 <i>Together on</i> NOVITÀ | Pag. | 14 |
| On Line (VFI) | | |
| UPS Evo DSP Plus 1.200-2.400-3.600 PF 0,9 <i>Together on</i> | Pag. | 16 |
| UPS Evo DSP Plus 1.200-2.400-3.600 Rack Tower PF 0,9 <i>Together on</i> | Pag. | 18 |
| UPS Evo DSP Plus 6.0-6.5-10.0 PF 0,9 <i>Together on</i> | Pag. | 20 |
| UPS Evo DSP Plus 6.0-10.0 Rack Mount PF 0,9 <i>Together on</i> | Pag. | 22 |
| UPS Evo DSP Plus Modular 20.0-300.0 PF 1 <i>Together on</i> | Pag. | 24 |
| UPS Evo DSP Plus TM 10.0-20.0 PF 1 <i>Together on</i> NOVITÀ | Pag. | 26 |
| UPS Evo DSP Plus TT 10.0-20.0-30.0 PF 1 <i>Together on</i> NOVITÀ | Pag. | 28 |
| UPS Evo DSP Plus TT 40.0-60.0 PF 1 <i>Together on</i> NOVITÀ | Pag. | 30 |
| UPS Evo DSP Plus TT 80.0 PF 0,9 NOVITÀ | Pag. | 32 |
| UPS Evo DSP Plus TT 100.0-120.0-160.0-200.0 PF 0,9 NOVITÀ | Pag. | 34 |

UPS CAB (conformi CEI 0-16)

| | | |
|---|------|----|
| UPS Evo DSP Plus 1.000-2.000-3.000 <i>Together on</i> NOVITÀ | Pag. | 36 |
|---|------|----|

Accessori UPS

| | | |
|--|------|----|
| ATS (Automatic Transfer Switch) 16-30A | Pag. | 38 |
| Power Battery 12V 5Ah-7.2Ah-9Ah-11Ah-54W NOVITÀ | Pag. | 39 |

Software e interfacce di comunicazione

Pag. 40

Stabilizzatori

| | | |
|---|------|----|
| Stabilizzatori Monofase a controllo Elettronico 4.5-18 <i>Together on</i> | Pag. | 42 |
| Stabilizzatori Trifase a controllo Elettronico 9-100 <i>Together on</i> | Pag. | 43 |
| Stabilizzatori Power Reg 1.000 <i>Together on</i> | Pag. | 44 |
| Stabilizzatori Power Reg 2.000-3.000 <i>Together on</i> | Pag. | 45 |

Quadri e Armadi Rack

| | | |
|--|------|----|
| Rack Wall Pro 19" - Rack Floor Pro 19" | Pag. | 46 |
| Accessori | Pag. | 47 |

Cavi LAN (conformi al Regolamento CPR 305/11)

| | | |
|--|------|----|
| Solid LAN Cable 305 m LSZH Copper <i>Together on</i> NOVITÀ | Pag. | 48 |
|--|------|----|

Generatori

| | | |
|--|------|----|
| Silent Inverter Generator 2.200 <i>Together on</i> NOVITÀ | Pag. | 49 |
| Gasoline Generator 3.200-4.200-7.800-9.200 | Pag. | 50 |

Accessori Generatori

| | | |
|-------------------------------------|------|----|
| ATS (Automatic Transfer Switch) 45A | Pag. | 51 |
|-------------------------------------|------|----|



Together on

People protecting the Planet Together

Aiutaci ad aiutare l'ambiente.

Tecnoware è da sempre sensibile alle tematiche ambientali. Dal 22 Aprile 2019, Giornata Mondiale della Terra, abbiamo dato vita ad una **nuova filosofia aziendale denominata "Together On"**. Un ideale che si traduce in un percorso concreto per rendere la nostra Azienda 100% Green. Certificazione ISO 14001, Energia Verde, prodotti e Packaging Ecologici, progetti di Sviluppo Sostenibile sono solo alcuni degli obiettivi raggiunti.

I Prodotti Together On sono progettati e realizzati seguendo rigidi standard di eco-sostenibilità.

Il reparto Ricerca&Sviluppo Tecnoware da sempre investe nella produzione di articoli di prima qualità che riducano l'impatto ambientale. Negli anni abbiamo ottimizzato l'efficienza dei prodotti e ridotto il dispendio energetico.

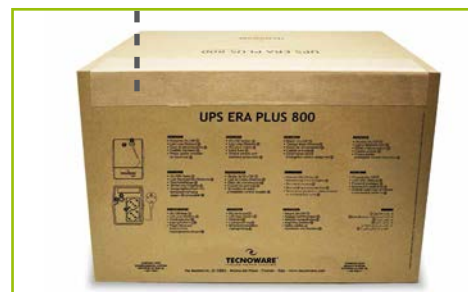
- Altissima efficienza energetica
- Batterie riciclabili a fine vita

- Packaging in Cartone
- Istruzioni per il corretto smaltimento



Scatola prodotto in cartone

Chiusura con nastro di carta



Istruzioni con simboli per il corretto smaltimento di ogni materiale

UPS ERA PLUS 800 SCHUKO TOGETHER ON
 Codice: FGGERAPL802SCH
 Codice EAN: 8026475175755

Le informazioni sottostanti sono solamente a scopo indicativo, si prega di fare riferimento alle indicazioni del proprio comune per un corretto smaltimento.

| | | |
|---|---|--|
| <p>SCATOLA DI CARTONE Cartone ondulato (PAP-20) Raccolta Carta</p> | <p>ANGOLARI IN POLISTIROLO Polistirolo (PS-06) Raccolta Plastica</p> | <p>SACCHETTO DI PLASTICA Polietilene a bassa densità (PE-LD-04) Raccolta Plastica</p> |
|---|---|--|

www.tecnoware.com



Etichetta ambientale su ogni prodotto



Etichetta con QR CODE con rimando al sito

Together on **100% RECYCLABLE**

Con Tecnoware a tutela dell'ambiente. Safeguard the environment with Tecnoware.

CONSULTA LE ISTRUZIONI PER LA CORRETTA RACCOLTA DIFFERENZIATA DELL'IMBALLAGGIO

CHECK THE INSTRUCTIONS FOR THE CORRECT PACKAGING RECYCLING

www.tecnoware.com/togetheron

ETICHETTA AMBIENTALE DIGITALE ENVIRONMENTAL DIGITAL LABEL

“ Accendiamo l'attenzione (On) sull'importanza delle azioni di ogni singola realtà, individuale o aziendale, ma consapevoli che solo insieme come collettività (Together) possiamo fare la differenza.

Il nostro impegno in chiave “Green” trova spazio anche sul sito Web attraverso una sezione dedicata, uno spazio per raccontare Progetti, prodotti a marchio Together On ma anche suggerimenti e consigli per “To be Eco-Friendly” a Casa, in Ufficio o in Viaggio.



To be eco-friendly a Casa



To be eco-friendly in Ufficio



To be eco-friendly in Viaggio

Essere un'azienda Green Oriented significa impegnarsi a ridurre concretamente l'impatto derivato da processi di produzione, stoccaggio e commercializzazione dei prodotti e utilizzare fonti di energia pulita.

Per tale ragione Tecnoware ha ricevuto la **Certificazione 14001** ed utilizza esclusivamente **Energia Verde certificata**.

Piccoli ma importanti tasselli nella nostra Together On Philosophy.



Certificato 2022 provenienza energia elettrica RePower

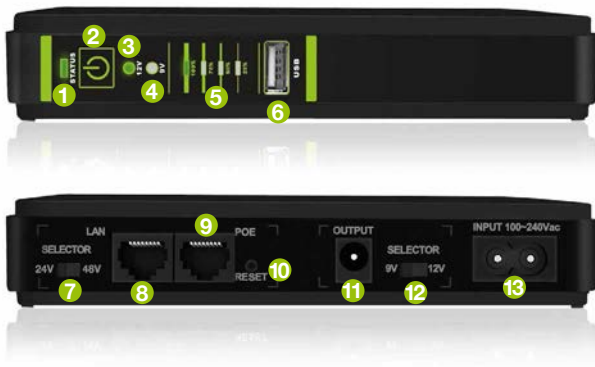


Parlano di noi



Eco Tips sulle Quick Guide dei prodotti e suggerimenti sul corretto smaltimento dei rifiuti.

Ci teniamo a raccontare e condividere i Progetti e le Iniziative che rendono La nostra **Azienda Green-Oriented**. Azioni concrete, occasioni di confronto, situazioni da condividere lungo un percorso virtuoso in direzione della protezione e salvaguardia dell'Ambiente.



24V - 48V
POE

10
CONNETTORI
INCLUSI

8.800
mAh

- 1 Indicatore modalità Linea /Batteria 2 Pulsante on/off 3 Indicatore uscita 12Vdc 4 Indicatore uscita 9Vdc 5 Indicatore livello Batteria 6 USB Charger 5Vdc 1A
7 Selettore uscita POE 24Vdc/48Vdc 8 Entrata LAN 9 Uscita LAN e POE 10 Reset POE 11 Uscita DC 9Vdc/12Vdc 12 Selettore uscita DC 9Vdc/12Vdc
13 Ingresso alimentazione

Caratteristiche principali

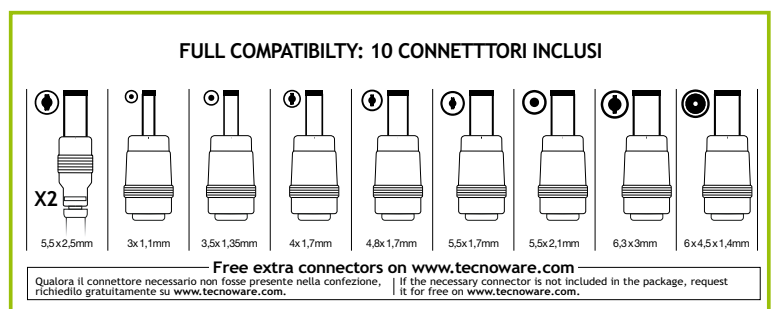
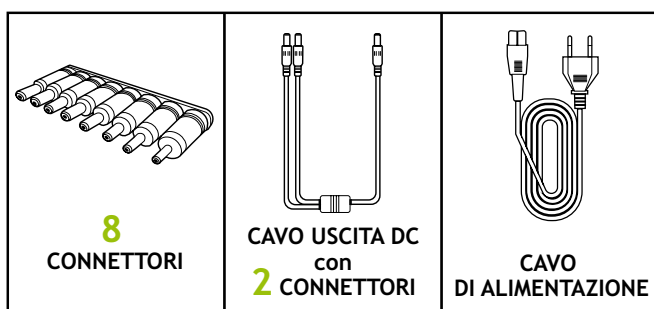
- Per l'alimentazione di dispositivi come WiFi, Router, Modem, VOIP, Telecamera e la ricarica di Tablet, SmartPhone, Cuffie Bluetooth, Smartwatch, ecc.
- Batterie al Litio da 8.800 mAh
- Funzione POE: alimentazione aggiuntiva sul cavo LAN
- 10 connettori inclusi: compatibilità con la maggior parte dei dispositivi
- Protezione sovraccarico e cortocircuito
- Protezione sovratensioni
- Controllo temperatura interna

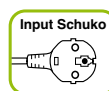
Caratteristiche Tecniche

| Modello UPS | ERA PLUS DC 9VDC/12VDC - POE 24VDC/48VDC - USB 5VDC |
|--|--|
| Codice | FGCERAPLDC252 |
| Potenza nominale | 25 W Max |
| Tecnologia | Switching con Batterie al Litio |
| Raffreddamento | Naturale |
| Rumorosità | < 40 dBA a 1 m |
| Connessioni d'ingresso | Cavo di alimentazione con spina Italia 2 PIN |
| Connessioni d'uscita | DC 5,5x2,5 mm - RJ45 - USB |
| Dimensioni UPS LxHxP | 16x2,8x10,5cm |
| Dimensioni con imballo LxHxP | 17x3,5x14cm |
| Peso | 0,5 Kg |
| Dotazioni | Cavo d'alimentazione - Cavo d'uscita Dc con 2 connettori 5,5x2,5 mm - 8 connettori |
| Ingresso | |
| Tensione nominale | Monofase 230Vac |
| Tolleranza tensione d'ingresso | 110-240Vac |
| Frequenza nominale | 50/60 Hz |
| Uscita | |
| Porte POE | 24Vdc/48Vdc (selezionabili) 0.6A max, +Pin 4/5, -Pin 7/8 |
| Porta USB | 5Vdc -1A max |
| Uscita DC | 9Vdc/12Vdc (selezionabile) 2A max |
| Sovraccarico ammesso | < 130% |
| Tempo di Intervento | 0 ms |
| Batteria | |
| Tipo | Ai Polimeri di Litio trasportabile in aereo (33Wh) |
| Autonomia Tipica | 240 min |
| Condizioni ambientali operative | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C) |
| Umidità relativa | < 95% non condensata |
| Altitudine massima | 3000 m |
| Grado di protezione | IP20 |
| Certificazioni | CE |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

Dotazioni





- 1 Pulsante on/off 2 Cavo alimentazione 3 Protezione termica d'ingresso 4 Prese d'uscita con child protection protette da blackout
5 Prese d'uscita con child protection filtrate 6 5Vdc 2.1A USB Charger 7 Porta USB 8 Porta RJ11/45

Caratteristiche principali

- Per Personal Computer, Modem/Router, Registratori di cassa, Pos
- Circuito elettronico di stabilizzazione tensione AVR
- Porta USB Charger (5V 2.1A)
- Batterie easy replacement
- Asole posteriori per fissaggio a parete
- Prese d'uscita con child protection protette da blackout
- Prese d'uscita con child protection protette da sovratensioni
- Porta USB
- Software di gestione UPS TecnoManager compatibile con Windows, Mac OS X, Unix, Linux, ecc.



Caratteristiche Tecniche

| Modello UPS | ERA PLUS STRIP 1.000 |
|---|---|
| Codice | FGCERAPLS1002SCH |
| Potenza nominale | 1.000 VA |
| Potenza attiva | 700 W |
| Fattore di Potenza | 0,7 |
| Tecnologia | Line Interactive con stabilizzatore |
| Raffreddamento | Naturale |
| Rumorosità | < 40 dBA a 1 m |
| Connessioni d'ingresso | Cavo di alimentazione con spina Schuko |
| Connessioni d'uscita | 4 uscite UPS Schuko/Italia + 4 uscite solo filtrate Schuko/Italia |
| Dimensioni UPS LxHxP | 20x10x34,5 cm |
| Dimensioni con imballo LxHxP | 26,9x14,6x42,5 cm |
| Peso | 4,4 Kg |
| Ingresso | |
| Numero di fasi | 1F+N |
| Tensione nominale | Monofase 230Vac |
| Tolleranza tensione d'ingresso | +20%/-25% |
| Frequenza nominale | 50/60 Hz (selezione automatica) |
| Tolleranza frequenza d'ingresso | +/-5% |
| Uscita | |
| Numero di fasi | 1F+N |
| Tensione nominale | Monofase 230Vac |
| Stabilizzazione tensione (Line Mode) | Tramite AVR (Automatic Voltage Regulation) |
| Stabilizzazione tensione (Battery Mode) | +/-5% |
| Frequenza | 50/60 Hz (selezione automatica) |
| Forma d'onda Inverter | Pseudosinusoidale |
| Sovraccarico ammesso | < 130% |
| Tempo di Intervento | 2 ms (tipico) |
| Batteria | |
| Tipo | Piombo acido, sigillate, senza manutenzione |
| Autonomia Tipica | 10-40 min |
| Condizioni ambientali operative | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C) |
| 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) |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

Disponibile su richiesta con tensione nominale ingresso/uscita 110Vac o 120Vac e con spina d'ingresso e prese d'uscita specifiche per il paese d'utilizzo.



Ups Era Plus 650 - Era Plus 800 - Era Plus 950

Ups Era Plus 1.200 - Era Plus 1.600

- 1 Pulsante on/off 2 LED Line/Battery/Fault 3 Cavo alimentazione 4 Protezione termica d'ingresso 5 Prese d'uscita con child protection protette da blackout
6 Porta USB (solo per Era Plus 1.200 e Era Plus 1.600)

Caratteristiche principali

- Per Personal Computer, Modem, Local Area Networks (LAN), Sistemi di videosorveglianza
- Circuito elettronico di stabilizzazione tensione AVR
- Prese d'uscita con child protection protette da blackout
- Prese d'uscita con child protection protette da sovratensioni
- Porta USB (solo per Era Plus 1.200-1.600)
- Software di gestione UPS compatibile con Windows, Mac OS X, Unix, Linux, ecc.

Caratteristiche Tecniche

| Modello UPS | ERA PLUS 650 | ERA PLUS 800 | ERA PLUS 950 | ERA PLUS 1.200 | ERA PLUS 1.600 |
|---|---|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Codice versione Schuko | FGCERAPL652SCH | FGCERAPL802SCH | FGCERAPL952SCH | FGCERAPL1202SCH | FGCERAPL1602SCH |
| Potenza nominale | 650 VA | 800 VA | 950 VA | 1.200 VA | 1.600 VA |
| Potenza attiva | 455 W | 560 W | 665 W | 840 W | 1.120 W |
| Fattore di Potenza | 0,7 | | | | |
| Tecnologia | Line Interactive con stabilizzatore | | | | |
| Interfaccia | | | | | Porta USB |
| Raffreddamento | Naturale | | | | |
| Rumorosità | < 40 dBA a 1 m | | | | |
| Dimensioni UPS LxHxP | 10,1x14,2x27,9 cm | | | | |
| Dimensioni con imballo LxHxP | 18x22x34cm | | | | |
| Peso | 3,7 Kg | 3,9 Kg | 4,2 Kg | 4,5 Kg | 5 Kg |
| Ingresso | | | | | |
| Numero di fasi | 1F+N | | | | |
| Tensione nominale | Monofase 230Vac | | | | |
| Tolleranza tensione d'ingresso | +20%/-25% | | | | |
| Frequenza nominale | 50/60 Hz (selezione automatica) | | | | |
| Tolleranza frequenza d'ingresso | +/-5% | | | | |
| Uscita | | | | | |
| Numero di fasi | 1F+N | | | | |
| Tensione nominale | Monofase 230Vac | | | | |
| Stabilizzazione tensione (Line Mode) | Tramite AVR (Automatic Voltage Regulation) | | | | |
| Stabilizzazione tensione (Battery Mode) | +/-5% | | | | |
| Frequenza | 50/60 Hz (selezione automatica) | | | | |
| Forma d'onda Inverter | Pseudosinusoidale | | | | |
| Sovraccarico ammesso | < 130% | | | | |
| Tempo di Intervento | 2 ms (tipico) | | | | |
| Batteria | | | | | |
| Tipo | Piombo acido, sigillata, senza manutenzione | | | | |
| Autonomia Tipica | 10-40 min | | | | |
| Condizioni ambientali operative | | | | | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C) | | | | |
| 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) | | | | |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

Disponibile su richiesta con tensione nominale ingresso/uscita 110Vac o 120Vac e con spina d'ingresso e prese d'uscita specifiche per il paese d'utilizzo.



Ups Era Plus 2.100



Ups Era Plus 2.600



- 1 Pulsante on/off
- 2 LED Line/Battery/Fault
- 3 Presa d'ingresso
- 4 Protezione termica d'ingresso
- 5 Prese d'uscita protette da blackout
- 6 Prese d'uscita filtrate
- 7 Protezione Linea Telefonica/Modem/Lan RJ11/RJ45
- 8 Porta USB

Caratteristiche principali

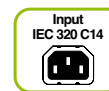
- Per Personal Computer, Modem, Local Area Networks (LAN), Sistemi di videosorveglianza
- Circuito elettronico di stabilizzazione tensione AVR
- Prese d'uscita protette da blackout
- Prese d'uscita protette da sovratensioni
- Porta USB
- Protezione Linea Telefonica/Modem/Lan RJ11/RJ45
- Software di gestione UPS compatibile con Windows, Mac OS X, Unix, Linux, ecc.

Caratteristiche Tecniche

| Modello UPS | NOVITÀ | |
|---|---|-------------------------|
| | ERA PLUS 2.100 | ERA PLUS 2.600 |
| Codice versione IEC | FGCERAPL2102IEC | FGCERAPL2602IEC |
| Potenza nominale | 2.100 VA | 2.600 VA |
| Potenza attiva | 1.470 W | 1.820 W |
| Fattore di Potenza | 0,7 | |
| Tecnologia | Line Interactive con stabilizzatore | |
| Interfaccia | Porta USB + Filtro RJ11/RJ45 | |
| Raffreddamento | Naturale | Forzato tramite ventola |
| Rumorosità | < 40 dBA a 1 m | < 45 dBA a 1 m |
| Dimensioni UPS LxHxP | 13x18,2x32 cm | |
| Dimensioni con imballo LxHxP | 23,2x27,3x39 cm | |
| Peso | 8,6 Kg | 10,4 Kg |
| Ingresso | | |
| Numero di fasi | 1F+N | |
| Tensione nominale | Monofase 230Vac | |
| Tolleranza tensione d'ingresso | +20%/-25% | |
| Frequenza nominale | 50/60 Hz (selezione automatica) | |
| Tolleranza frequenza d'ingresso | +/-5% | |
| Uscita | | |
| Numero di fasi | 1F+N | |
| Tensione nominale | Monofase 230Vac | |
| Stabilizzazione tensione (Line Mode) | Tramite AVR (Automatic Voltage Regulation) | |
| Stabilizzazione tensione (Battery Mode) | +/-5% | |
| Frequenza | 50/60 Hz (selezione automatica) | |
| Forma d'onda Inverter | Pseudosinusoidale | |
| Sovraccarico ammesso | < 130% | |
| Tempo di Intervento | 2 ms (tipico) | |
| Batteria | | |
| Tipo | Piombo acido, sigillate, senza manutenzione | |
| Autonomia Tipica | 10-90 min | |
| Condizioni ambientali operative | | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C) | |
| 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) | |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

Disponibile su richiesta con tensione nominale ingresso/uscita 110Vac o 120Vac e con spina d'ingresso e prese d'uscita specifiche per il paese d'utilizzo.



- 1 Pulsante on/off 2 Display LCD 3 Porta USB 4 Protezione Linea Telefonica/Modem/Lan RJ11/RJ45 5 Prese d'uscita protette da blackout
6 Fusibile d'ingresso 7 Presa d'ingresso

Caratteristiche principali

- Per Piccoli server, Local Area Networks (LAN), Switch, HUB, Firewall, Sistemi di videosorveglianza
- Stabilizzazione tramite AVR
- Prese d'uscita protette da blackout
- Porta USB
- Montaggio in armadio Rack 19"
- Software di gestione UPS TecnoManager compatibile con Windows, Mac OS X, Unix, Linux, ecc.

Caratteristiche Tecniche

| Modello UPS | ERA PLUS 1.200 RACK MOUNT |
|---|---|
| Codice prodotto | FGCERAPL1202RSCH |
| Potenza nominale | 1.200 VA |
| Potenza attiva | 840 W |
| Fattore di Potenza | 0,7 |
| Tecnologia | Line Interactive con Stabilizzatore |
| Raffreddamento | Naturale |
| Rumorosità | < 40 dBA a 1 m |
| Dimensioni UPS LxHxP | 43,8x8,8x23 cm (2U) |
| Dimensioni con imballo LxHxP | 52x19,5x40,5 cm |
| Peso | 6,5 Kg |
| Ingresso | |
| Numero di fasi | 1F+N |
| Tensione nominale | Monofase 230Vac |
| Tolleranza tensione d'ingresso | +20%/-25% |
| Frequenza nominale | 50/60 Hz (selezione automatica) |
| Tolleranza frequenza d'ingresso | +/-5% |
| Uscita | |
| Numero di fasi | 1F+N |
| Tensione nominale | Monofase 230Vac |
| Stabilizzazione tensione (Line Mode) | Tramite AVR (Automatic Voltage Regulation) |
| Stabilizzazione tensione (Battery Mode) | +/-5% |
| Frequenza | 50/60 Hz (selezione automatica) |
| Forma d'onda Inverter | Pseudosinusoidale |
| Sovraccarico ammesso | < 130% |
| Tempo di Intervento | 2 ms (tipico) |
| Batteria | |
| Tipo | Piombo acido sigillate senza manutenzione |
| Autonomia Tipica | 10-40 min |
| Condizioni ambientali operative | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C) |
| 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) |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

Disponibile su richiesta con tensione nominale ingresso/uscita 110Vac o 120Vac e con spina d'ingresso e prese d'uscita specifiche per il paese d'utilizzo.

Together on



- 1 Display LCD 2 Pulsante on/off - Pulsanti di controllo 3 5V 2.1A USB Charger 4 Prese d'uscita protette da blackout 5 Prese d'uscita filtrate 6 Presa d'ingresso
7 Fusibile d'ingresso 8 Protezione Linea Telefonica/Modem/Lan RJ11/RJ45 9 Porta USB

Caratteristiche principali

- Per Workstation, PC Game, Console Game, Personal Computer, Server, Local Area Networks (LAN), Home Theatre, TV, HI-FI, Termocamini (escluso Exa PLUS 1.100), Caldaie per riscaldamento domestico
- Silenzioso (la ventola lavora solo in modalità Batteria o quando l'AVR è attivo)
- Display con Intelligent Backlighting System
- 2 porte USB Charger (5V 2.1A)
- Circuito elettronico di stabilizzazione tensione AVR
- Uscita sinusoidale
- Batteria Hot Swap
- Prese d'uscita protette da blackout
- Prese d'uscita protette da sovratensioni
- Software di gestione UPS TecnoManager compatibile con Windows, Mac OS X, Unix, Linux, ecc.

Specifiche Tecniche

| Modello UPS | EXA PLUS 1.100 | EXA PLUS 1.600 | EXA PLUS 2.100 |
|---|--|---|-----------------|
| Codice prodotto | FGCEXAPL1102IEC | FGCEXAPL1602IEC | FGCEXAPL2102IEC |
| Potenza nominale | 1.100VA | 1.600 VA | 2.100 VA |
| Potenza attiva | 770 W | 1.120 W | 1.470 W |
| Fattore di Potenza | 0,7 | | |
| Tecnologia | Line Interactive con stabilizzatore | | |
| Display LCD | Stato UPS, tensione ingresso/uscita, frequenza ingresso/uscita, percentuale di carico, capacità Batteria, codici allarme/errore. (la retroilluminazione del Display è normalmente spenta, si accende solo alla pressione di un pulsante) | | |
| Raffreddamento | Forzato tramite ventola (solo in modalità batteria, durante la ricarica della Batteria e quando l'AVR è attiva) | | |
| Rumorosità | < 12 dBA 1m (modalità rete) < 40 dBA 1m (quando la ventola è attiva) | < 12 dBA 1m (modalità rete) < 45 dBA 1m (quando la ventola è attiva) | |
| Dimensioni UPS LxHxP | 9,9x28x28,8 cm | 9,9x28x41 cm | |
| Dimensioni con imballo LxHxP | 18x37,6x37,3 cm | 18x37,6x49,5 cm | |
| Peso | 7,4 Kg | 11,8 Kg | 13,1Kg |
| Ingresso | | | |
| Numero di fasi | 1F+N | | |
| Tensione nominale | Monofase 230Vac | | |
| Tolleranza tensione d'ingresso | +20%/-25% | | |
| Frequenza nominale | 50/60 Hz (selezione automatica) | | |
| Tolleranza frequenza d'ingresso | +/-5% | | |
| Uscita | | | |
| Numero di fasi | 1F+N | | |
| Tensione nominale | Monofase 230Vac | | |
| Stabilizzazione tensione (Line Mode) | AVR (Automatic Voltage Regulation) | | |
| Stabilizzazione tensione (Battery Mode) | +/-5% | | |
| Frequenza | 50/60 Hz (selezione automatica) | | |
| Forma d'onda Inverter | Sinusoidale | | |
| Sovraccarico ammesso | < 130% | | |
| Tempo di Intervento | 2 ms (tipico) | | |
| Batteria | | | |
| Tipo | Piombo acido sigillate senza manutenzione | | |
| Autonomia Tipica | 10-30 min | | |
| Condizioni ambientali operative | | | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C) | | |
| 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) | | |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

Disponibile su richiesta con tensione nominale ingresso/uscita 110Vac o 120Vac e con spina d'ingresso e prese d'uscita specifiche per il paese d'utilizzo.

NOVITÀ

LINE INTERACTIVE
SINEWAVE

UPS EXA PLUS
3.000-4.500

Together on



Ups Exa Plus 3.000

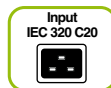
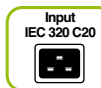
Ups Exa Plus 4.500



Pure Sinewave



PROGETTATO PER
AMBIENTI SILENZIOSI



- 1 Presa d'ingresso 2 Protezione termica d'ingresso 3 Prese d'uscita IEC320 C13 protette da Blackout 4 Presa d'uscita IEC320 C19 protetta da Blackout
5 Porta USB 6 Porta RS232 7 Slot per interfaccia SNMP, Dry Contact o MODBUS 8 Connettore EPO 9 Connettore per Battery Box aggiuntivo

Caratteristiche principali

- Per Workstation, PC Game, Personal Computer, Server, Local Area Networks (LAN)
- Ideale per installazione in ambienti silenziosi (la ventola lavora solo in modalità Batteria o quando l'AVR è attivo)
- Display con Intelligent Backlighting System
- Circuito elettronico di stabilizzazione tensione AVR
- Slot intelligente per scheda SNMP, Dry Contact o MODBUS
- Uscita sinusoidale
- Sistema di ricarica batterie gestito da microprocessore
- Prese d'uscita protette da blackout e sovratensioni
- Software di gestione UPS TecnoManager compatibile con Windows, Mac OS X, Unix, Linux, ecc.

Caratteristiche Tecniche

| Modello UPS | EXA PLUS 3.000 | EXA PLUS 4.500 |
|--|--|-----------------|
| Codice prodotto | FGCEXAPL3002IEC | FGCEXAPL4502IEC |
| Potenza nominale | 3.000 VA | 4.500 VA |
| Potenza attiva | 2.100 W | 3.150 W |
| Fattore di Potenza | 0,7 | |
| Tecnologia | Line Interactive con stabilizzatore | |
| Display LCD | Stato UPS, tensione ingresso/uscita, frequenza ingresso/uscita, percentuale di carico, capacità Batteria, codici allarme/errore. (la retroilluminazione del Display è normalmente spenta, si accende solo alla pressione di un pulsante) | |
| Raffreddamento | Forzato tramite ventola (solo in modalità batteria, durante la ricarica della Batteria e quando l'AVR è attivo) | |
| Rumorosità | < 45 dBA a 1 m | |
| Dimensioni UPS LxHxP | 14,5x22x45,5 cm | 19x31,8x42,1 cm |
| Dimensioni con imballo LxHxP | 23x32,5x54 cm | 32x46x56 cm |
| Peso | 19,7 Kg | 29 Kg |
| Ingresso | | |
| Numero di fasi | 1F+N | |
| Tensione nominale | 208Vac/220Vac/230Vac/240Vac | |
| Tolleranza tensione d'ingresso | 162-290Vac | |
| Frequenza nominale | 50/60 Hz (selezionabile) | |
| Uscita | | |
| Numero di fasi | 1F+N | |
| Tensione nominale | 208Vac/220Vac/230Vac/240Vac (selezionabile) | |
| Stabilità tensione al %100 di carico lineare (modalità Batteria) | ±1,5% | |
| Distorsione armonica tensione THD | <2% (con carico lineare), <5% (con carico non lineare) | |
| Fattore di cresta | 3:1 | |
| Frequenza | 50/60 Hz (selezionabile) | |
| Forma d'onda Inverter | Sinusoidale | |
| Sovraccarico ammesso | < 130% | |
| Tempo di Intervento | 2 ms (tipico) | |
| Batteria | | |
| Tipo | Piombo acido, sigillate, senza manutenzione | |
| Autonomia Tipica | 10-30 min | |
| Estensioni autonomia | Tramite Battery Box esterni (opzionali) | |
| Condizioni ambientali operative | | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C) | |
| 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) | |

© 2023 Technoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

Accessori

| Modello | Codice |
|---------------------------------------|--------------|
| Bypass Box per UPS da 3 KVA a 4.5 KVA | FGCBYPIEC |
| Interfaccia Dry Contact DB9 | FGCEVODSDRY3 |
| Interfaccia Dry Contact 9 PIN | FGCEVODSDRY4 |

| Modello | Codice |
|--------------------------|-----------|
| Interfaccia SNMP Interna | FGCNETAG7 |
| Interfaccia ModBus RS485 | FGCMODBUS |





- 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

Caratteristiche principali

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

Caratteristiche Tecniche

| Modello | BATTERY BOX PER EXA PLUS 4.500 | |
|--|---|-----------------|
| Codice prodotto | FBBEDP3602RT/09 | FBBEDP3602RT/18 |
| Posizionamento | In posizione Tower, Desk o in armadio rack 19" (2U) | |
| Dimensioni Box LxHxP | 43,8x8,8x63 cm | |
| Dimensioni con Imballo LxHxP | 60x24x75 cm | |
| Peso | 30 Kg | 43 Kg |
| Batteria | | |
| Tipo | Piombo acido, sigillate, senza manutenzione | |
| Carica batterie interno | | |
| Tensione nominale ingresso | 230Vac | |
| Frequenza nominale ingresso | 50/60Hz | |
| Tensione nominale di carica | 82,2Vdc | |
| Corrente Max di carica | 1A | |
| Protezione | | |
| Ingresso carica batterie | Fusibile termico | |
| Circuito batterie | Interruttore Magnetotermico | |
| Condizioni ambientali operative | | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C) | |
| Umidità relativa | < 95% non condensata | |
| Altitudine massima | 3000 m | |
| Grado di protezione | IP20 | |
| Certificazioni | CE | |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

UPS EVO DSP PLUS

1.200-2.400-3.600

Together on

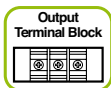
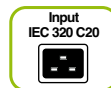


POWER FACTOR 0,9

Ups Evo DSP Plus 1.200

Ups Evo DSP Plus 2.400

Ups Evo DSP Plus 3.600



- 1 Presa d'ingresso 2 Protezione termica d'ingresso 3 Prese d'uscita IEC320 C13 protette da Blackout 4 Morsetteria d'uscita protetta da Blackout
5 Porta USB 6 Porta RS232 7 Slot per interfaccia SNMP, Dry Contact o MODBUS 8 Connettore EPO 9 Connettore per Battery Box aggiuntivo

Caratteristiche principali

- Per Local Area Network (LAN), Data Centers, Processi Industriali, Elettromedicali
- Fattore di Potenza 0,9
- Rectifier ad IGBT
- Compatibilità con gruppo elettrogeno
- Sistema di ricarica batterie gestito da microprocessore
- Bypass statico
- Slot intelligente per scheda SNMP, Dry Contact o MODBUS
- Elevato rendimento e basso costo di esercizio
- Software di gestione UPS TecnoManager compatibile con Windows, Mac OS X Unix, Linux, ecc.

HIGH EFFICIENCY
94%

Caratteristiche Tecniche

| Modello UPS | EVO DSP PLUS 1.200 | EVO DSP PLUS 2.400 | EVO DSP PLUS 3.600 |
|--|---|--------------------|--------------------|
| Codice prodotto | FGCEDP1202IEC | FGCEDP2402IEC | FGCEDP3602IEC |
| Potenza nominale | 1.200 VA | 2.400 VA | 3.600 VA |
| Potenza attiva | 1.080 W | 2.160 W | 3.240 W |
| Fattore di Potenza | 0,9 | | |
| Tecnologia | On-Line Doppia Conversione senza trasformatore (VFI-SS-111) | | |
| Raffreddamento | Forzato tramite ventola | | |
| Rumorosità | < 45 dBA a 1 m | | |
| Dimensioni UPS LxHxP | 14,5x22x28,2 cm | 14,5x22x39,7 cm | 19x31,8x42,1 cm |
| Dimensioni con imballo LxHxP | 23x33x37 cm | 23x33x48 cm | 33x46x56 cm |
| Peso | 10 Kg | 17 Kg | 27 Kg |
| 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 | 94%, calcolato in modalità doppia conversione al 100% del carico secondo la normativa 62040-3 | | |
| Tempo di Intervento | 0 ms (On-Line) | | |
| Batteria | | | |
| Tipo | Piombo acido, sigillate, senza manutenzione | | |
| Autonomia Tipica | 10-30 min | | |
| Estensioni autonomia | Tramite Battery Box esterni (opzionali) | | |
| Condizioni ambientali operative | | | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C) | | |
| 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) | | |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

Accessori

| Modello | Codice |
|-------------------------------------|--------------|
| Bypass Box per UPS da 1 KVA a 3 KVA | FGCBYPIEC |
| Interfaccia Dry Contact DB9 | FGCEVODSDRY3 |
| Interfaccia Dry Contact 9 PIN | FGCEVODSDRY4 |

| Modello | Codice |
|--------------------------|-----------|
| Interfaccia SNMP Interna | FGCNETAG7 |
| Interfaccia ModBus RS485 | FGCMODBUS |





- 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

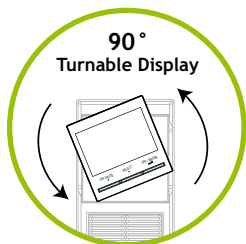
Caratteristiche principali

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

Caratteristiche Tecniche

| Modello | BATTERY BOX PER EVO DSP PLUS 3.600 | |
|--|---|-----------------|
| Codice prodotto | FBBEDP3602RT/09 | FBBEDP3602RT/18 |
| Posizionamento | In posizione Tower, Desk o in armadio rack 19" (2U) | |
| Dimensioni Box LxHxP | 43,8x8,8x63 cm | |
| Dimensioni con Imballo LxHxP | 60x24x75 cm | |
| Peso | 30 Kg | 43 Kg |
| Batteria | | |
| Tipo | Piombo acido, sigillate, senza manutenzione | |
| Carica batterie interno | | |
| Tensione nominale ingresso | 230Vac | |
| Frequenza nominale ingresso | 50/60Hz | |
| Tensione nominale di carica | 82,2Vdc | |
| Corrente Max di carica | 1A | |
| Protezione | | |
| Ingresso carica batterie | Fusibile termico | |
| Circuito batterie | Interruttore Magnetotermico | |
| Condizioni ambientali operative | | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C) | |
| Umidità relativa | < 95% non condensata | |
| Altitudine massima | 3000 m | |
| Grado di protezione | IP20 | |
| Certificazioni | CE | |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.



POWER FACTOR 0,9



Ups Evo DSP PLUS 1.200 Rack Tower PF 0,9



Ups Evo DSP MM 2.400 Rack Tower PF 0,9



Ups Evo DSP MM 3.600 Rack Tower PF 0,9



- 1 Presa d'ingresso 2 Protezione termica d'ingresso 3 Prese d'uscita IEC320 C13 protette da Blackout 4 Presa d'uscita IEC320 C19 protetta da Blackout
5 Porta USB 6 Porta RS232 7 Slot per interfaccia SNMP, Dry Contact o MODBUS 8 Connettore EPO 9 Connettore per Battery Box aggiuntivo

Caratteristiche principali

- Per Local Area Network (LAN), Data Centers, Processi Industriali, Elettromedicali
- Formato convertibile (Rack 19" o Tower) con display orientabile
- Fattore di Potenza 0,9
- Rectifier ad IGBT
- Compatibilità con gruppo elettrogeno

- Sistema di ricarica batterie gestito da microprocessore
- Batterie Hot Swap
- Bypass statico
- Slot intelligente per scheda SNMP, Dry Contact o MODBUS
- Elevato rendimento e basso costo di esercizio
- Software di gestione UPS TecnoManager compatibile con Windows, Mac OS X Unix, Linux, ecc.

HIGH EFFICIENCY
94%**Caratteristiche Tecniche**

| Modello UPS | EVO DSP PLUS 1.200 RACK TOWER PF 0,9 | EVO DSP PLUS 2.400 RACK TOWER PF 0,9 | EVO DSP PLUS 3.600 RACK TOWER PF 0,9 |
|--|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Codice prodotto | FGCEDP1202RTIEC | FGCEDP2402RTIEC | FGCEDP3602RTIEC |
| Potenza nominale | 1.200 VA | 2.400 VA | 3.600 VA |
| Potenza attiva | 1.080 W | 2.160 W | 3.240 W |
| Fattore di Potenza | 0,9 | | |
| Tecnologia | On-Line Doppia Conversione senza trasformatore (VFI-SS-111) | | |
| Raffreddamento | Forzato tramite ventola | | |
| Rumorosità | < 45 dBA a 1 m | | |
| Posizionamento | In posizione Tower oppure in armadio rack 19" (2U) | | |
| Dimensioni UPS LxHxP | 43,8x8,8x31 cm | 43,8x8,8x41 cm | 43,8x8,8x63 cm |
| Dimensioni con imballo LxHxP | 50x18x40 cm | 56x18x50 cm | 76x20x60 cm |
| Peso | 12 Kg | 19 Kg | 29 Kg |
| 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 | 3:1 | | |
| 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 | 94%, calcolato in modalità doppia conversione al 100% del carico secondo la normativa 62040-3 | | |
| Tempo di Intervento | 0 ms (On-Line) | | |
| Batteria | | | |
| Tipo | Piombo acido, sigillate, senza manutenzione | | |
| Autonomia Tipica | 10-30 min | | |
| Estensioni autonomia | Tramite Battery Box esterni (opzionali) | | |
| Condizioni ambientali operative | | | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C) | | |
| 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) | | |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

Accessori

| Modello | Codice |
|--|--------------|
| Bypass Box per UPS RT da 1.2 KVA a 3.6 KVA | FGCBYPIEC |
| Interfaccia Dry Contact DB9 | FGCEVODSDRY3 |
| Interfaccia Dry Contact 9 PIN | FGCEVODSDRY4 |

| Modello | Codice |
|---|-------------|
| Interfaccia SNMP Interna | FGCNETAG7 |
| Interfaccia ModBus RS485 | FGCMODBUS |
| Kit 2 slitte per Installazione UPS Rack | FGCKITEVORT |





- 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

Caratteristiche principali

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

Caratteristiche Tecniche

| Modello | BATTERY BOX PER EVO DSP PLUS 3.600 RACK TOWER PF 0,9 | |
|--|---|-----------------|
| Codice prodotto | FBBEDP3602RT/09 | FBBEDP3602RT/18 |
| Posizionamento | In posizione Tower oppure in armadio rack 19" (2U) | |
| Dimensioni Box LxHxP | 43,8x8,8x63 cm | |
| Dimensioni con Imballo LxHxP | 60x24x75 cm | |
| Peso | 30 Kg | 43 Kg |
| Batteria | | |
| Tipo | Piombo acido, sigillate, senza manutenzione | |
| Carica batterie interno | | |
| Tensione nominale ingresso | 230Vac | |
| Frequenza nominale ingresso | 50/60Hz | |
| Tensione nominale di carica | 82,2Vdc | |
| Corrente Max di carica | 1A | |
| Protezione | | |
| Ingresso carica batterie | Fusibile termico | |
| Circuito batterie | Interruttore Magnetotermico | |
| Condizioni ambientali operative | | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C) | |
| Umidità relativa | < 95% non condensata | |
| Altitudine massima | 3000 m | |
| Grado di protezione | IP20 | |
| Certificazioni | CE | |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.



Ups Evo DSP Plus 6.5 PF 0,9

Ups Evo DSP Plus 6.0-10.0 PF 0,9

POWER FACTOR **0,9**

- 1 Porta RS232 2 Porta USB 3 Slot per interfaccia SNMP, Dry Contact o MODBUS (per EVO DSP Plus 6.5 PF 0,9 in sostituzione di USB e RS232) 4 Connettore EPO
5 Interruttore ingresso rete 6 Morsettiera ingresso/uscita 7 Connettore per Battery Box aggiuntivo 8 Commutatore Bypass manuale per manutenzione

Caratteristiche principali

- Per Local Area Networks (LAN), Data Centers, Processi Industriali, Elettromedicali
- Fattore di Potenza 0,9
- Rectifier ad IGBT
- Compatibilità con gruppo elettrogeno
- Sistema di ricarica batterie gestito da microprocessore
- Estensione autonomia tramite box batteria esterno (opzionale, solo per EVO DSP PLUS 6.0-10.0 PF 0,9)
- Bypass statico e manuale (solo per EVO DSP PLUS 6.0-10.0 PF 0,9)
- Software di gestione UPS TecnoManager compatibile con Windows, Mac OS X, Unix, Linux, ecc.

HIGH EFFICIENCY
94%**Caratteristiche Tecniche**

| Modello UPS | EVO DSP PLUS 6.5 PF 0,9 | | | | EVO DSP PLUS 6.0 PF 0,9 | | | | EVO DSP PLUS 10.0 PF 0,9 | | | |
|--|---|--|--|--|-------------------------------|--|--|--|-------------------------------|--|--|--|
| Codice | FGCEVDP6503MM | | | | FGCEVDP6MM2/00 | | | | FGCEVDP10MM2/00 | | | |
| Potenza nominale | 6.5 KVA | | | | 6 KVA | | | | 10 KVA | | | |
| Potenza attiva | 5.8 KW | | | | 5.4 KW | | | | 9 KW | | | |
| Fattore di Potenza | 0,9 | | | | | | | | | | | |
| Tecnologia | On-Line Doppia Conversione senza trasformatore (VFI-SS-111) | | | | | | | | | | | |
| Raffreddamento | Forzato tramite ventola | | | | | | | | | | | |
| Audible noise | < 48 dBA a 1 m | | | | < 58 dBA a 1 m | | | | < 58 dBA a 1 m | | | |
| Dimensioni UPS LxHxP | 19x57,3x36,9 cm | | | | 19x68,8x36,9 cm | | | | 19x68,8x44,2 cm | | | |
| Dimensioni con imballo LxHxP | 33x83,5x50,5 cm | | | | 32x92,2x51,4 cm | | | | 32x92,2x58,7 cm | | | |
| Peso | 46 Kg | | | | 18 Kg 57 Kg 62 Kg 65 Kg | | | | 23 Kg 62 Kg 67 Kg 70 Kg | | | |
| Ingresso | | | | | | | | | | | | |
| Numero di fasi | 1F+N | | | | | | | | | | | |
| Tensione nominale | 208Vac/220Vac/230Vac/240Vac | | | | | | | | | | | |
| Tolleranza tensione d'ingresso | 176Vac-300Vac dal 50% al 100% di carico, 110Vac-300Vac fino al 50% di carico | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | |
| Stabilità tensione al %100 di carico lineare (modalità On-Line e batteria) | ±1% | | | | | | | | | | | |
| Distorsione armonica tensione THD | <3% (con carico lineare), <5% (con carico non lineare) | | | | | | | | | | | |
| Fattore di cresta | 3:1 | | | | | | | | | | | |
| Frequenza | 50/60 Hz (selezionabili) | | | | | | | | | | | |
| Stabilità frequenza | ±0,1 Hz | | | | | | | | | | | |
| Forma d'onda Inverter | Sinusoidale | | | | | | | | | | | |
| Sovraccarico ammesso (modo rete) | 110% per 30 minuti, 130% per 5 minuti, >130% per 10 secondi | | | | | | | | | | | |
| Sovraccarico ammesso (modo batteria) | 110% per 3 minuti, 130% per 30 secondi, >130% per 10 secondi | | | | | | | | | | | |
| Rendimento | 94%, calcolato in modalità doppia conversione al 100% del carico secondo la normativa 62040-3 | | | | | | | | | | | |
| Tempo di Intervento | 0 ms (On-Line) | | | | | | | | | | | |
| Batteria | | | | | | | | | | | | |
| Tipo | Piombo acido, sigillate, senza manutenzione | | | | | | | | | | | |
| Installate | 12 elementi | | | | - | | | | 16 elementi | | | |
| Estensioni autonomia | Tramite Battery Box esterni (opzionali) | | | | | | | | | | | |
| Condizioni ambientali operative | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C) | | | | | | | | | | | |
| 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) | | | | | | | | | | | |

© 2023 TecnoWare Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

Accessori

| Modello | Codice |
|------------------------------------|--------------|
| Bypass Box per Evo Dsp Plus 6 e 10 | FGCBYP10MM2 |
| Interfaccia Dry Contact DB9 | FGCEVODSDRY3 |
| Interfaccia Dry Contact 9 PIN | FGCEVODSDRY4 |

| Modello | Codice |
|--------------------------|-----------|
| SNMP per Evo Dsp Plus MM | FGCNETAG7 |
| Interfaccia ModBus RS485 | FGCMODBUS |



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

Caratteristiche principali

- Caricabatteria interno in ogni singola unità
- Unità espandibili all'infinito
- Protezione termica circuito batterie
- Semplice connessione all'UPS
- Dimensioni ridotte
- Facile installazione e manutenzione

Caratteristiche Tecniche

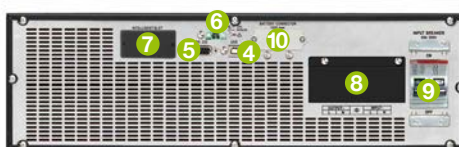
| Modello | BATTERY BOX PER EVO DSP PLUS 6.0-10.0 PF 0,9 | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Codice Prodotto | FBBEVDP192A/00 | FBBEVDP192A/07 | FBBEVDP192A/14 | FBBEVDP192A/21 | FBBEVDP192A/28 | FBBEVDP192A/05 | FBBEVDP192A/18 | FBBEVDP192A/27 | FBBEVDP192A/36 | FBBEVDP192A/11 | FBBEVDP192A/22 | FBBEVDP192A/33 | FBBEVDP192A/44 |
| Dimensioni Box LxHxP | 25 x 83,3 x 80 cm | | | | | | | | | | | | |
| Dimensioni con Imballo LxHxP | 38 x 105,8 x 96,5 cm | | | | | | | | | | | | |
| Peso | 49 Kg | 81,4 Kg | 107,8 Kg | 134,2 Kg | 160,6 kg | 90,5 kg | 126 kg | 161,5 Kg | 197,1 Kg | 98,2 Kg | 141,4 Kg | 184,6 Kg | 227,8 Kg |
| Batteria | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo | Piombo acido, sigillate, senza manutenzione | | | | | | | | | | | | |
| Carica batterie interno | | | | | | | | | | | | | |
| Tensione nominale ingresso | 230Vac | | | | | | | | | | | | |
| Frequenza nominale ingresso | 50/60Hz | | | | | | | | | | | | |
| Tensione nominale di carica | 219,2Vdc | | | | | | | | | | | | |
| Corrente Max di carica | Selezionabile | 0,7A | 1,4A | 2,1A | 2,8A | 0,9A | 1,8A | 2,7A | 3,6A | 1,1A | 2,2A | 3,3A | 4,4A |
| Protezione | | | | | | | | | | | | | |
| Ingresso carica batterie | Fusibile termico | | | | | | | | | | | | |
| Circuito batterie | Interruttore Magnetotermico | | | | | | | | | | | | |
| Condizioni ambientali operative | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C) | | | | | | | | | | | | |
| Umidità Relativa | < 95% non condensata | | | | | | | | | | | | |
| Altitudine Massima | 3000 m | | | | | | | | | | | | |
| Grado di Protezione | IP20 | | | | | | | | | | | | |
| Certificazioni | CE | | | | | | | | | | | | |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

POWER FACTOR 0,9



UPS Evo DSP Plus RM 6.0 PF 0,9



UPS Evo DSP Plus RM 10.0 PF 0,9

- 1 Display LCD 2 Led indicatori di stato 3 Pulsanti multifunzione 4 Porta USB 5 Porta RS232 6 Connettore EPO 7 Slot per interfaccia SNMP, Dry Contact o MODBUS
8 Morsettiera ingresso/uscita 9 Interruttore ingresso rete 10 Connettore per Battery Box esterno

Caratteristiche principali

- Per Local Area Network (LAN), Data Centers
- Fattore di Potenza 0,9
- Rectifier ad IGBT
- Compatibilità con gruppo elettrogeno
- Sistema di ricarica batterie gestito da microprocessore
- Bypass statico
- Software di gestione UPS TecnoManager compatibile con Windows, Mac OS X, Unix, Linux, ecc.

HIGH EFFICIENCY
94%**Caratteristiche Tecniche**

| Modello UPS | EVO DSP PLUS 6.0 RACK MOUNT PF 0,9 | EVO DSP PLUS 10.0 RACK MOUNT PF 0,9 |
|--|--|-------------------------------------|
| Codice prodotto | FGCEVDP6MMRM/00 | FGCEVDP10MMRM/00 |
| Potenza nominale | 6 KVA | 10 KVA |
| Potenza attiva | 5,4 KW | 9 KW |
| Fattore di Potenza | 0,9 | |
| Tecnologia | On-Line Doppia Conversione senza trasformatore (VFI-SS-111) | |
| Raffreddamento | Forzato tramite ventola | |
| Rumorosità | < 48 dBA a 1 m | |
| Dimensioni UPS LxHxP | 43,8x8,8x50 cm (2U) | 43,8x13,3x58 cm (3U) |
| Dimensioni con imballo LxHxP | 59x22x71 cm | 59x26x78,5 cm |
| Peso | 15 Kg | 18 Kg |
| Dotazioni | Cavo seriale, Software di comunicazione e 2 maniglie per montaggio in armadio Rack | |
| Ingresso | | |
| Numero di fasi | 1F+N | |
| Tensione nominale | 208Vac/220Vac/230Vac/240Vac | |
| Tolleranza tensione d'ingresso | 176Vac-300Vac dal 50% al 100% di carico, 110Vac-300Vac fino al 50% di carico | |
| 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 | |
| Stabilità tensione al %100 di carico lineare (modalità On-Line e Batteria) | ±1% | |
| Distorsione armonica tensione THD | <3% (con carico lineare), <6% (con carico non lineare) | |
| Fattore di cresta | 3:1 | |
| Frequenza | 50/60 Hz (selezionabili) | |
| Stabilità frequenza | ±0,1 Hz | |
| Forma d'onda Inverter | Sinusoidale | |
| Sovraccarico ammesso (modo rete) | 110% per 10 minuti, 130% per 1 minuto, >130% per 1 secondo | |
| Sovraccarico ammesso (modo batteria) | 110% per 30 secondi, 130% per 10 secondi, >130% per 1 secondo | |
| Rendimento | 94%, calcolato in modalità doppia conversione al 100% del carico secondo la normativa 62040-3 | |
| Tempo di Intervento | 0 ms (On-Line) | |
| Connessioni d'uscita | Morsettiera | |
| Batteria (installata in Battery Box esterno non compreso) | | |
| Numero batterie | 16 (installate in Battery Box esterno necessario per il funzionamento dell'UPS) | |
| Tempo di ricarica batterie (Tipico) | 6-8 ore | |
| Estensioni autonomia | Tramite Battery Box esterni (opzionali) | |
| Condizioni ambientali operative | | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C) | |
| 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) | |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

Accessori

| Modello | Codice |
|---|--------------|
| Bypass Box per Evo Dsp Plus Rack Mount 6.0 e 10.0 | FGCBYP10MMRM |
| Interfaccia Dry Contact DB9 | FGCEVODSDRY3 |
| Interfaccia Dry Contact 9 PIN | FGCEVODSDRY4 |
| SNMP per Ups Evo Dsp Plus | FGCNETAG7 |
| Interfaccia ModBus RS485 | FGCMODBUS |
| Kit 2 slitte per installazione UPS Rack | FGCKITEVORT |



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

Caratteristiche principali

- Caricabatteria interno in ogni singola unità
- Unità espandibili all'infinito
- Protezione termica circuito batterie
- Semplice connessione all'UPS
- Batterie Hot Swap
- Formato Rack 19", altezza 3U
- Imballo contenente separatamente Battery Box e Battery Pack

Caratteristiche Tecniche

| Modello | BATTERY BOX PER EVO DSP PLUS 6.0-10.0 RACK MOUNT PF 0,9 | | | |
|--|---|---------------|---------------|---------------|
| | FBBEVDR192/00 | FBBEVDR192/07 | FBBEVDR192/09 | FBBEVDR192/11 |
| Codice prodotto | | | | |
| Dimensioni Box LxHxP | 43,8 x 13,3 x 66,8 cm (3U) | | | |
| Dimensioni con imballo LxHxP | 59 x 26 x 87,5 cm | | | |
| Peso | 10 Kg | 49 Kg | 53 Kg | 56 Kg |
| Batteria | | | | |
| Tipo | Piombo acido, sigillate, senza manutenzione | | | |
| Carica batterie interno | | | | |
| Tensione nominale ingresso | 230Vac | | | |
| Frequenza nominale ingresso | 50/60Hz | | | |
| Tensione nominale di carica | 219Vdc | | | |
| Corrente max di carica | Selezionabile | 0,7A | 0,9A | 1,1A |
| Protezione | | | | |
| Ingresso carica batterie | Fusibile termico | | | |
| Circuito batterie | Interruttore magnetotermico | | | |
| Condizioni ambientali operative | | | | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C) | | | |
| Umidità relativa | < 95% non condensata | | | |
| Altitudine massima | 3000 m | | | |
| Grado di protezione | IP20 | | | |
| Certificazioni | CE | | | |

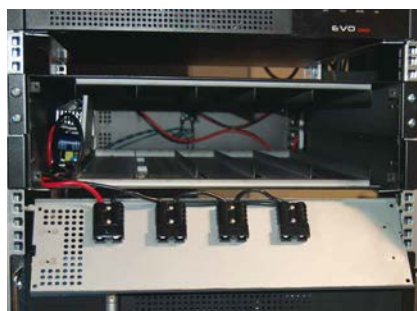
© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

Installazione facilitata



Per permettere una facile installazione, il Battery Box ed i Battery Pack vengono forniti separati, all'interno dell'imballo.

Quindi il peso complessivo viene suddiviso in più parti, facilitandone l'installazione.



Questo permette ad un singolo operatore di poter installare facilmente il Battery Box e successivamente i Battery Pack al suo interno.



LOCAL AREA NETWORK



DATA CENTER



EASY HOT SWAP DESIGN

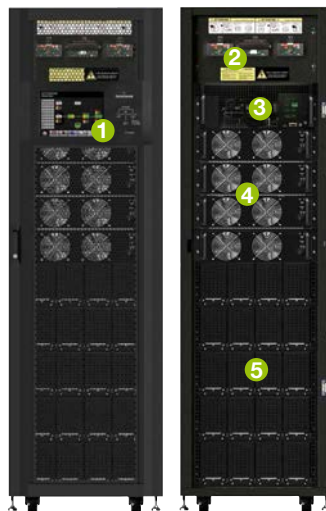
L'innovativo Design Hot Swap e la completa indipendenza di ogni modulo consentono una semplice e veloce manutenzione ed eventuali espansioni di potenza e autonomia.

FLEXIBLE MODULAR DESIGN

L'architettura scalabile consente facilmente di incrementare la potenza (da 20KVA a 300KVA), il livello di ridondanza (N + 1 o N + X) ed il tempo di backup semplicemente con Moduli UPS e Moduli BATTERIA aggiuntivi. Queste caratteristiche permettono di ottimizzare l'investimento iniziale.

NO-DOWNTIME SYSTEM

Il Sistema Hot Swap e la ridondanza modulare assicurano sempre piena potenza anche in caso di guasto e sostituzione del modulo o di manutenzione programmata, garantendo un breve MTTR (tempo medio di riparazione).



- 1- Display touch LCD 10"
- 2- Interruttori Ingresso/Uscita e Bypass di manutenzione
- 3- Modulo STS e Porte di Comunicazione
- 4- Moduli di Potenza
- 5- Moduli Batteria

POWER FACTOR **1**

HIGH EFFICIENCY
96,5%

Data Centers, Local Area Networks (LAN), Processi Industriali, Elettromedicali

Display touch LCD 10"

Compatibile con Generatori

Fattore di Potenza 1

Convertitore di Frequenza

Moduli Batteria condivisi

Moduli Batteria fino a 120 KVA contenuti nello stesso armadio

Alto MTBF e basso MTTR

Software di gestione UPS TecnoManager compatibile con Windows, Mac OS X, Unix, Linux, ecc.

Facilità di installazione e manutenzione

Il Bypass di manutenzione integrato assicura continuità ai carichi critici anche durante la manutenzione dell'UPS.



Facile installazione e manutenzione grazie all'accesso frontale del pannello di controllo e delle connessioni.



FLEXIBLE BACK-UP TIME CONFIGURATION

Box Batteria dotati di architettura scalabile e di Sistema Hot Swap per aumentare il Back-up Time e facilitare la manutenzione delle batterie.



Modulo Batteria

STS CON ALIMENTATORE
RIDONDANTE

NESSUN RISCHIO
DI SHUTDOWN

| | MODULO per UPS EVO DSP PLUS MODULAR HE | |
|----------------------------|--|--------------|
| | FGCEVDPM20TT | FGCEVDPM30TT |
| Codice | FGCEVDPM20TT | FGCEVDPM30TT |
| Potenza Moduli | 20KVA | 30KVA |
| Dimensioni LxHxP | 44x13,2x65 cm (3U) | |
| Ingresso | | |
| Tensione nominale | 360Vac/380Vac/400Vac/415Vac (3F+N) | |
| Uscita | | |
| Tensione nominale | 360Vac/380Vac/400Vac/415Vac (3F+N) | |
| Batteria | | |
| Tensione nominale | +/- 240Vdc (12Vdc x 40 pz) | |
| Massima corrente di carica | 6A | 8A |



Modulo UPS 30KVA



Modulo UPS 20KVA

Configurazioni



CABINET UPS EVO DSP PLUS MODULAR HE (Modulo 20/30 KVA)

| | FGCEVDPM30B90K | FGCEVDPM30B120K | FGCEVDPM30B180K | FGCEVDPM42B120K | FGCEVDPM42B210K | FGCEVDPM42B300K |
|---|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|-----------------|
| Codice | FGCEVDPM30B90K | FGCEVDPM30B120K | FGCEVDPM30B180K | FGCEVDPM42B120K | FGCEVDPM42B210K | FGCEVDPM42B300K |
| Altezza | 30U | 30U | 30U | 42U | 42U | 42U |
| Potenza STS | 90KVA | 120KVA | 180KVA | 120KVA | 210KVA | 300KVA |
| Tipologia di Moduli UPS installabili | 30KVA o 20KVA | | | | | |
| Numero massimo di Moduli UPS installabili | 3 | 4 | 6 | 4 | 8 | 10 |
| Piani Moduli Batterie (4 Moduli Batteria per ciascun piano) | 3 (12 Moduli) | - | - | 5 (20 Moduli) | - | - |
| Massima Potenza installabile con moduli da 20KVA | 60KVA | 80KVA | 120KVA | 80KVA | 160KVA | 200KVA |
| Massima Potenza installabile con moduli da 30KVA | 90KVA | 120KVA | 180KVA | 120KVA | 210KVA (se sono installati 8 pz, 1 è ridondante) | 300KVA |



Display touch LCD 10"

SISTEMA PARALLELABILE



| | CABINET UPS EVO DSP PLUS MODULAR HE (Modulo 20 KVA) | | |
|---|---|-----------------|-----------------|
| | FGCEVDPM30A80K | FGCEVDPM30A120K | FGCEVDPM42A200K |
| Codice | FGCEVDPM30A80K | FGCEVDPM30A120K | FGCEVDPM42A200K |
| Altezza | 30U | 30U | 42U |
| Potenza STS | 80KVA | 120KVA | 200KVA |
| Tipologia di Moduli UPS installabili | 20KVA | | |
| Numero massimo di Moduli UPS installabili | 4 | 6 | 10 |
| Piani Moduli Batterie (4 Moduli Batteria per ciascun piano) | - | - | - |
| Massima Potenza installabile con moduli da 20KVA | 80KVA | 120KVA | 200KVA |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

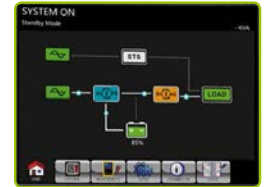


Ups Evo DSP Plus 10-20 TM PF 1

- 1 Porta RS232 2 Porta USB 3 Connettore EPO 4 Interfaccia per connessione parallelo 5 Slot per interfaccia SNMP, Dry Contact or MODBUS 6 Interruttore ingresso Bypass
7 Commutatore Bypass manuale per manutenzione 8 Interruttore uscita 9 Interruttore ingresso 10 Connettore per Battery Box esterno 11 Morsettiera Ingresso/Uscita

POWER
FACTOR

1

DISPLAY LCD
touch a colori**Caratteristiche principali**

- Local Area Networks (LAN), Data Centers, Processi industriali, Elettromedicali
- Fattore di Potenza 1
- Doppio ingresso rete/Bypass
- Rectifier ad IGBT
- Compatibilità con gruppo elettrogeno
- Sistema di ricarica batterie gestito da microprocessore
- Bypass statico e manuale
- Espandibilità fino a 3 unità in parallelo con Box Battery condiviso
- Software di gestione UPS TecnoManager compatibile con Windows, Mac OS X, Unix, Linux, ecc.

HIGH
EFFICIENCY
96%**Caratteristiche Tecniche**

| Modello UPS | EVO DSP PLUS TM 10.0-20.0 PF 1 | | | | | | | |
|--|--|--------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|
| | FGCEDP10TM/00 | FGCEDP10TM/C | FGCEDP10TM/D | FGCEDP10TM/E | FGCEDP20TM/00 | FGCEDP20TM/C | FGCEDP20TM/D | FGCEDP20TM/E |
| Codice prodotto | | | | | | | | |
| Potenza nominale | | 10 KVA | | | | 20 KVA | | |
| Potenza attiva | | 10 KW | | | | 20 KW | | |
| Fattore di Potenza | | | | 1 | | | | |
| Tecnologia | On-Line Doppia Conversione senza trasformatore (VFI-SS-111) | | | | | | | |
| Raffreddamento | Forzato tramite ventola | | | | | | | |
| Dimensioni UPS LxHxP | 25x82,6x63 cm | | | | | | | |
| Dimensioni con imballo LxHxP | 38,5x102,5x73,5 cm | | | | | | | |
| Peso | 70Kg | 116Kg | 124Kg | 128Kg | 80Kg | 150Kg | 166Kg | 173Kg |
| Ingresso | | | | | | | | |
| Numero di fasi | 3F+N | | | | | | | |
| Tensione nominale | 360Vac/380Vac/400Vac/415Vac | | | | | | | |
| Tensione nominale (F-N) | 208Vac/220Vac/230Vac/240Vac | | | | | | | |
| Tolleranza tensione d'ingresso (F-N) | 176Vac-276Vac al 100% di carico, 110Vac-300Vac al 50% di carico | | | | | | | |
| Frequenza nominale | 50/60 Hz | | | | | | | |
| Tolleranza freq. d'ingresso in modalità On-Line | 46-54 Hz o 56-64 Hz | | | | | | | |
| Distorsione armonica corrente d'ingresso THDi | ≤4% | | | | | | | |
| Fattore potenza d'ingresso | 0,99 | | | | | | | |
| Uscita | | | | | | | | |
| Numero di fasi | 1F+N | | | | | | | |
| Tensione nominale | 208Vac/220Vac/230Vac/240Vac | | | | | | | |
| Stabilità tensione (modalità On-Line e Batteria) | ±1% | | | | | | | |
| Distorsione armonica tensione THD | <2% (con carico lineare) - <5% (con carico distortante) | | | | | | | |
| Fattore di cresta | 3:1 | | | | | | | |
| Frequenza | 50/60 Hz | | | | | | | |
| Stabilità frequenza | ±0,1 Hz | | | | | | | |
| Forma d'onda Inverter | Sinusoidale | | | | | | | |
| Sovraccarico ammesso (modo rete) | 100-110% per 60 minuti, 100-125% per 10 minuti, 125-150% per 1 minuto, >150 immediato | | | | | | | |
| Sovraccarico ammesso (modo batteria) | 100-110% per 60 minuti, 100-125% per 10 minuti, 125-150% per 1 minuto, >150 immediato | | | | | | | |
| Rendimento | 96%, calcolato in modalità doppia conversione al 100% del carico secondo la normativa 62040-3 | | | | | | | |
| Tempo d'intervento | 0 ms (On-Line) | | | | | | | |
| Batteria | | | | | | | | |
| Tipo | Piombo acido, sigillate, senza manutenzione | | | | | | | |
| Autonomia (tipica) | - | 10 min | 15 min | 20 min | - | 10 min | 15 min | 20 min |
| Battery Box esterno | Vedi scheda Battery Box | | | | Vedi scheda Battery Box | | | |
| Condizioni ambientali operative | | | | | | | | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25 °C) | | | | | | | |
| Umidità relativa | < 95% non condensata | | | | | | | |
| Altitudine massima | 3000 m | | | | | | | |
| Grado di protezione | IP20 | | | | | | | |
| Certificazioni | CE (Nome di riferimento: sicurezza IEC EN 62040-1; EMC Directive IEC EN 62040-2; classificazione IEC EN 62040-3) | | | | | | | |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

Accessori

| Modello | Codice |
|--------------------------|--------------|
| Kit cavi per Parallelo | FGCKITPARCA1 |
| Interfaccia SNMP Interna | FGCNETAG7 |
| Interfaccia ModBus RS485 | FGCMODBUS |

| Modello | Codice |
|-------------------------------|--------------|
| Interfaccia Dry Contact DB9 | FGCEVODSDRY3 |
| Interfaccia Dry Contact 9 PIN | FGCEVODSDRY4 |

**Caratteristiche principali**

- Porta frontale per accesso ai vani batteria
- Pannelli laterali removibili
- Protezione circuito batterie tramite sezionatore a fusibili
- Facile manutenzione

Caratteristiche Tecniche

| Modello | BATTERY BOX PER EVO DSP PLUS TM 10.0 PF 1 | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------|---------------|----------------------|---------------|-------------------------|-----------------------|---------------|---------------|-----------------------|----------------|---------------|----------------|
| Codice prodotto | FBEBP240A2/00 | FBEBP240A2/18 | FBEBP240A2/24 | FBEBP240B2/00 | FBEBP240B2/40 | NOVITÀ FBEBP240B2/60 | FBEBP240B2/80 | FBEBP240D2/00 | FBEBP240D2/65 | FBEBP240D2/100 | FBEBP240D2/120 | FBEBP240C2/00 | FBEBP240C2/150 |
| Dimension (Box) LxHxP | 60 x 110 x 60 cm | | | 61 x 140 x 68 cm | | | 61 x 140 x 88 cm | | | 81 x 190 x 98 cm | | | |
| Dimensioni con Imballo LxHxP | 73 x 132,5 x 76,5 cm | | | 74 x 162,5 x 84,5 cm | | | 74 x 162,5 x 104,5 cm | | | 94 x 212,5 x 114,5 cm | | | |
| Peso | 80 Kg | 190 kg | 240 kg | 175kg | 420 kg | 505 kg | 625 Kg | 175 kg | 560 kg | 755kg | 785 Kg | 285 Kg | 1.155 Kg |
| Dotazioni | Cavo di connessione tra Battery Box ed UPS | | | | | | | | | | | | |
| Batteria | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo | Piombo acido, sigillate, senza manutenzione | | | | | | | | | | | | |
| Protezione | | | | | | | | | | | | | |
| Circuito batterie | Sezionatore | | | | | | | | | | | | |
| Condizioni ambientali operative | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C) | | | | | | | | | | | | |
| Umidità Relativa | < 95% non condensata | | | | | | | | | | | | |
| Altitudine Massima | 3000 m | | | | | | | | | | | | |
| Grado di Protezione | IP20 | | | | | | | | | | | | |
| Certificazioni | CE | | | | | | | | | | | | |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

**Caratteristiche principali**

- Porta frontale per accesso ai vani batteria
- Pannelli laterali removibili
- Protezione circuito batterie tramite sezionatore a fusibili
- Facile manutenzione

Caratteristiche Tecniche

| Modello | BATTERY BOX PER EVO DSP PLUS TM 20.0 PF 1 | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------|--------------|-----------------------|------------------------|--------------|-----------------------|--------------|---------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------|
| Codice prodotto | FBEBP384B/00 | FBEBP384B/24 | FBEBP384B/40 | FBEBP384C/00 | NOVITÀ FBEBP384C/60 | FBEBP384C/65 | FBEBP384C/80 | FBEBP384D/00 | FBEBP384D/100 | FBEBP384D/120 | FBEBP384E/00 | FBEBP384E/140 | FBEBP384E/200 |
| Dimension (Box) LxHxP | 61 x 140 x 88 cm | | | 81 x 140 x 88 cm | | | 81 x 190 x 98 cm | | | 121 x 190 x 98 cm | | | |
| Dimensioni con Imballo LxHxP | 74 x 162,5 x 84,5 cm | | | 94 x 162,5 x 104,5 cm | | | 94 x 212,5 x 114,5 cm | | | 134x 212,5 x 114,5 cm | | | |
| Peso | 150 Kg | 380 kg | 770 kg | 205 kg | 700 kg | 820 kg | 950 Kg | 285 kg | 1.250 kg | 1.260 kg | 350 Kg | 1.670 kg | 2.240 kg |
| Dotazioni | Cavo di connessione tra Battery Box ed UPS | | | | | | | | | | | | |
| Batteria | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo | Piombo acido, sigillate, senza manutenzione | | | | | | | | | | | | |
| Protezione | | | | | | | | | | | | | |
| Circuito batterie | Sezionatore | | | | | | | | | | | | |
| Condizioni ambientali operative | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C) | | | | | | | | | | | | |
| Umidità Relativa | < 95% non condensata | | | | | | | | | | | | |
| Altitudine Massima | 3000 m | | | | | | | | | | | | |
| Grado di Protezione | IP20 | | | | | | | | | | | | |
| Certificazioni | CE | | | | | | | | | | | | |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.



Ups Evo DSP Plus 10-20 TT PF 1

Ups Evo DSP Plus 30 TT PF 1

POWER FACTOR 1



DISPLAY LCD a colori touch

- ① Porta RS232 ② Porta USB ③ Connettore EPO ④ Interfaccia per connessione parallelo ⑤ Slot per interfaccia SNMP, Dry Contact or MODBUS ⑥ Interruttore ingresso Bypass
- ⑦ Commutatore Bypass manuale per manutenzione ⑧ Interruttore uscita ⑨ Interruttore ingresso ⑩ Connettore per Battery Box esterno ⑪ Morsettiera Ingresso/Uscita

Caratteristiche principali

- Local Area Networks (LAN), Data Centers, Processi industriali, Elettromedicali
- Fattore di Potenza 1
- Doppio ingresso rete/Bypass
- Rectifier ad IGBT
- Compatibilità con gruppo elettrogeno
- Sistema di ricarica batterie gestito da microprocessore
- Bypass statico e manuale
- Espandibilità fino a 3 unità in parallelo con Box Battery condiviso
- Software di gestione UPS TecnoManager compatibile con Windows, Mac OS X, Unix, Linux, ecc.

HIGH EFFICIENCY
96%

Caratteristiche Tecniche

| Modello UPS | EVO DSP PLUS TT 10.0-20.0-30.0 PF 1 | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|------------------|--------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|
| | FGCEDP10TT/00 | FGCEDP10TT/C | FGCEDP10TT/D | FGCEDP10TT/E | FGCEDP20TT/00 | FGCEDP20TT/C | FGCEDP20TT/D | FGCEDP20TT/E | FGCEDP30TT/00 | FGCEDP30TT/2C | FGCEDP30TT/2D | FGCEDP30TT/2E |
| Codice prodotto | | | | | | | | | | | | |
| Potenza nominale | 10 KVA | | | 20 KVA | | | 30 KVA | | | | | |
| Potenza attiva | 10 KW | | | 20 KW | | | 30 KW | | | | | |
| Fattore di Potenza | 1 | | | | | | | | | | | |
| Tecnologia | On-Line Doppia Conversione senza trasformatore (VFI-SS-111) | | | | | | | | | | | |
| Raffreddamento | Forzato tramite ventola | | | | | | | | | | | |
| Dimensioni UPS LxHxP | 25x82,6x63 cm | | | | | | 30x100x81,5 cm | | | | | |
| Dimensioni con imballo LxHxP | 38,5x102,5x73,5 cm | | | | | | 38,5x120,5x92 cm | | | | | |
| Peso | 70Kg | 116 Kg | 124 Kg | 128 Kg | 80 Kg | 150 Kg | 166 Kg | 173 Kg | 95 Kg | 235 Kg | 268 Kg | 280 Kg |
| Ingresso | | | | | | | | | | | | |
| Numero di fasi | 3F+N | | | | | | | | | | | |
| Tensione nominale | 360Vac/380Vac/400Vac/415Vac | | | | | | | | | | | |
| Tensione nominale (F-N) | 208Vac/220Vac/230Vac/240Vac | | | | | | | | | | | |
| Tolleranza tensione d'ingresso (F-N) | 176Vac-276Vac al 100% di carico, 110Vac-300Vac al 50% di carico | | | | | | | | | | | |
| Frequenza nominale | 50/60 Hz | | | | | | | | | | | |
| Tolleranza freq. d'ingresso in modalità On-Line | 46-54 Hz o 56-64 Hz | | | | | | | | | | | |
| Distorsione armonica corrente d'ingresso THDI | ≤4% | | | | | | | | | | | |
| Fattore potenza d'ingresso | 0,99 | | | | | | | | | | | |
| Uscita | | | | | | | | | | | | |
| Numero di fasi | 3F+N | | | | | | | | | | | |
| Tensione nominale | 360Vac/380Vac/400Vac/415Vac (F-N: 208Vac/220Vac/230Vac/240Vac) | | | | | | | | | | | |
| Stabilità tensione (modalità On-Line e Batteria) | ±1% | | | | | | | | | | | |
| Distorsione armonica tensione THD | <2% (con carico lineare) - <5% (con carico distortente) | | | | | | | | | | | |
| Fattore di cresta | 3:1 | | | | | | | | | | | |
| Frequenza | 50/60 Hz | | | | | | | | | | | |
| Stabilità frequenza | ±0,1 Hz | | | | | | | | | | | |
| Forma d'onda Inverter | Sinusoidale | | | | | | | | | | | |
| Sovraccarico ammesso (modo rete) | 100-110% per 60 minuti, 100-125% per 10 minuti, 125-150% per 1 minuto, >150 immediato | | | | | | | | | | | |
| Sovraccarico ammesso (modo batteria) | 100-110% per 60 minuti, 100-125% per 10 minuti, 125-150% per 1 minuto, >150 immediato | | | | | | | | | | | |
| Rendimento | 96%, calcolato in modalità doppia conversione al 100% del carico secondo la normativa 62040-3 | | | | | | | | | | | |
| Tempo d'intervento | 0 ms (On-Line) | | | | | | | | | | | |
| Batteria | | | | | | | | | | | | |
| Tipo | Piombo acido, sigillate, senza manutenzione | | | | | | | | | | | |
| Autonomia (tipica) | - | 10 min | 15 min | 20 min | - | 10 min | 15 min | 20 min | - | 10 min | 15 min | 20 min |
| Battery Box esterno | Vedi scheda Battery Box | | | | Vedi scheda Battery Box | | | | Vedi scheda Battery Box | | | |
| Condizioni ambientali operative | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25 °C) | | | | | | | | | | | |
| Umidità relativa | < 95% non condensata | | | | | | | | | | | |
| Altitudine massima | 3000 m | | | | | | | | | | | |
| Grado di protezione | IP20 | | | | | | | | | | | |
| Certificazioni | CE (Nome di riferimento: sicurezza IEC EN 62040-1; EMC Directive IEC EN 62040-2; classificazione IEC EN 62040-3) | | | | | | | | | | | |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

Accessori

| Modello | Codice | Modello | Codice | Modello | Codice |
|-----------------------------|--------------|---|--------------|---|-------------|
| Kit cavi per Parallelo | FGCKITPARCA1 | Interfaccia Dry Contact 9 PIN | FGCEVODSDRY4 | Trasf. d'isolamento Trifase 20 KVA triangolo/stella | FGCIT20KTST |
| Interfaccia SNMP Interna | FGCNETAG7 | Trasf. d'isolamento Trifase 10 KVA stella/stella | FGCIT10KSST | Trasf. d'isolamento Trifase 30 KVA stella/stella | FGCIT30KSST |
| Interfaccia ModBus RS485 | FGCMODBUS | Trasf. d'isolamento Trifase 10 KVA triangolo/stella | FGCIT10KTST | Trasf. d'isolamento Trifase 30 KVA triangolo/stella | FGCIT30KTST |
| Interfaccia Dry Contact DB9 | FGCEVODSDRY3 | Trasf. d'isolamento Trifase 20 KVA stella/stella | FGCIT20KSST | | |



**Caratteristiche principali**

- Porta frontale per accesso ai vani batteria
- Pannelli laterali removibili
- Protezione circuito batterie tramite sezionatore a fusibili
- Facile manutenzione

Caratteristiche Tecniche

| Modello | BATTERY BOX PER EVO DSP PLUS TT 10.0 PF 1 | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------|---------------|----------------------|---------------|-------------------------|-----------------------|---------------|---------------|-----------------------|----------------|---------------|----------------|
| Codice prodotto | FBBEP240A2/00 | FBBEP240A2/18 | FBBEP240A2/24 | FBBEP240B2/00 | FBBEP240B2/40 | NOVITÀ FBBEP240B2/60 | FBBEP240B2/80 | FBBEP240D2/00 | FBBEP240D2/65 | FBBEP240D2/100 | FBBEP240D2/120 | FBBEP240C2/00 | FBBEP240C2/150 |
| Dimension (Box) LxHxP | 60 x 110 x 60 cm | | | 61 x 140 x 68 cm | | | 61 x 140 x 88 cm | | | 81 x 190 x 98 cm | | | |
| Dimensioni con Imballo LxHxP | 73 x 132,5 x 76,5 cm | | | 74 x 162,5 x 84,5 cm | | | 74 x 162,5 x 104,5 cm | | | 94 x 212,5 x 114,5 cm | | | |
| Peso | 80 Kg | 190 kg | 240 kg | 175kg | 420 kg | 505 kg | 625 Kg | 175 kg | 560 kg | 755kg | 785 Kg | 285 Kg | 1.155 Kg |
| Dotazioni | Cavo di connessione tra Battery Box ed UPS | | | | | | | | | | | | |
| Batteria | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo | Piombo acido, sigillate, senza manutenzione | | | | | | | | | | | | |
| Protezione | | | | | | | | | | | | | |
| Circuito batterie | Sezionatore | | | | | | | | | | | | |
| Condizioni ambientali operative | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C) | | | | | | | | | | | | |
| Umidità Relativa | < 95% non condensata | | | | | | | | | | | | |
| Altitudine Massima | 3000 m | | | | | | | | | | | | |
| Grado di Protezione | IP20 | | | | | | | | | | | | |
| Certificazioni | CE | | | | | | | | | | | | |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

**Caratteristiche principali**

- Porta frontale per accesso ai vani batteria
- Pannelli laterali removibili
- Protezione circuito batterie tramite sezionatore a fusibili
- Facile manutenzione

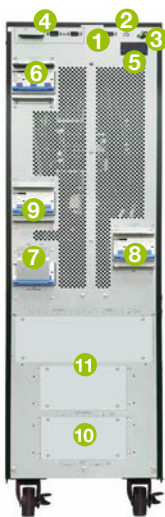
Caratteristiche Tecniche

| Modello | BATTERY BOX PER EVO DSP PLUS TT 20.0-30.0 PF 1 | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------|--------------|-----------------------|------------------------|--------------|-----------------------|--------------|---------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------|
| Codice prodotto | FBBEP384B/00 | FBBEP384B/24 | FBBEP384B/40 | FBBEP384C/00 | NOVITÀ FBBEP384C/60 | FBBEP384C/65 | FBBEP384C/80 | FBBEP384D/00 | FBBEP384D/100 | FBBEP384D/120 | FBBEP384E/00 | FBBEP384E/140 | FBBEP384E/200 |
| Dimension (Box) LxHxP | 61 x 140 x 88 cm | | | 81 x 140 x 88 cm | | | 81 x 190 x 98 cm | | | 121 x 190 x 98 cm | | | |
| Dimensioni con Imballo LxHxP | 74 x 162,5 x 84,5 cm | | | 94 x 162,5 x 104,5 cm | | | 94 x 212,5 x 114,5 cm | | | 134x 212,5 x 114,5 cm | | | |
| Peso | 150 Kg | 380 kg | 770 kg | 205 kg | 700 kg | 820 kg | 950 Kg | 285 kg | 1.250 kg | 1.260 kg | 350 Kg | 1.670 kg | 2.240 kg |
| Dotazioni | Cavo di connessione tra Battery Box ed UPS | | | | | | | | | | | | |
| Batteria | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo | Piombo acido, sigillate, senza manutenzione | | | | | | | | | | | | |
| Protezione | | | | | | | | | | | | | |
| Circuito batterie | Sezionatore | | | | | | | | | | | | |
| Condizioni ambientali operative | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C) | | | | | | | | | | | | |
| Umidità Relativa | < 95% non condensata | | | | | | | | | | | | |
| Altitudine Massima | 3000 m | | | | | | | | | | | | |
| Grado di Protezione | IP20 | | | | | | | | | | | | |
| Certificazioni | CE | | | | | | | | | | | | |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

Ups Evo DSP Plus
40-60 TT PF 1

Ups Evo DSP Plus 40 TT PF 1



Ups Evo DSP Plus 60 TT PF 1

POWER FACTOR 1

DISPLAY LCD
a colori touch

- 1 Porta RS232 2 Porta USB 3 Connettore EPO 4 Interfaccia per connessione parallelo 5 Slot per interfaccia SNMP, Dry Contact o MODBUS 6 Interruttore ingresso Bypass
7 Commutatore Bypass manuale per manutenzione 8 Interruttore uscita 9 Interruttore ingresso 10 Connettore per Battery Box esterno 11 Morsettiera Ingresso/Uscita

Caratteristiche principali

- Local Area Networks (LAN), Data Centers, Processi industriali, Elettromedicali
- Fattore di Potenza 1
- Doppio ingresso rete/Bypass
- Rectifier ad IGBT
- Compatibilità con gruppo elettrogeno
- Sistema di ricarica batterie gestito da microprocessore
- Bypass statico e manuale
- Espandibilità fino a 3 unità (40KVA), fino a 6 unità (60KVA) in parallelo con Box Battery condiviso
- Software di gestione UPS TecnoManager compatibile con Windows, Mac OS X, Unix, Linux, ecc.

HIGH EFFICIENCY
96%**Caratteristiche Tecniche**

| Modello UPS | EVO DSP PLUS TT 40.0 PF 1 | | | | EVO DSP PLUS TT 60.0 PF 1 |
|---|---|---------------|---------------|---------------|---------------------------|
| | FGCEDP40TT/00 | FGCEDP40TT/2C | FGCEDP40TT/2D | FGCEDP40TT/2E | |
| Codice prodotto | | | | | FGCEDP60TT/00 |
| Potenza nominale | | | 40 KVA | | 60 KVA |
| Potenza attiva | | | 40 KW | | 60 KW |
| Fattore di Potenza | | | 1 | | |
| Tecnologia | On-Line Doppia Conversione senza trasformatore (VFI-SS-111) | | | | |
| Raffreddamento | Forzato tramite ventola | | | | |
| Dimensioni UPS LxHxP | 30x100x81,5cm | | | | |
| Dimensioni con imballo LxHxP | 43x123,5x95,3cm | | | | |
| Peso | 95 Kg | 236 Kg | 268 Kg | 280 Kg | 100 Kg |
| Ingresso | | | | | |
| Numero di fasi | 3F+N | | | | |
| Tensione nominale | 360Vac/380Vac/400Vac/415Vac | | | | |
| Tensione nominale (F-N) | 208Vac/220Vac/230Vac/240Vac | | | | |
| Tolleranza tensione d'ingresso (F-N) | 176Vac-276Vac al 100% di carico, 110Vac-300Vac al 50% di carico | | | | |
| Frequenza nominale | 50/60 Hz | | | | |
| Tolleranza frequenza d'ingresso in modalità On-Line | ±7% | | | | |
| Distorsione armonica corrente d'ingresso THDI | <9% al 50% di carico, <6% al 100% di carico | | | | |
| Fattore potenza d'ingresso | 0,99 | | | | |
| Uscita | | | | | |
| Numero di fasi | 3F+N | | | | |
| Tensione nominale | 360Vac/380Vac/400Vac/415Vac (F-N: 208Vac/220Vac/230Vac/240Vac) | | | | |
| Stabilità tensione (modalità On-Line e Batteria) | ±1% | | | | |
| Distorsione armonica tensione THD | <2% (con carico lineare), <5% (con carico distortente) | | | | |
| Fattore di cresta | 3:1 | | | | |
| Frequenza | 50/60 Hz | | | | |
| Stabilità frequenza | ±0,1 Hz | | | | |
| Forma d'onda Inverter | Sinusoidale | | | | |
| Sovraccarico ammesso (modo rete) | 100-110% per 60 minuti, 100-125% per 10 minuti, 125-150% per 1 minuto, >150 immediato | | | | |
| Sovraccarico ammesso (modo batteria) | 100-110% per 60 minuti, 100-125% per 10 minuti, 125-150% per 1 minuto, >150 immediato | | | | |
| Rendimento | 96%, calcolato in modalità doppia conversione al 100% del carico secondo la normativa 62040-3 | | | | |
| Tempo di intervento | 0 ms (On-Line) | | | | |
| Batteria | | | | | |
| Tipo | Piombo acido, sigillate, senza manutenzione | | | | |
| Autonomia (Tipica) | - | 5 min | 8 min | 12 min | - |
| Battery Box esterno | Vedi scheda Battery Box | | | | Vedi scheda Battery Box |
| Condizioni ambientali operative | | | | | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25 °C) | | | | |
| 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) | | | | |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

Accessori

| Modello | Codice |
|-------------------------------|--------------|
| Kit cavi per Parallelo | FGCKITPARCA1 |
| SNMP Interna | FGCNETAG7 |
| Interfaccia Dry Contact DB9 | FGCEVODSDRY3 |
| Interfaccia Dry Contact 9 PIN | FGCEVODSDRY4 |
| Interfaccia ModBus RS485 | FGCMODBUS |

| Modello | Codice |
|--|-------------|
| Trasformatore d'isolamento Trifase 40 KVA stella/stella | FGCIT40KSST |
| Trasformatore d'isolamento Trifase 40 KVA triangolo/stella | FGCIT40KTST |
| Trasformatore d'isolamento Trifase 60 KVA stella/stella | FGCIT60KSST |
| Trasformatore d'isolamento Trifase 60 KVA triangolo/stella | FGCIT60KTST |



Caratteristiche principali

- Porta frontale per accesso ai vani batteria
- Pannelli laterali removibili
- Protezione circuito batterie tramite sezionatore a fusibili
- Facile manutenzione

Caratteristiche Tecniche

| Modello | BATTERY BOX PER EVO DSP PLUS TT 40.0-60.0 PF 1 | | | | | |
|--|---|--------------|-----------------------|------------------------------------|--------------|--------------|
| Codice Prodotto | FBBEP384B/00 | FBBEP384B/40 | FBBEP384C/00 | FBBEP384C/60 <small>NOVITÀ</small> | FBBEP384C/65 | FBBEP384C/80 |
| Dimensioni Box LxHxP | 61 x 140 x 68 cm | | 81 x 140 x 88 cm | | | |
| Dimensioni con Imballo LxHxP | 74 x 162,5 x 84,5 cm | | 94 x 162,5 x 104,5 cm | | | |
| Peso | 150 Kg | 770 kg | 205 kg | 800 kg | 820 kg | 950 kg |
| Dotazioni | Cavo di connessione tra Battery Box ed UPS | | | | | |
| Batteria | | | | | | |
| Tipo | Piombo acido, sigillate, senza manutenzione | | | | | |
| Protezione | | | | | | |
| Circuito batterie | Sezionatore | | | | | |
| Condizioni ambientali operative | | | | | | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C) | | | | | |
| Umidità Relativa | < 95% non condensata | | | | | |
| Altitudine Massima | 3000 m | | | | | |
| Grado di Protezione | IP20 | | | | | |
| Certificazioni | CE | | | | | |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

Caratteristiche Tecniche

| Modello | BATTERY BOX PER EVO DSP PLUS TT 40.0-60.0 PF 1 | | | | | |
|--|---|---------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------|
| Codice Prodotto | FBBEP384D/00 | FBBEP384D/100 | FBBEP384D/120 | FBBEP384E/00 | FBBEP384E/140 | FBBEP384E/200 |
| Dimensioni Box LxHxP | 81 x 190 x 98 cm | | 121 x 190 x 98 cm | | | |
| Dimensioni con Imballo LxHxP | 94 x 212,5 x 114,5 cm | | 134x 212,5 x 114,5 cm | | | |
| Peso | 285 Kg | 1.250 kg | 1.260 kg | 359 kg | 1.670 kg | 2.240 kg |
| Dotazioni | Cavo di connessione tra Battery Box ed UPS | | | | | |
| Batteria | | | | | | |
| Tipo | Piombo acido, sigillate, senza manutenzione | | | | | |
| Protezione | | | | | | |
| Circuito batterie | Sezionatore | | | | | |
| Condizioni ambientali operative | | | | | | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C) | | | | | |
| Umidità Relativa | < 95% non condensata | | | | | |
| Altitudine Massima | 3000 m | | | | | |
| Grado di Protezione | IP20 | | | | | |
| Certificazioni | CE | | | | | |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

POWER FACTOR **0,9****Caratteristiche principali**

- Local Area Networks (LAN), Data Centers, Processi Industriali, Elettromedicali
- Fattore di potenza 0,9
- Rectifier ad IGBT
- Compatibilità con gruppo elettrogeno
- Sistema di ricarica batterie gestito da microprocessore
- Bypass statico e manuale
- Espandibilità fino a 3 unità in parallelo
- Software di gestione UPS TecnoManager compatibile con Windows, Mac OS X, Unix, Linux, ecc.

HIGH EFFICIENCY
94%**Caratteristiche Tecniche**

| Modello UPS | EVO DSP PLUS TT 80.0 PF 0,9 |
|--|---|
| Codice Prodotto | FGCEVDP80TT/00 |
| Potenza nominale | 80 KVA |
| Potenza attiva | 72 KW |
| Fattore di Potenza | 0,9 |
| Tecnologia | On-Line Doppia Conversione senza trasformatore (VFI-SS-111) |
| Raffreddamento | Forzato tramite ventola |
| Dimensioni UPS LxHxP | 36x101x79cm |
| Dimensioni con imballo LxHxP | 49x124,4x92,8cm |
| Peso | 113 Kg |
| Ingresso | |
| Numero di fasi | 3F+N |
| Tensione nominale | 360Vac/380Vac/400Vac/415Vac |
| Tensione nominale (F-N) | 208Vac/220Vac/230Vac/240Vac |
| Tolleranza tensione d'ingresso (F-N) | 176Vac-276Vac al 100% di carico, 110Vac-300Vac al 50% di carico |
| Frequenza nominale | 50/60 Hz |
| Tolleranza frequenza d'ingresso in modalità On-Line | ±7% |
| Distorsione armonica corrente d'ingresso THDI | <4% |
| Fattore potenza d'ingresso | 0,99 |
| Uscita | |
| Numero di fasi | 3F+N |
| Tensione nominale | 360Vac/380Vac/400Vac/415Vac (F-N: 208Vac/220Vac/230Vac/240Vac) |
| Stabilità tensione (modalità On-Line e Batteria) | ±1% |
| Distorsione armonica tensione THD | <2% (con carico lineare) - <5% (con carico distorto) |
| Fattore di cresta | 3:1 |
| Frequenza | 50/60 Hz |
| Stabilità frequenza | ±0,1 Hz |
| Forma d'onda Inverter | Sinusoidale |
| Sovraccarico ammesso (modo rete) | 110% per 10 minuti, 130% per 1 minuto, >130% per 1 secondo |
| Sovraccarico ammesso (modo batteria) | 110% per 30 secondi, 130% per 10 secondi, >130% per 1 secondo |
| Rendimento | 94%, calcolato in modalità doppia conversione al 100% del carico secondo la normativa 62040-3 |
| Tempo di Intervento | 0 ms (On-Line) |
| Batteria (installata in Battery Box esterno non compreso) | |
| Tipo | Piombo acido, sigillate, senza manutenzione |
| Battery Box esterno | Vedi scheda Battery Box |
| Condizioni ambientali operative | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C) |
| 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) |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

Accessori

| Modello | Codice | Modello | Codice |
|--|----------------|--|--------------|
| Kit Parallelo per Evo Dsp Plus TT 80 KVA | FGCKITPAREVDP8 | Interfaccia Dry Contact 9 PIN | FGCEVODSDRY4 |
| Interfaccia SNMP Interna | FGCNETAG7 | Trasformatore d'isolamento Trifase 80 KVA stella/stella | FGCIT80KSST |
| Interfaccia MODBUS RS485 | FGCMODBUS | Trasformatore d'isolamento Trifase 80 KVA triangolo/stella | FGCIT80KTST |
| Interfaccia Dry Contact DB9 | FGCEVODSDRY3 | | |





Caratteristiche principali

- Porta frontale per accesso ai vani batteria
- Pannelli laterali removibili
- Protezione circuito batterie tramite sezionatore a fusibili
- Facile manutenzione

Caratteristiche Tecniche

| Modello | BATTERY BOX PER EVO DSP PLUS TT 80.0 PF 0,9 | | | | | |
|--|---|--------------|-----------------------|------------------------------------|--------------|--------------|
| Codice Prodotto | FBBEP384B/00 | FBBEP384B/40 | FBBEP384C/00 | FBBEP384C/60 <small>NOVITÀ</small> | FBBEP384C/65 | FBBEP384C/80 |
| Dimensioni Box LxHxP | 61 x 140 x 68 cm | | 81 x 140 x 88 cm | | | |
| Dimensioni con Imballo LxHxP | 74 x 162,5 x 84,5 cm | | 94 x 162,5 x 104,5 cm | | | |
| Peso | 150 Kg | 770 kg | 205 kg | 800 kg | 820 kg | 950 kg |
| Dotazioni | Cavo di connessione tra Battery Box ed UPS | | | | | |
| Batteria | | | | | | |
| Tipo | Piombo acido, sigillate, senza manutenzione | | | | | |
| Protezione | | | | | | |
| Circuito batterie | Sezionatore | | | | | |
| Condizioni ambientali operative | | | | | | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C) | | | | | |
| Umidità Relativa | < 95% non condensata | | | | | |
| Altitudine Massima | 3000 m | | | | | |
| Grado di Protezione | IP20 | | | | | |
| Certificazioni | CE | | | | | |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

Caratteristiche Tecniche

| Modello | BATTERY BOX PER EVO DSP PLUS TT 40.0-60.0 PF 1 | | | | | |
|--|---|---------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------|
| Codice Prodotto | FBBEP384D/00 | FBBEP384D/100 | FBBEP384D/120 | FBBEP384E/00 | FBBEP384E/140 | FBBEP384E/200 |
| Dimensioni Box LxHxP | 81 x 190 x 98 cm | | 121 x 190 x 98 cm | | | |
| Dimensioni con Imballo LxHxP | 94 x 212,5 x 114,5 cm | | 134x 212,5 x 114,5 cm | | | |
| Peso | 285 Kg | 1.250 kg | 1.260 kg | 359 kg | 1.670 kg | 2.240 kg |
| Dotazioni | Cavo di connessione tra Battery Box ed UPS | | | | | |
| Batteria | | | | | | |
| Tipo | Piombo acido, sigillate, senza manutenzione | | | | | |
| Protezione | | | | | | |
| Circuito batterie | Sezionatore | | | | | |
| Condizioni ambientali operative | | | | | | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C) | | | | | |
| Umidità Relativa | < 95% non condensata | | | | | |
| Altitudine Massima | 3000 m | | | | | |
| Grado di Protezione | IP20 | | | | | |
| Certificazioni | CE | | | | | |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.



**MODULI INTERNI
EASY SWAP CON
FUNZIONE RIDONDANTE
(non sostituibili a caldo)**

(l'UPS riduce la potenza in caso di guasto di un modulo)

POWER FACTOR 1

POWER WALK-IN FUNCTION

ELEVATA
COMPATIBILITÀ
CON I
GENERATORI



DISPLAY LCD touch a colori

Ups Evo Dsp Plus Tt 100.0-120.0 Pf 1

Ups Evo Dsp Plus Tt 180.0-200.0 Pf 1

Caratteristiche principali

- Local Area Networks (LAN), Data Centers, Processi Industriali, Elettromedicali
- Display LCD touch a colori
- Fattore di potenza 1
- Rectifier ad IGBT
- Moduli interni Easy Swap con funzione ridondante (non sostituibili a caldo: l'UPS riduce la potenza in caso di guasto di un modulo)
- Sistema di ricarica batterie gestito da microprocessore

- Alta compatibilità con gruppo elettrogeno: grazie alla funzione Power Walk-in l'avvio del raddrizzatore avviene in modo progressivo, contenendo la corrente assorbita in ingresso e consentendo l'utilizzo di un gruppo elettrogeno non necessariamente sovradimensionato.
- Struttura interna modulare per una semplice e rapida manutenzione
- Bypass statico e manuale
- Espandibilità fino a 4 unità in parallelo
- Software di gestione UPS TecnoManager compatibile con Windows, Mac OS X, Unix, Linux, ecc.

HIGH EFFICIENCY
96%

Caratteristiche Tecniche

| Modello UPS | EVO DSP PLUS TT 100.0 PF 1 | EVO DSP PLUS TT 120.0 PF 1 | EVO DSP PLUS TT 180.0 PF 1 | EVO DSP PLUS TT 200.0 PF 1 |
|--|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Codice prodotto | FGCEDP100TT/00 | FGCEDP120TT/00 | FGCEDP180TT/00 | FGCEDP200TT/00 |
| Potenza nominale | 100 KVA | 120 KVA | 180 KVA | 200 KVA |
| Potenza attiva | 100 KW | 120 KW | 180 KW | 200 KW |
| Fattore di Potenza | 1 | | | |
| Tecnologia | On-Line Doppia Conversione senza trasformatore (VFI-SS-111) | | | |
| Raffreddamento | Forzato tramite ventola | | | |
| Dimensioni UPS LxHxP | 43x120x100 cm | | | 60x120x100cm |
| Dimensioni con imballo LxHxP | | 70,5x140x112,5cm | | |
| Peso | 200 Kg | | | 265 Kg |
| Ingresso | | | | |
| Numero di fasi | 3F+N | | | |
| Tensione nominale | 380Vac/400Vac/415Vac | | | |
| Tolleranza tensione d'ingresso (F-N) | 176Vac-276Vac al 100% di carico, 110Vac-300Vac al 50% di carico | | | |
| Frequenza nominale | 50/60 Hz | | | |
| Tolleranza frequenza d'ingresso in modalità On-Line | 40Hz ~70Hz | | | |
| Distorsione armonica corrente d'ingresso THDi | ≤4% | | | |
| Fattore potenza d'ingresso | 0,99 | | | |
| Uscita | | | | |
| Numero di fasi | 3F+N | | | |
| Tensione | 380Vac/400Vac/415Vac | | | |
| Stabilità tensione (modalità On-Line e Batteria) | ±1% | | | |
| Distorsione armonica tensione THD | <2% (con carico lineare), <4% (con carico non lineare) | | | |
| Fattore di cresta | 3:1 | | | |
| Frequenza | 50/60 Hz | | | |
| Stabilità frequenza | ±0,1 Hz | | | |
| Forma d'onda Inverter | Sinusoidale | | | |
| Sovraccarico ammesso | ≤ 110% per un'ora, 111% ~ 125% per 10 minuti, 126%~150% per 1 minuto, >150% per 200 ms | | | |
| Rendimento | 96%, calcolato in modalità doppia conversione al 100% del carico secondo la normativa 62040-3 | | | |
| Tempo di intervento | 0 ms (On-Line) | | | |
| Batteria (installata in Battery Box esterno non compreso) | | | | |
| Tipo | Piombo acido, sigillate, senza manutenzione | | | |
| Battery Box esterno | Vedi scheda Battery Box | | | |
| Condizioni ambientali operative | | | | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C) | | | |
| 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) | | | |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

Accessori

| Modello | Codice | Modello | Codice |
|---|-----------------|---|--------------|
| Kit Parallelo per Evo Dsp Plus TT 100-200 KVA | FGCKITPAREVDP10 | Trasformatore d'isolamento Trifase 120 KVA stella/stella | FGCIT120KSST |
| Interfaccia SNMP Interna | FGCNETAG7 | Trasformatore d'isolamento Trifase 120 KVA triangolo/stella | FGCIT120KTST |
| Interfaccia MODBUS RS485 | FGCMODBUS | Trasformatore d'isolamento Trifase 180 KVA stella/stella | FGCIT180KSST |
| Interfaccia Dry Contact DB9 | FGCEVODSDRY3 | Trasformatore d'isolamento Trifase 180 KVA triangolo/stella | FGCIT180KTST |
| Interfaccia Dry Contact 9 PIN | FGCEVODSDRY4 | Trasformatore d'isolamento Trifase 200 KVA stella/stella | FGCIT200KSST |
| Trasformatore d'isolamento Trifase 100 KVA stella/stella | FGCIT100KSST | Trasformatore d'isolamento Trifase 200 KVA triangolo/stella | FGCIT200KTST |
| Trasformatore d'isolamento Trifase 100 KVA triangolo/stella | FGCIT100KTST | | |





Caratteristiche principali

- Porta frontale per accesso ai vani batteria
- Pannelli laterali removibili
- Protezione circuito batterie tramite sezionatore a fusibili
- Facile manutenzione

Caratteristiche Tecniche

| Modello | BATTERY BOX PER EVO DSP PLUS TT 100.0-120.0-180.0-200.0 PF 1 | | | | | |
|--|---|--------------|-----------------------|------------------------|--------------|--------------|
| Codice Prodotto | FBBEP384B/00 | FBBEP384B/40 | FBBEP384C/00 | NOVITÀ FBBEP384C/60 | FBBEP384C/65 | FBBEP384C/80 |
| Dimensioni Box LxHxP | 61 x 140 x 68 cm | | 81 x 140 x 88 cm | | | |
| Dimensioni con Imballo LxHxP | 74 x 162,5 x 84,5 cm | | 94 x 162,5 x 104,5 cm | | | |
| Peso | 150 Kg | 770 kg | 205 kg | 800 kg | 820 kg | 950 kg |
| Dotazioni | Cavo di connessione tra Battery Box ed UPS | | | | | |
| Batteria | | | | | | |
| Tipo | Piombo acido, sigillate, senza manutenzione | | | | | |
| Protezione | | | | | | |
| Circuito batterie | Sezionatore | | | | | |
| Condizioni ambientali operative | | | | | | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C) | | | | | |
| Umidità Relativa | < 95% non condensata | | | | | |
| Altitudine Massima | 3000 m | | | | | |
| Grado di Protezione | IP20 | | | | | |
| Certificazioni | CE | | | | | |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

Caratteristiche Tecniche

| Modello | BATTERY BOX PER EVO DSP PLUS TT 100.0-120.0-180.0-200.0 PF 1 | | | | | |
|--|---|---------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------|
| Codice Prodotto | FBBEP384D/00 | FBBEP384D/100 | FBBEP384D/120 | FBBEP384E/00 | FBBEP384E/140 | FBBEP384E/200 |
| Dimensioni Box LxHxP | 81 x 190 x 98 cm | | 121 x 190 x 98 cm | | | |
| Dimensioni con Imballo LxHxP | 94 x 212,5 x 114,5 cm | | 134x 212,5 x 114,5 cm | | | |
| Peso | 285 Kg | 1.250 kg | 1.260 kg | 359 kg | 1.670 kg | 2.240 kg |
| Dotazioni | Cavo di connessione tra Battery Box ed UPS | | | | | |
| Batteria | | | | | | |
| Tipo | Piombo acido, sigillate, senza manutenzione | | | | | |
| Protezione | | | | | | |
| Circuito batterie | Sezionatore | | | | | |
| Condizioni ambientali operative | | | | | | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C) | | | | | |
| Umidità Relativa | < 95% non condensata | | | | | |
| Altitudine Massima | 3000 m | | | | | |
| Grado di Protezione | IP20 | | | | | |
| Certificazioni | CE | | | | | |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

UPS CAB EVO DSP PLUS

1.000-2.000-3.000

Together on



Ups CAB Evo DSP Plus 1.000

Ups CAB Evo DSP Plus 2.000

Ups CAB Evo DSP Plus 3.000



- 1 Presa d'ingresso 2 Protezione termica d'ingresso 3 Prese d'uscita IEC320 C13 protette da Blackout 4 Morsetteria d'uscita protetta da Blackout
- 5 Porta USB 6 Porta RS232 7 Slot per interfaccia SNMP, Dry Contact o MODBUS 8 Connettore EPO 9 Connettore per Battery Box aggiuntivo

Caratteristiche principali

- Per l'alimentazione delle cabine di trasformazione MT/BT in conformità con la normativa CEI 0-16
- Progettato per avere la riserva di ricarica in grado di riaccendere l'UPS per il riarmo del carico
- Fattore di Potenza 0,9
- Rectifier ad IGBT
- Compatibilità con gruppo elettrogeno

- Sistema di ricarica batterie gestito da microprocessore
- Bypass statico
- Slot intelligente per scheda SNMP o Dry Contact
- Elevato rendimento e basso costo di esercizio
- Software di gestione UPS TecnoManager compatibile con Windows, Mac OS X Unix, Linux, ecc.

Conforme alla normativa CEI 0-16

Caratteristiche Tecniche

| Modello UPS | CAB EVO DSP PLUS 1.000 | CAB EVO DSP PLUS 2.000 | CAB EVO DSP PLUS 3.000 |
|--|---|------------------------|------------------------|
| Codice prodotto | FGCEDP1002CAB | FGCEDP2002CAB | FGCEDP3002CAB |
| Potenza nominale | 1.000 VA | 2.000 VA | 3.000 VA |
| Potenza attiva | 900 W | 1.800 W | 2.700 W |
| Fattore di Potenza | 0,9 | | |
| Tecnologia | On-Line Doppia Conversione senza trasformatore (VFI-SS-111) | | |
| Raffreddamento | Forzato tramite ventola | | |
| Rumorosità | < 45 dBA a 1 m | | |
| Dimensioni UPS LxHxP | 14,5x22x28,2 cm | 14,5x22x39,7 cm | 19x31,8x42,1 cm |
| Dimensioni con imballo LxHxP | 23x33x37 cm | 23x33x48 cm | 33x46x56 cm |
| Peso | 10 Kg | 17 Kg | 27 Kg |
| 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 | 94%, calcolato in modalità doppia conversione al 100% del carico secondo la normativa 62040-3 | | |
| Tempo di Intervento | 0 ms (On-Line) | | |
| Batteria | | | |
| Tipo | Piombo acido, sigillate, senza manutenzione | | |
| Autonomia Tipica | 110 min con 50W | 110 min con 100W | 110 min con 150W |
| Estensioni autonomia | Tramite Battery Box esterni (opzionali) | | |
| Condizioni ambientali operative | | | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C) | | |
| 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) | | |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

Accessori

| Modello | Codice |
|-------------------------------------|--------------|
| Bypass Box per UPS da 1 KVA a 3 KVA | FGCBYPIEC |
| Interfaccia Dry Contact DB9 | FGCEVODSDRY3 |
| Interfaccia Dry Contact 9 PIN | FGCEVODSDRY4 |

| Modello | Codice |
|--------------------------|-----------|
| Interfaccia SNMP Interna | FGCNETAG7 |
| Interfaccia ModBus RS485 | FGCMODBUS |





- 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

Caratteristiche principali

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

Caratteristiche Tecniche

| Modello | BATTERY BOX PER CAB EVO DSP PLUS 3.000 | |
|--|---|-----------------|
| Codice prodotto | FBBEDP3602RT/09 | FBBEDP3602RT/18 |
| Posizionamento | In posizione Tower, Desk o in armadio rack 19" (2U) | |
| Dimensioni Box LxHxP | 43,8x8,8x63 cm | |
| Dimensioni con Imballo LxHxP | 60x24x75 cm | |
| Peso | 30 Kg | 43 Kg |
| Batteria | | |
| Tipo | Piombo acido, sigillate, senza manutenzione | |
| Carica batterie interno | | |
| Tensione nominale ingresso | 230Vac | |
| Frequenza nominale ingresso | 50/60Hz | |
| Tensione nominale di carica | 82,2Vdc | |
| Corrente Max di carica | 1A | |
| Protezione | | |
| Ingresso carica batterie | Fusibile termico | |
| Circuito batterie | Interruttore Magnetotermico | |
| Condizioni ambientali operative | | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C (per un corretto esercizio delle batterie da 20 a 25° C) | |
| Umidità relativa | < 95% non condensata | |
| Altitudine massima | 3000 m | |
| Grado di protezione | IP20 | |
| Certificazioni | CE | |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.



- 1** Interruttori d'ingresso **2** Fusibili termici **3** Porta di comunicazione USB **4** Porta di comunicazione RS232 **5** Selettore preferenza di fonte di alimentazione
6 LED settaggio priorità **7** LED disponibilità sorgenti di ingresso **8** LED sorgente di uscita **9** LED di fault **10** Pulsante per disattivare l'allarme
11 Slot per interfaccia SNMP **12** Morsetteria contatti di stato **13** Prese d'uscita (IEC 320 C13) **14** Presa d'uscita (IEC 320 C19)
15 Connettori d'ingresso (IEC 16A) **16** Input Terminal Block **17** Output Terminal Block

Caratteristiche principali

- Possibilità di alimentazione da due diverse fonti
- Doppia alimentazione per la ridondanza
- Selezione della fonte di alimentazione prioritaria dal pannello frontale
- Formato rack da 19" (1U)
- Porte di comunicazione USB e RS232
- Software di gestione ATS Monitor compatibile con Windows

Caratteristiche Tecniche

| Modello ATS | AUTOMATIC TRANSFER SWITCH 16A | AUTOMATIC TRANSFER SWITCH 30A |
|--|---|---|
| Codice | FGCATS1601MM | FGCATS3001MM |
| Dimensioni (LxHxP) | 48,3 (19") x 4,4 (1U) x 33 cm | |
| Peso | 5 Kg | 6 Kg |
| Porte di comunicazione | USB/RS-232 | |
| Ingresso | | |
| Tensione nominale | 230 Vac | |
| Tolleranza tensione d'ingresso | 180 Vac - 258 Vac | |
| Frequenza nominale | 50/60 Hz | |
| Corrente max d'ingresso | 16A | 30A |
| Connettori d'ingresso | 2 x IEC 320 C20 | 2 x Morsettieria |
| Uscita | | |
| Tensione nominale | 230 Vac | |
| Corrente max d'uscita | 10 A per IEC 320 C13 - 16 A per IEC 320 C19 | 30 A per Morsettieria - 10 A per IEC 320 C13 - 16 A per IEC 320 C19 |
| Connettori d'uscita | 8 x IEC 320 C13 - 1 x IEC 320 C19 | 1 x Morsettieria- 4 x IEC 320 C13 - 1 x IEC 320 C19 |
| Tempo di intervento | 9-12ms (typical), 16 ms max | |
| Condizioni ambientali operative | | |
| Temperatura di lavoro | Da -5 a 45 °C | |
| Umidità relativa | < 95% non condensata | |
| Certificazioni | CE | |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

Accessori

| Modello | Codice |
|----------------------|-----------|
| SNMP interna per ATS | FGCNETAG9 |



Power Battery 12V 5Ah



Power Battery 12V 7.2Ah



Power Battery 12V 9Ah



Power Battery 12V 11Ah



Power Battery 12V 54W

Caratteristiche principali

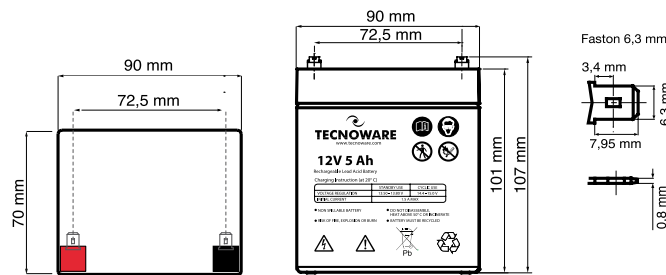
- Per UPS, sistemi di alimentazione di emergenza, centri elaborazione dati, sistemi di sicurezza e allarme
- Batterie ermetiche al piombo
- Nessuna manutenzione
- Monoblocco da 12Vdc
- Batterie progettate per regimi di scariche regolari, lunghe e profonde
- Alte prestazioni cicliche
- Facile installazione
- Nessun pericolo per il trasporto su strada/ferroviaria/mare/aerea
- Confezionate singolarmente

CONFEZIONE SINGOLA

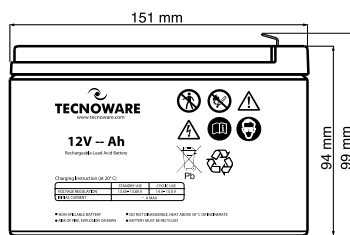
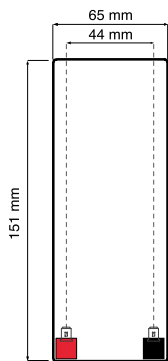
Caratteristiche Tecniche

| Modello | Power Battery 12V 5Ah-7.2Ah-9Ah-11Ah | | | | |
|--|--|---|---|---|---|
| | EACPE12V05ATWB | EACPE12V7A2TWP | EACPE12V09ATWP | EACPE12V11ATWB | EACPE12V54WTWL |
| Codice | NOVITÀ | | | | |
| Confezione | Scatola singola | | | | |
| Tensione nominale | 12Vdc | | | | |
| Capacità | 5Ah | 7.2Ah | 9Ah | 11Ah | 54W |
| Dimensioni LxHxP | 151x 94 x 65 cm | | | | |
| Peso | 1,65 Kg | 2,22 Kg | 2,65 Kg | 2,83 Kg | 2,87 Kg |
| Tipo di terminale | Faston 6,35mm | Faston 6,35mm | Faston 6,35mm | Faston 6,35mm | Faston 6,35mm |
| Resistenza interna | Circa 26 mΩ in condizioni di piena carica | Circa 28 mΩ in condizioni di piena carica | Circa 19 mΩ in condizioni di piena carica | Circa 12,5 mΩ in condizioni di piena carica | Circa 12,3 mΩ in condizioni di piena carica |
| Tempo di vita attesa di progetto | 5 anni | | | | |
| Materiale contenitore | ABS | | | | |
| Specifiche elettriche | | | | | |
| Tensione in stand-by | 13,50-13,80Vdc a 25°C | | | | |
| Tensione in uso ciclico | 14,4-15,0Vdc a 25°C | | | | |
| Corrente iniziale di ricarica | 1,25A Max | 1,8A Max | 2,7A Max | 2,9A Max | 3,7A Max |
| Massima corrente di ricarica | 1,5A Max | | 2,6A Max | 2,8A Max | 3,5A Max |
| Tempo di ricarica | 6-8 ore | | | | |
| Massima corrente di scarica | 75A (5s) | 105A (5s) | 135A (5s) | 140A (5s) | 142 A (5s) |
| Condizioni ambientali operative | | | | | |
| Temperature di lavoro | Scarica: da -15 a 50°C, Carica: da 0 a 40°C, Stoccaggio: da -15 a 40°C | | | | |
| Temperature di lavoro nominale | 25±3°C | | | | |
| Capacità in base alla temperatura | 40°C: 103%, 25°C: 100%, 0°C: 86% | | | | |

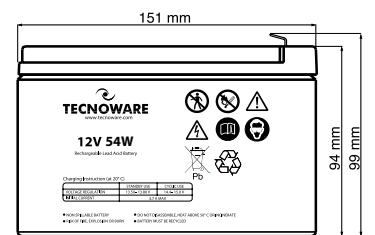
© 2022 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.



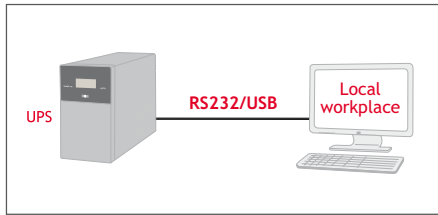
Power Battery 12V 5Ah



Power Battery 12V 7.2Ah-9Ah-11Ah



Power Battery 12V 54W



Il software di comunicazione è scaricabile gratuitamente dal sito www.tecnoware.com. Installandolo nel computer permette di controllare in tempo reale, attraverso la porta seriale RS232 o USB, lo stato della rete di alimentazione, il funzionamento dell'UPS, lo stato di carica e l'efficienza delle batterie. In caso di anomalia della rete elettrica, il software procederà automaticamente a salvare tutti i file aperti e, successivamente, in maniera ordinata, provvederà alla chiusura del sistema operativo e allo spegnimento del Computer, prima che l'autonomia dell'UPS si esaurisca. Inoltre tramite il software è possibile monitorare, analizzare e registrare una vasta gamma di parametri relativi al funzionamento dell'UPS, visualizzare in tempo reale, sotto forma di grafico, la tensione d'ingresso\uscita, la frequenza, il carico collegato all'UPS, la temperatura di lavoro e lo stato di carica delle batterie.

UPS Management per Windows



Misure parametri

Grafici

Finestra principale

UPS Management per Mac OS X



Misure parametri

Grafici

Finestra principale

Compatibilità software

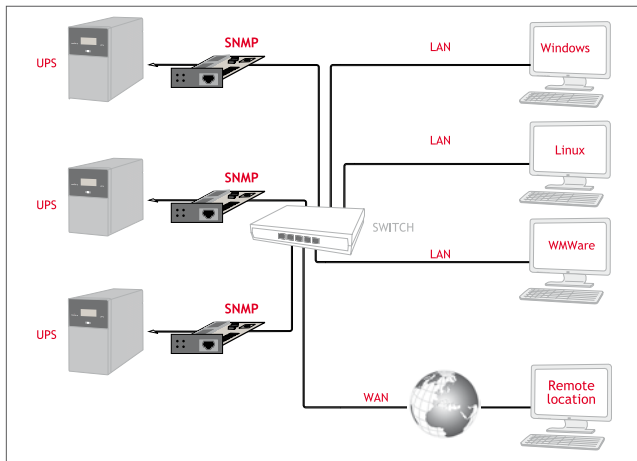
| | UPS Management ¹ | ATS Monitor ² |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Era Plus 650-2.600 | • | |
| Era Plus Strip 1.000 | • | |
| Era LCD RM 1.200 | • | |
| Exa PLUS 1.100-1.600-2.100 | • | |
| Exa PLUS 3.000-4.500 | • | |
| Evo DSP Plus 1.200-3.600 | • | |
| Evo DSP Plus RT 1.200-3.600 | • | |
| Evo DSP Plus 6-10 | • | |
| Evo DSP Plus RM 6-10 | • | |
| Evo DSP Plus Modular 20-300 | • | |
| Evo DSP Plus TM/TT 10-200 | • | |
| Cab Evo DSP Plus 1.200-3.600 | • | |
| ATS | | • |

1) Compatibile con Windows, Mac OS X, Unix, Linux, ecc.

2) Compatibile con Windows

Interfaccia SNMP (connessione tramite rete LAN RJ45)

L'interfaccia SNMP (Simple Network Management Protocol) permette il collegamento e la configurazione dell'UPS in una rete LAN. Ogni interfaccia SNMP prevede software necessari per il monitoraggio e la gestione dell'UPS tramite rete LAN, compatibili con i principali Sistemi Operativi.

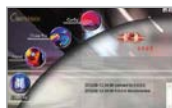


Compatibilità Interfacce SNMP

| | FGCNETAG7 | FGCNETAG9 |
|------------------------------|-----------|-----------|
| Evo DSP Plus 1.200-3.600 | • | |
| Evo DSP Plus RT 1.200-3.600 | • | |
| Evo DSP Plus 6-10 | • | |
| Evo DSP Plus RM 6-10 | • | |
| Evo DSP Plus Modular 20-300 | • | |
| Evo DSP Plus TM/TT 10-200 | • | |
| Cab Evo DSP Plus 1.200-3.600 | • | |
| ATS | | • |



Configurazione IP



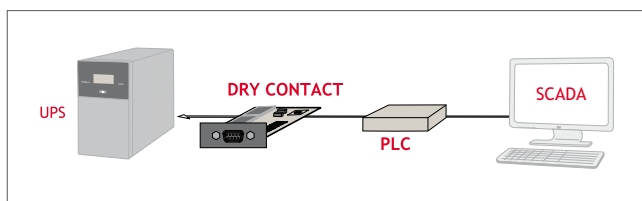
Finestra principale



NetAgent Web Manager

Scheda a contatti liberi da tensione (Dry Contact)

La scheda a contatti liberi fornisce una serie di contatti a relè (contatti liberi da tensione) che identificano gli stati di funzionamento e di allarme. Può essere utilizzata per interfacciarsi con i sistemi che gestiscono i processi industriali.

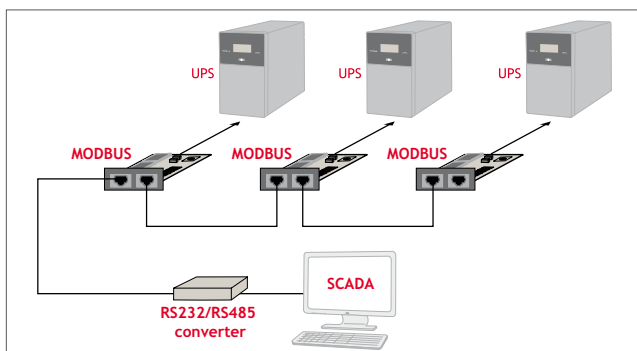


Compatibilità Interfaccia Dry Contact

| | FGCEVODSDRY3 | FGCEVODSDRY4 | DI SERIE |
|------------------------------|--------------|--------------|----------|
| Evo DSP Plus 1.200-3.600 | • | • | |
| Evo DSP Plus RT 1.200-3.600 | • | • | |
| Evo DSP Plus 6-10 | • | • | |
| Evo DSP Plus RM 6-10 | • | • | |
| Evo DSP Plus Modular 20-300 | • | • | |
| Evo DSP Plus TM/TT 10-200 | • | • | |
| Cab Evo DSP Plus 1.200-3.600 | • | • | |
| ATS | | | • |

Scheda MODBUS RS485

L'interfaccia MODBUS RS485 permette il collegamento tra l'UPS ed un PC tramite protocollo MODBUS. Dispone di protocollo MODBUS RTU, include la lettura e la scrittura dei registri e prevede l'interfaccia RS485/RS232.



Compatibilità Interfaccia MODBUS RS485

| | FGCMODBUS |
|------------------------------|-----------|
| Evo DSP Plus 1.200-3.600 | • |
| Evo DSP Plus RT 1.200-3.600 | • |
| Evo DSP Plus 6-10 | • |
| Evo DSP Plus RM 6-10 | • |
| Evo DSP Plus Modular 20-300 | • |
| Evo DSP Plus TM/TT 10-200 | • |
| Cab Evo DSP Plus 1.200-3.600 | • |



MODBUS Manager



Monofase 4.5KVA
Monofase 7.5KVA
Monofase 10KVA



Monofase 18KVA



Display LCD Multifunzione



Display LED Multifunzione

- 1 Display multifunzione 2 Interruttore ingresso rete 3 Interruttore Bypass 4 Morsettiera ingresso/uscita

Caratteristiche principali

- Utenze domestiche, Sistemi di illuminazione, Processi Industriali, Telecomunicazioni, Elettromedicali
- Elevata velocità di stabilizzazione
- Alto rendimento
- Stabilizzazione senza microinterruzioni
- Non introduce distorsioni armoniche
- Gestione variazioni da 0 al 100% del carico
- Display multifunzione con visualizzazione ed impostazione dei parametri di funzionamento

Caratteristiche Tecniche

| Modello | STABILIZZATORI MONOFASE SERVOASSISTITI A CONTROLLO ELETTRONICO CON MICROPROCESSORE 4.5-18 | | | |
|--|---|-------------|-----------|-------------|
| | FTESM4K5M | FTESM7K5M | FTESM10KM | FTESM18KM |
| Codice Prodotto | | | | |
| Potenza nominale | 4.5 KVA | 7.5 KVA | 10 KVA | 18 KVA |
| Potenza attiva | 3.6 KW | 6 KW | 8 KW | 14.4 KW |
| Fattore di Potenza | 0,8 | | | |
| Tecnologia | Servoassistita a controllo elettronico con microprocessore | | | |
| Dimensioni LxHxP | 24,3x28x34,3 cm | 30x34x40 cm | | 40x60x42 cm |
| Dimensioni con imballo LxHxP | | 36x50x50 cm | | 47x77x51 cm |
| Peso | 20 Kg | 24 Kg | 36 Kg | 80 Kg |
| Ingresso | | | | |
| Numero di fasi | 1F+N | | | |
| Tensione nominale | 220/230/240Vac (selezionabile) | | | |
| Tolleranza tensione d'ingresso | 160Vac-270Vac | | | |
| Frequenza nominale | 50/60 Hz | | | |
| Uscita | | | | |
| Numero di fasi | 1F+N | | | |
| Tensione nominale | 220/230/240Vac (selezionabile) | | | |
| Stabilità tensione | ±1% | | | |
| Velocità di regolazione | 12 mSec/Volt | | | |
| Rendimento | >97% | | | |
| Variazione del carico | Da 0% a 100% | | | |
| Sovraccarico | 150% | | | |
| Frequenza nominale | 50/60 Hz | | | |
| Condizioni ambientali operative | | | | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C | | | |
| Umidità relativa | < 95% non condensata | | | |
| Altitudine massima | 3000 m | | | |
| Grado di protezione | IP20 | | | |
| Certificazioni | CE | | | |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

Together on



Trifase 9KVA
Trifase 25KVA
Trifase 50KVA

Trifase 100KVA



Display LCD Multifunzione

- 1 Display multifunzione 2 Indicatore stato di funzionamento 3 Interruttore ingresso rete 4 Interruttore Bypass 5 Morsetteria ingresso/uscita

Caratteristiche principali

- Utenze domestiche, Sistemi di illuminazione, Processi Industriali, Telecomunicazioni, Elettromedicali

- Elevata velocità di stabilizzazione
- Alto rendimento
- Stabilizzazione senza microinterruzioni
- Non introduce distorsioni armoniche
- Gestione variazioni da 0 al 100% del carico
- Display multifunzione con visualizzazione ed impostazione dei parametri di funzionamento

Caratteristiche Tecniche

| Modello | STABILIZZATORI TRIFASE A CONTROLLO ELETTRONICO CON MICROPROCESSORE 9-100 | | | |
|--|--|--------------|--------------|---|
| Codice Prodotto | FTESM9KT | FTESM25KT | FTESM50KT | FTESC100KT |
| Potenza nominale | 9 KVA | 25 KVA | 50 KVA | 100 KVA |
| Potenza attiva | 7.2 KW | 20 KW | 40 KW | 80 KW |
| Fattore di Potenza | 0,8 | | | |
| Tecnologia | Servoassistita a controllo elettronico con microprocessore | | | SCR a controllo elettronico con microprocessore |
| Dimensioni LxHxP | 34x77x40 cm | 40x85x52 cm | 45x115x85 cm | 52x119x84 cm |
| Dimensioni con imballo LxHxP | 39x92x48 cm | 45x100x60 cm | 50x130x93 cm | 59x145x96 cm |
| Peso | 80 Kg | 107 Kg | 157 Kg | 356 Kg |
| Ingresso | | | | |
| Numero di fasi | 3F+N | | | |
| Tensione nominale | 380/400/415Vac (selezionabile) | | | |
| Tolleranza tensione d'ingresso | 260Vac-470Vac | | | |
| Frequenza nominale | 50/60 Hz | | | |
| Squilibrio fasi | 100% | | | |
| Uscita | | | | |
| Numero di fasi | 3F+N | | | |
| Tensione nominale | 380/400/415Vac (selezionabile) | | | |
| Stabilità tensione | ±1% | | | |
| Velocità di regolazione | 12 mSec/Volt | | 4 mSec/Volt | |
| Rendimento | >97% | | | |
| Variazione del carico | Da 0% a 100% | | | |
| Sovraccarico | 150% | | | |
| Frequenza nominale | 50/60 Hz | | | |
| Condizioni ambientali operative | | | | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C | | | |
| Umidità relativa | < 95% non condensata | | | |
| Altitudine massima | 3000 m | | | |
| Grado di protezione | IP20 | | | |
| Certificazioni | CE | | | |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.



Stabilizer Power REG 1.000 VA

- 1 Interruttore On/Off 2 Led AVR/Power 3 Cavo di alimentazione 4 Fusibile d'ingresso 5 Prese d'uscita stabilizzate 6 Porta RJ11

Caratteristiche principali

- Utenze domestiche, Sistemi di illuminazione, Processi Industriali, Telecomunicazioni, Elettromedicali
- Elevata velocità di stabilizzazione
- Alto rendimento
- Stabilizzazione senza microinterruzioni
- Non introduce distorsioni armoniche
- Gestione variazioni da 0 al 100% del carico

Caratteristiche Tecniche

| Modello | STABILIZER POWER REG 1.000 |
|--|-----------------------------|
| Codice Prodotto | FSTELPRE1000M |
| Potenza nominale | 1.000 VA |
| Potenza attiva | 800 W |
| Fattore di Potenza | 0,8 |
| Tecnologia | Stabilizzazione elettronica |
| Protezione Linea Telefonica/Modem | RJ11 |
| Dimensioni LxHxP | 16,1x8,6x16,6 cm |
| Dimensioni con imballo LxHxP | 19,1x11,9x23,1 cm |
| Peso | 2 Kg |
| Ingresso | |
| Numero di fasi | 1F+N |
| Tensione nominale | 230Vac |
| Tolleranza tensione d'ingresso | 180Vac-264 Vac |
| Frequenza nominale | 50 Hz |
| Uscita | |
| Numero di fasi | 1F+N |
| Tensione nominale | 230Vac |
| Stabilità tensione | ±6% |
| Frequenza nominale | 50 Hz |
| Condizioni ambientali operative | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C |
| Umidità relativa | < 95% non condensata |
| Altitudine massima | 3000 m |
| Grado di protezione | IP20 |
| Certificazioni | CE |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.



Stabilizer Power REG 2.000 VA

Stabilizer Power REG 3.000 VA

- 1 Interruttore On/Off 2 Display tensione ingresso 3 Display tensione uscita 4 Selettore ritardo avvio funzione di stabilizzazione: Delay 3 minuti, Undelay 10 secondi
5 Selettore tolleranza tensione ingresso 6 Led AVR - Power - Overvoltage/undervoltage 7 Cavo di alimentazione 8 Prese d'uscita stabilizzate 9 Presa d'ingresso

Caratteristiche principali

- Utenze domestiche, Sistemi di illuminazione, Processi Industriali, Telecomunicazioni, Elettromedicali
- Elevata velocità di stabilizzazione
- Alto rendimento
- Stabilizzazione senza microinterruzioni
- Non introduce distorsioni armoniche
- Gestione variazioni da 0 al 100% del carico

Caratteristiche Tecniche

| Modello | STABILIZER POWER REG 2.000-3.000 | |
|---|---|----------------------|
| Codice Prodotto | FSTELPRE2000M | FSTELPRE3000M |
| Potenza nominale | 2.000 VA | 3.000 VA |
| Potenza attiva | 1.600 W | 2.400 W |
| Fattore di Potenza | 0,8 | |
| Tecnologia | Stabilizzazione elettronica | |
| Selettore ritardo avvio funzione di stabilizzazione | Selezionabile 3 minuti-10 secondi | |
| Dimensioni LxHxP | 13x18x24 cm | 15x20x30 cm |
| Dimensioni con imballo LxHxP | 19x24x39 cm | 23x27x33 cm |
| Peso | 6,6Kg | 8,6 Kg |
| Ingresso | | |
| Numero di fasi | 1F+N | |
| Tensione nominale | 230Vac | |
| Tolleranza tensione d'ingresso | 110Vac-280Vac o 150Vac-270Vac (selezionabile) | |
| Frequenza nominale | 50/60 Hz | |
| Uscita | | |
| Numero di fasi | 1F+N | |
| Tensione nominale | 230Vac | |
| Stabilità tensione | ±6% | |
| Frequenza nominale | 50/60 Hz | |
| Condizioni ambientali operative | | |
| Temperatura di lavoro | Da 0 a 55 °C | |
| Umidità relativa | < 95% non condensata | |
| Altitudine massima | 3000 m | |
| Grado di protezione | IP20 | |
| Certificazioni | CE | |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.



Rack Wall Pro 19"



Rack Floor Pro 19"

Caratteristiche principali

- I Rack Floor Pro vengono forniti smontati per ottimizzare lo spazio nello stoccaggio e per facilitarne la movimentazione
- Porte frontali con apertura a 180° facilmente smontabile, in vetro temperato
- Spessore delle lamiere della struttura portante da 2 mm
- Spessore delle lamiere delle pannellature 1,2 mm
- Quattro montanti 19" regolabili in profondità
- Pannelli laterali rimovibili. Chiusura con chiave
- Grado di protezione IP20

Caratteristiche Tecniche

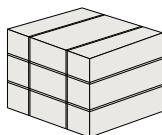
Modelli Rack Wall Pro

| Codice | Larghezza | Profondità | Altezza | Capacità (U) |
|----------|-----------|------------|---------|--------------|
| FRA16300 | 600 | 450 | 365 | 6 |
| FRA16301 | | | 500 | 9 |
| FRA16304 | 600 | 600 | 500 | 9 |
| FRA16305 | | | 775 | 15 |

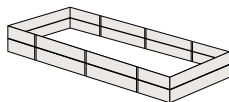
Modelli Floor Pro

| Codice | Larghezza | Profondità | Altezza | Capacità (U) |
|----------|-----------|------------|---------|--------------|
| FRA16307 | 600 | 600 | 1300 | 24 |
| FRA16310 | | | 1970 | 42 |
| FRA16396 | 800 | 1000 | 1300 | 24 |
| FRA16314 | | | 1970 | 42 |

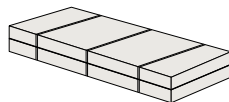
Package Rack Wall Pro



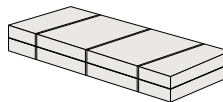
Package Rack Floor Pro



Pack 1
Montanti strutturali
Montanti verticali



Pack 2
Porta frontale
Chiavi per porta frontale
Porta posteriore
Chiavi per porta posteriore



Pack 3
Pannelli laterali

Pack 4
Pannello superiore
Pannello inferiore
Montanti orizzontali
Coperchi
Viti e dadi per il montaggio
Piedini regolabili
Ruote da 2.0"
Distanziali



PDU Orizzontali

PDU Verticali

Patch Panel

Pannelli Ciechi

Mensole

Ripiani Fissi

Ripiani Estraibili

Distributori Cavi Orizzontali

Ventole Singole

Ventole Singole Termostate

Unità Ventilanti

Unità Ventilanti Termostate

Distributori Cavi Verticali per Floor Pro e Floor Server

Piedini

Ruote

Zoccoli

Viti e Dadi

Tecnoware offre una gamma di armadi Rack ed accessori necessari a realizzare una struttura ben organizzata.



Personal Configurator



CABLAGGIO STRUTTURATO

I professionisti Tecnoware sono a tua disposizione per assisterti passo dopo passo e individuare la soluzione più adatta alle esigenze aziendali.

SOLID LAN CABLE 305 m

CAT 5E - CAT 6 - LSZH COPPER

Together on

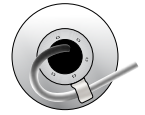
TECNOWARE FCAL1778 UTP CAT5E CABLE 24AWG

UTP Cat 5E - Solid LAN Cable 305 m - FCA17778 - LSZH

TECNOWARE FCAL1779 UTP CAT6 CABLE 24AWG

UTP Cat 6 - Solid LAN Cable 305 m - FCA17779 - LSZH

Conforme al
Regolamento
CPR 305/11



**EXCLUSIVE
EXTRACTION SYSTEM**

Caratteristiche principali

- Per trasmissione dati, Patch, Sistemi di cablaggio strutturato
- Conduttori interni in rame
- Box in cartone rigido
- Conforme al Regolamento CPR 305/11
- Sistema di estrazione del cavo in plastica siliconata
- Lunghezza cavo 305 m

Caratteristiche Tecniche

| Modello | SOLID LAN CABLE 305 m - CAT. 5E - CAT 6 - LSZH COPPER | |
|---------------------------------|---|-----------------|
| Codice prodotto | FCA17778 | FCA17779 |
| Categoria | Cat. 5E UTP | Cat. 6 UTP |
| Lunghezza cavo | 305 m | |
| Certificazione categoria | Lo strumento per la certificazione della categoria può riscontrare dei parametri non conformi | |
| Classe reazione al fuoco | Eca | |
| Sostanze pericolose | Nessuna | |
| Conduttori interni | 4x2 (4 coppie) - Rigidi in rame | |
| Sezione conduttori interni | 24 AWG | |
| Isolamento singoli conduttori | Polietilene | |
| Separatore conduttori | - | |
| Sistema di connessione | EIA/TIA 568 A and B | |
| Guaina esterna | LSZH | |
| Colore cavo | Grigio | |
| Riferimento metrico progressivo | SI | |
| Conformità | EIA/TIA 568 B.2 - ISO IEC 11801 - EN 50575:2014+A1:2016 | |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

Package



SILENT INVERTER GENERATOR

2.200

Together on



SILENT
INVERTER
Technology

PURE
SINEWAVE

ECO SPEED
CONTROL

EURO
GASOLINE
ENGINE **5**

Caratteristiche principali

- Generatore ad Inverter silenziato
- Sistema Eco Speed Control per l'ottimizzazione dei consumi e la riduzione del rumore
- Portatile e compatto
- Motore OHV a 4 tempi
- Generazione tensione d'uscita sinusoidale
- Serbatoio per carburante con capacità per 10 ore al 50% del carico
- Allarme livello olio
- Protezione da sovraccarico
- Caricabatteria
- Doppia uscita AC e DC 12V



**Motore Hi-Power
a basso consumo**

Caratteristiche Tecniche

| Modello | SILENT INVERTER GENERATOR 2.200 |
|--|---|
| Codice | FGEINV2200M |
| Sistema di avviamento | Manuale |
| Massima potenza reattiva | 2.200 VA |
| Massima potenza attiva | 2.000 W |
| Fattore di potenza | 0,9 |
| Potenza nominale | 1.800 W |
| Fase | Monofase |
| Tecnologia | Inverter |
| Tensione nominale | 230 Vac |
| Frequenza nominale | 50 Hz |
| Uscita DC | 12Vdc - 8A |
| Prese di uscita AC | 2 Schuko 16A |
| Grado di isolamento | F |
| Capacità serbatoio carburante | 4L |
| Carburante | Benzina senza piombo |
| Livello rumorosità a 7 m | 68-72 dBA |
| Peso | 21,5 Kg |
| Dimensioni LxHxP | 48x39x28 cm |
| Dimensioni con imballo LxHxP | 49x40x29 cm |
| Certificazioni | CE |
| Motore | |
| Modello | QL80 |
| Tipo | Monocilindrico a 4 tempi OHV, raffreddamento a aria forzata |
| Cilindrata | 79,7 cc |
| Potenza | 6,5 HP |
| Velocità nominale | 3000 RPM |
| Sistema di iniezione | TCI (iniezione elettronica) |
| Olio lubrificante (non incluso) | 0,35 L SAE 10W-30 |
| Tipologia filtro aria | A secco |
| Emissioni standard Europee | Euro 5 |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.





AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR



Gasoline Generator 3.200 VA Sistema di Avviamento Manuale



Gasoline Generator 4.200 VA Sistema di Avviamento Elettrico



Gasoline Generator 7.800 VA Sistema di Avviamento Elettrico



Gasoline Generator 9.200 VA Sistema di Avviamento Elettrico/automatico

Caratteristiche principali

- Motore OHV a 4 tempi
- Serbatoio metallico per carburante con capacità per 10 ore al 50% del carico
- Allarme livello olio
- AVR e protezione da sovraccarico
- Predisposto per ATS (Automatic Transfer Switch) esterno (solo per Gasoline Generator 9.200 VA)
- Caricabatteria (solo per modello elettrico)
- Doppia uscita AC e DC 12V
- Bassa rumorosità



Caratteristiche Tecniche

| Modello | GASOLINE GENERATOR 3.200-4.200-7.800-9.200 | | | |
|---|--|---|-----------------------------|------------------------------------|
| | FGE3200M | FGE4200E | FGE7800E | FGE9200EA |
| Codice | Manuale | Elettrico | Elettrico | Elettrico |
| Sistema di avviamento | Manuale | Elettrico | Elettrico | Elettrico |
| Massima potenza reattiva | 3.200 VA | 4.200 VA | 7.800 VA | 9.200 VA |
| Massima potenza attiva | 2.200 W | 3.000 W | 5.500 W | 6.500 W |
| Fattore di potenza | | | 0,7 | |
| Potenza nominale | 2.000 W | 2.800 W | 5.000 W | 6.000 W |
| Fase | | | Monofase | |
| Stabilizzazione tensione | | | AVR | |
| Tensione nominale | | | 230 Vac | |
| Frequenza nominale | | | 50 Hz | |
| Uscita DC | | | 12Vdc - 8,3A | |
| Prese di uscita AC | 2 Schuko 16A | | 2 IEC 309 16A | 1 IEC 309 32A |
| Predisposto per ATS (Automatic Transfer Switch) esterno | | - | | Si - Codice FGEATS9200 (opzionale) |
| Grado di isolamento | | | F | |
| Capacità serbatoio carburante | 15L | | | 25L |
| Carburante | | | Benzina senza piombo | |
| Livello rumorosità a 7 m | 68-72 dBA | | | 74-78 dBA |
| Manopole e ruote | | | | Incluse |
| Peso | 41,5 Kg | 48 Kg | 82 Kg | 85 Kg |
| Dimensioni LxHxP | 43x42x63 cm | | | 52,5x54,5x69,5 cm |
| Dimensioni con imballo LxHxP | 44x44x64 cm | | | 53,5x56,5x70,5 cm |
| Certificazioni | | | CE | |
| Motore | | | | |
| Modello | TW168F | TW170F | TW188F | TW190F |
| Tipo | | OHV monocilindrico a raffreddamento forzato a 4 tempi | | |
| Cilindrata | 196 cc | 210 cc | 389 cc | 420 cc |
| Potenza | 6,5 HP | 7 HP | 13 HP | 15 HP |
| Velocità nominale | | | 3000 RPM | |
| Sistema di iniezione | | | TCI (iniezione elettronica) | |
| Olio lubrificante (non incluso) | 0,6 L SAE 10W-30 | | | 1,1 L SAE 10W-30 |
| Tipologia filtro aria | | | A secco | |
| Batteria di avviamento | | 12V 7,2 Ah | | 12V 17 Ah |
| Emissioni standard Europee | | | Euro 5 | |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

Accessori

| Modello | Codice |
|--|------------|
| ATS (Automatic Transfer Switch) esterno per Generatore FGE9200EA | FGEATS9200 |





L'ATS controlla la rete elettrica e ricarica la batteria del Generatore. In caso di blackout, avvia automaticamente il motore del Generatore e alimenta i dispositivi connessi. Quando il Blackout è terminato, l'ATS alimenta nuovamente tramite la rete elettrica i dispositivi connessi, carica la batteria del Generatore e spegne, successivamente, il motore del Generatore.

- 1 Indicatore presenza rete
- 2 Indicatore Generatore ON
- 3 Indicatore funzione Avvio Automatico attiva
- 4 Indicatore anomalia
- 5 Selettore avviamento Manuale o Automatico
- 6 Interfaccia connessione con Generatore
- 7 Morsettiera connessione alimentazione dal Generatore
- 8 Morsettiera connessione alimentazione dalla rete elettrica
- 9 Morsettiera connessione alimentazione per i dispositivi
- 10 Ganci metallici per montaggio a parete

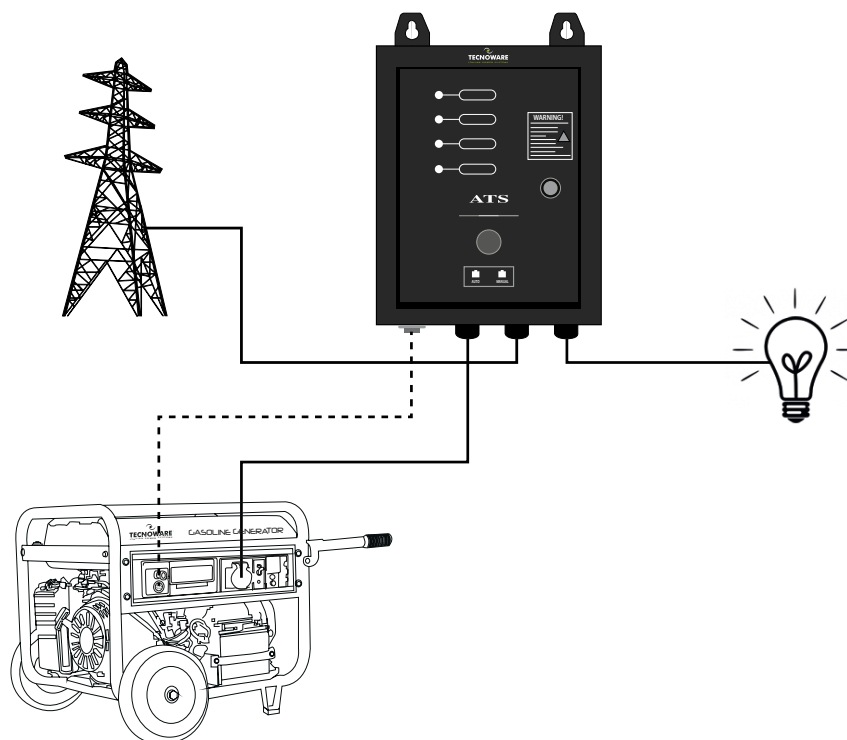
Caratteristiche principali

- Ganci metallici per montaggio a parete
- Sportello metallico per accesso alle connessioni, con chiusura a chiave
- Avvio automatico del Generatore
- Caricabatterie per batteria del Generatore
- Selettore avviamento Manuale o Automatico
- Cavo 2m per connessione ATS/Generatore

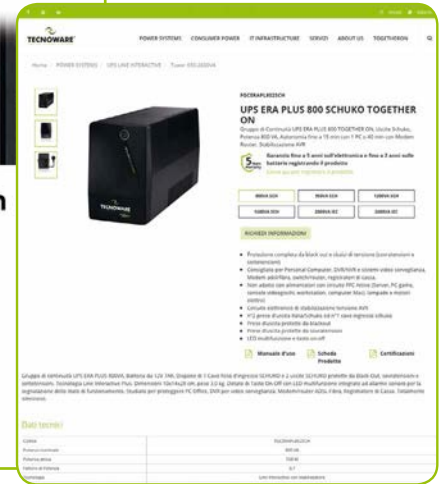
Caratteristiche Tecniche

| Modello ATS | GASOLINE GENERATOR ATS 45A |
|--|---|
| Codice | FGEATS9200 |
| Dimensioni LxHxP | 25x32x14 cm |
| Peso | 4 Kg |
| Interfaccia di comunicazione | Interfaccia connessione con Generatore (cavo 2m, incluso) |
| Tensione nominale | 230 Vac |
| Frequenza nominale | 50 Hz |
| Corrente massima | 45A |
| Connessione ingresso/uscita | Morsettiera |
| Condizioni ambientali operative | |
| Temperatura di lavoro | Da -5 a 45 °C |
| Umidità relativa | < 95% non condensata |
| Certificazioni | CE |

© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.



User Experience 4.0



Consultabile in 10 lingue, sistema di geolocalizzazione e riconoscimento cliente/utente, esperienza di navigazione personalizzata, offerta commerciale dedicata.

- E-Commerce User Oriented
- Area Gestione RMA
- Catalogo Prodotti con schede tecniche dettagliate
- Area Registrazione Prodotti
- Area download Software Tecnoware

Configuratori: un filo diretto tra l'utente e i nostri operatori

Persone, dietro le tue Esigenze



Together on

Una pagina dedicata al progetto **Together On**. Iniziative in chiave Eco, virtuosi percorsi di informazione e collaborazione legati alla filosofia 100% Eco Friendly Tecnoware, da condividere con i propri Partners.



Prodotti Together On



Tecnoware Azienda Green Oriented



To be Eco-Friendly

www.tecnoware.com/togetheron





Via Montetrini 2/E 50065 Molino del Piano - Firenze - Italy
www.tecnoware.com

