Tecnoware Products 2023

Different Power Solutions

TECNOWARE®
ITALIAN POWER SYSTEMS

Italiano

"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.

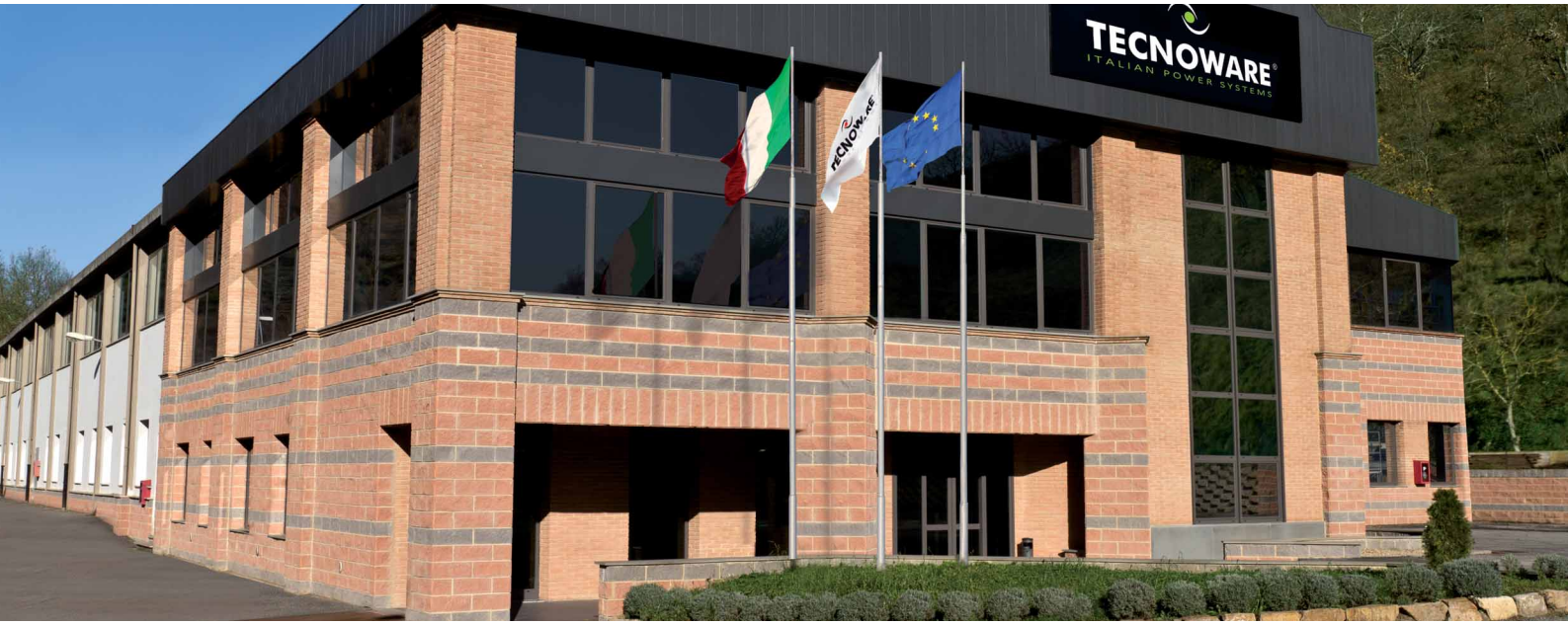
Non ci siamo mai uniformati alla relazione standard fornitore-cliente,
consideriamo quest'ultimo un Socio che nella qualità dei nostri prodotti e servizi
trova soddisfazione e successo.

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

TECNOWARE®
ITALIAN POWER SYSTEMS

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.

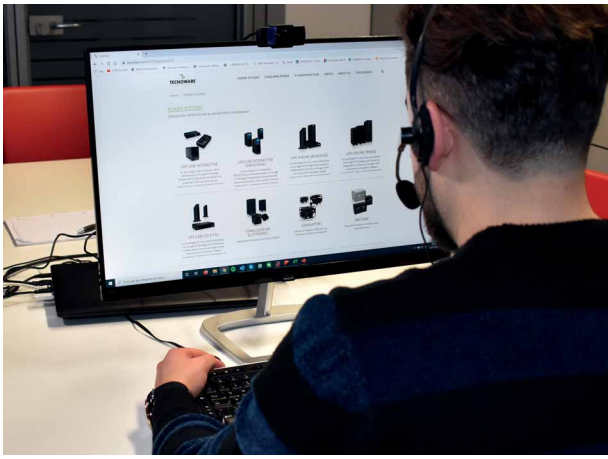
Oltre 70 controlli ed Utilizzo di componenti di prima scelta per garantire i prodotti fino a 5 anni.

5 Anni Garanzia

Filiali e Partners in 50 Nazioni nel Mondo.

Formazione, Webinar, Digital Comunication ed Eventi.

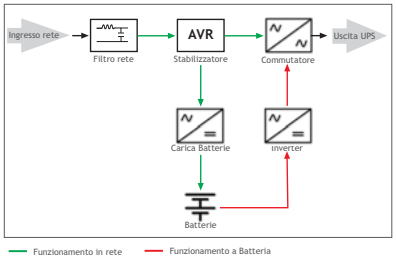
Servizio di Personal Configurator: un supporto ai Partner attraverso configurazioni guidate dai nostri professionisti.



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

Tecnologie degli UPS

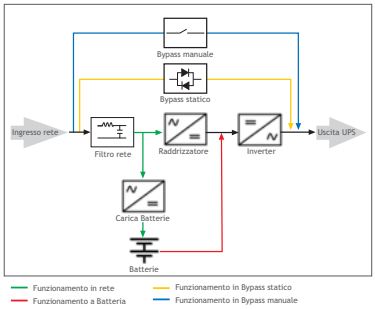
Gli UPS sono classificati ed identificati dalla norma “IEC 62040-3 classificazione UPS”, nel seguente modo:



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 si 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 600-800-950-1.200-1.600-2.100-2.600 (VI)										
Era Plus RM 1.200 (VI)										
Exa Plus 1.100-1.600-2.100-3.000-4.500 (VI)										
Evo DSP Plus 1.200-2.400-3.600-5.500 PF 0,9 (VFI)										
Evo DSP Plus 1.200-2.400-3.600 Rack Tower PF 0,9 (VFI)										
Evo DSP Plus 6.0-10.0 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)										

SOMMARIO

UPS

UPS Era Plus DC 9VDC/12VDC - POE 24VDC/48VDC - USB 5VDC Together on NOVITÀ Pag. 8

Line Interactive (VI)

UPS Era Plus Strip 1.000 Together on Pag. 9

UPS Era Plus 600-800-950-1.200-1.600 Together on NOVITÀ Pag. 10

UPS Era Plus 2.100-2.600 Together on NOVITÀ Pag. 11

UPS Era Plus 1.200 Rack Mount Together on NOVITÀ Pag. 12

Line Interactive Sinewave (VI)

UPS Exa Plus 1.100-1.600-2.100 Together on NOVITÀ Pag. 13

UPS Exa Plus 3.000-4.500 Together on NOVITÀ Pag. 14

On Line (VFI)

UPS Evo DSP Plus 1.200-2.400-3.600-5.500 **PF** Together on NOVITÀ Pag. 16

UPS Evo DSP Plus 1.200-2.400-3.600 Rack Tower **PF 0,9** Together on Pag. 18

UPS Evo DSP Plus 6.0-10.0 **PF 0,9** Together on Pag. 20

UPS Evo DSP Plus 6.0-10.0 Rack Mount **PF 0,9** Together on Pag. 22

UPS Evo DSP Plus Modular 20.0-300.0 **PF 1** Together on Pag. 24

UPS Evo DSP Plus TM 10.0-20.0 **PF 1** Together on Pag. 26

UPS Evo DSP Plus TT 10.0-20.0-30.0 **PF 1** Together on Pag. 28

UPS Evo DSP Plus TT 40.0-60.0 **PF 1** Together on Pag. 30

UPS Evo DSP Plus TT 80.0 **PF 0,9** 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 800-1.000-2.000-3.000 Together on 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 Together on NOVITÀ Pag. 42

Stabilizzatori Trifase a controllo Elettronico 9-100 Together on NOVITÀ Pag. 43

Stabilizzatori Power Reg 1.000 Together on Pag. 44

Stabilizzatori Power Reg 2.000-3.000 Together on 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 Together on NOVITÀ Pag. 48

Generatori

Silent Inverter Generator 2.200 Together on NOVITÀ Pag. 49

Gasoline Generator 3.200-4.200-7.800-9.200 NOVITÀ Pag. 50

Accessori Generatori

Gasoline Generator ATS 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.

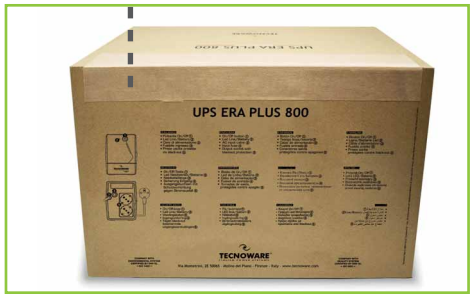
I Prodotti Together On sono progettati e realizzati seguendo rigidi standard di eco-sostenibilità.

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.

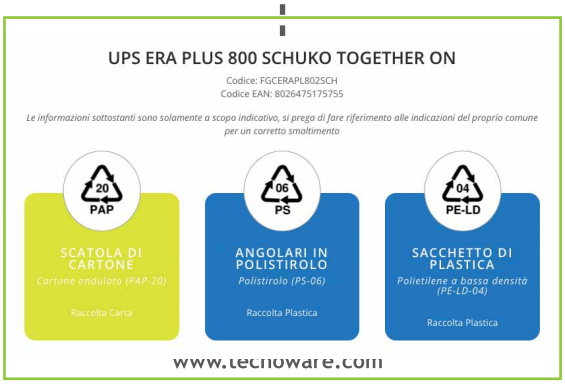
- Altissima efficienza energetica
- Batterie riciclabili a fine vita
- Packaging in Cartone
- Istruzioni per il corretto smaltimento

Scatola prodotto in cartone

Chiusura con nastro di carta



Istruzioni con simboli per il corretto smaltimento di ogni materiale



Etichetta ambientale su ogni prodotto

Etichetta con QR CODE con rimando al sito

“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

A cura di MGA comunicazione www.mgacomunicazione.it

Produrre sostenibile, il successo che rispetta l'ambiente

Ecco le aziende che operano limitando l'impatto sul pianeta

Il futuro passa dalla sostenibilità. Lo sanno bene le aziende italiane che investono in innovazione ma anche nel rispetto dell'ambiente. Imprese che lavorano nell'etica del risparmio energetico, ottimizzando le risorse e salvaguardando l'ambiente. E il mercato premia queste realtà commerciali, perché già oggi sono all'opera per il domani.

L'AZIENDA OFFRE UN PRODOTTO AD ALTISSIMA EFFICIENZA

Gruppi di continuità Tecnoware è una garanzia

Tecnoware produce Gruppi di Continuità dal 1986. L'azienda ha sede a Molino del Piano (FI) e vende i propri prodotti in gran parte del mondo. Ne parliamo con Riccardo Benedetti, Managing Director di Tecnoware.

Cos'è un Gruppo di Continuità?

«Chiamato anche UPS, è un apparecchio elettronico con batterie interne che, in caso di black-out, fornisce la corrente necessaria alle apparecchiature collegate. Tutti gli UPS che producciamo hanno una altissima efficienza (99%) e quindi consentono un considerevole risparmio energetico a beneficio dell'utilizzatore e dell'ambiente.

Perché avete fatto questa scelta?

«Pensiamo che la mission di un'azienda sia creare profitti e posti di lavoro, ma anche impegnarsi nella salvaguardia dell'ambiente».

Un bell'obbiettivo, come lo state realizzando?

«Investendo in ultime tecnologie HE (High Efficiency), utilizzando solo energia solare ed eolica, sviluppando imballi per i nostri prodotti totalmente riciclabili ed eco compatibili. Abbiamo ottenuto la Certificazione ISO 14001 e creato una nuova filosofia aziendale denominata "Together on" che si ispira al patto in atto con i nostri clienti, all'insegna del rispetto verso l'ambiente». **info@tecnoware.com, www.tecnoware.com**

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.

NOVITÁ

UPS DC

UPS ERA PLUS DC

9VDC/12VDC - POE 24VDC/48VDC - USB 5VDC

Together on

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

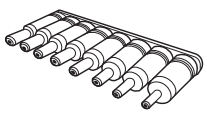
- Per l'alimentazione di dispositivi come WiFi, Router, Modem, VOIP, Telecamera e la ricarica di Tablet, SmartPhone, Cuffie Bluetooth, Smartwatch, ecc.
- Batterie al Litio da 8.800 mAh
- Funzione POE: alimentazione aggiuntiva sul cavo LAN
- 10 connettori inclusi: compatibilità con la maggior parte dei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

Caratteristiche Tecniche

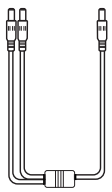
Modello UPS	ERA PLUS DC 9VDC/12VDC - POE 24VDC/48VDC - USB 5VDC
Codice	**FGCERAPLDC252**
Potenza nominale	25 W Max
Tecnologia	Switching con Batterie al Litio
Raffreddamento	Naturale
Rumorosità	< 40 dBA a 1 m
Connessioni d'ingresso	Cavo di alimentazione con spina Italia 2 PIN
Connessioni d'uscita	DC 5,5x2,5 mm - RJ45 - USB
Dimensioni UPS LxHxP	16x2,8x10,5cm
Dimensioni con imballo LxHxP	17x3,5x14xcm
Peso	0,5 Kg
Dotazioni	Cavo d'alimentazone - 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.

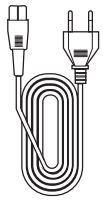
Dotazioni



8 CONNETTORI

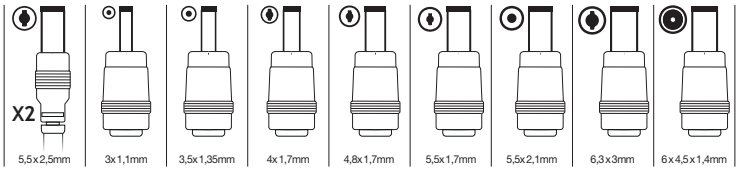


CAVO USCITA DC con 2 CONNETTORI



CAVO DI ALIMENTAZIONE

FULL COMPATIBILTY: 10 CONNETTTORI INCLUSI



Free extra connectors on www.tecnoware.com

Qualora il connettore necessario non fosse presente nella confezione, richiedilo gratuitamente su www.tecnoware.com. | If the necessary connector is not included in the package, request it for free on www.tecnoware.com.

Alta Qualità Italiana

TECNOWARE®

ROHS COMPLIANT CE

LINE INTERACTIVE

UPS ERA PLUS STRIP
1.000

Together on

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**
Max Computer Power*	1.000VA/700W
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.

* Questo UPS è progettato e dimensionato per la protezione di Postazioni Informatiche. La potenza espressa come "Max Computer Power" corrisponde alla somma delle Potenze di Targa, degli Alimentatori Switching presenti nelle Postazioni Informatiche da proteggere. Per l'eventuale utilizzo con apparati diversi dalle Postazioni Informatiche, si consiglia di chiedere una consulenza specifica al produttore.

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.

Alta Qualità Italiana

TECNOManager UPS Management Software

TECNOWARE®

RoHS COMPLIANT CE

UPS ERA PLUS

600-800-950-1.200-1.600

Together on

Ups Era Plus 600 - 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	NOVITÀ ERA PLUS 600	ERA PLUS 800	ERA PLUS 950	ERA PLUS 1.200	ERA PLUS 1.600
Codice versione Schuko	**FGCERAPL602SCH**	**FGCERAPL802SCH**	**FGCERAPL952SCH**	**FGCERAPL1202SCH**	**FGCERAPL1602SCH**
Max Computer Power*	600VA/420W	800VA/560W	950VA/665W	1.200VA/840W	1.600VA/1.120W
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, 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.

* Questo UPS è progettato e dimensionato per la protezione di Postazioni Informatiche. La potenza espressa come "Max Computer Power" corrisponde alla somma delle Potenze di Targa, degli Alimentatori Switching presenti nelle Postazioni Informatiche da proteggere. Per l'eventuale utilizzo con apparati diversi dalle Postazioni Informatiche, si consiglia di chiedere una consulenza specifica al produttore.

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.

Alta Qualità Italiana

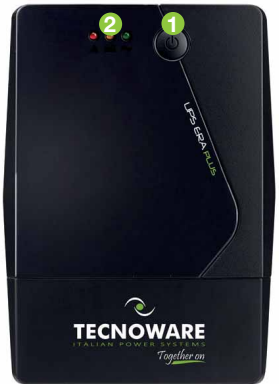
UPS Management Software

TECNOWARE®

RoHS COMPLIANT CE

UPS ERA PLUS
2.100-2.600

Together on



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**
Max Computer Power*	2.100VA/1.470W	2.600VA/1.820W
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.

* Questo UPS è progettato e dimensionato per la protezione di Postazioni Informatiche. La potenza espressa come "Max Computer Power" corrisponde alla somma delle Potenze di Targa, degli Alimentatori Switching presenti nelle Postazioni Informatiche da proteggere. Per l'eventuale utilizzo con apparati diversi dalle Postazioni Informatiche, si consiglia di chiedere una consulenza specifica al produttore.

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.

Alta Qualità Italiana

UPS Management Software

TECNOWARE®

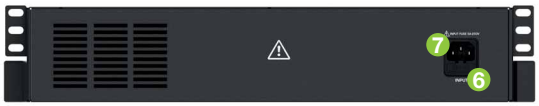
RoHS COMPLIANT CE

NOVITÁ

LINE INTERACTIVE

UPS ERA PLUS RM
1.200

Together on



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**
Max Computer Power*	1.200VA/840W
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.

* Questo UPS è progettato e dimensionato per la protezione di Postazioni Informatiche. La potenza espressa come "Max Computer Power" corrisponde alla somma delle Potenze di Targa, degli Alimentatori Switching presenti nelle Postazioni Informatiche da proteggere. Per l'eventuale utilizzo con apparati diversi dalle Postazioni Informatiche, si consiglia di chiedere una consulenza specifica al produttore.

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.

Alta Qualità Italiana

TECNOManager UPS Management Software

TECNOWARE®

RoHS COMPLIANT CE

LINE INTERACTIVE
SINEWAVE

UPS EXA PLUS
1.100-1.600-2.100

NOVITÁ

Together on

Input
IEC 320 C14

Output
IEC 320 C13

Pure Sinewave

SILENT

CONSIGLIATO PER
WORKSTATION
PC GAME
CONSOLE GAME

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**
Max Computer Power*	1.100VA /770W	1.600VA/1.120W	2.100VA/1.470W
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.

* Questo UPS è progettato e dimensionato per la protezione di Postazioni Informatiche. La potenza espressa come "Max Computer Power" corrisponde alla somma delle Potenze di Targa, degli Alimentatori Switching presenti nelle Postazioni Informatiche da proteggere. Per l'eventuale utilizzo con apparati diversi dalle Postazioni Informatiche, si consiglia di chiedere una consulenza specifica al produttore.

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.

Alta Qualità Italiana

TECNOManager UPS Management Software

TECNOWARE®

RoHS COMPLIANT CE

NOVITÁ

LINE INTERACTIVE SINEWAVE

UPS EXA PLUS 3.000-4.500

Together on

Pure Sinewave

SILENT

PROGETTATO PER AMBIENTI SILENZIOSI

Ups Exa Plus 3.000

Ups Exa Plus 4.500

Input IEC 320 C20 | Output IEC 320 C13

Input IEC 320 C20 | Output IEC 320 C13 | Output IEC 320 C19

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**
Max Computer Power*	3.000VA/2.100W	4.500VA/3.150W
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 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.

* Questo UPS è progettato e dimensionato per la protezione di Postazioni Informatiche. La potenza espressa come "Max Computer Power" corrisponde alla somma delle Potenze di Targa, degli Alimentatori Switching presenti nelle Postazioni Informatiche da proteggere. Per l'eventuale utilizzo con apparati diversi dalle Postazioni Informatiche, si consiglia di chiedere una consulenza specifica al produttore.

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

Alta Qualità Italiana

TECNOManager UPS Management Software

TECNOWARE®

RoHS COMPLIANT CE

UPS EXA PLUS
BATTERY BOX

NOVITÁ

Together on

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.

Alta Qualità Italiana

TECNOWARE®

RoHS COMPLIANT CE

NOVITÁ

ON LINE

UPS EVO DSP PLUS PF 0,9

1.200-2.400-3.600-5.500

Together on

Ups Evo DSP Plus 1.200 PF 0,9

Input IEC 320 C14 | Output IEC 320 C13

Ups Evo DSP Plus 2.400 PF 0,9

Input IEC 320 C14 | Output IEC 320 C13

Ups Evo DSP Plus 3.600 PF 0,9

Input IEC 320 C20 | Output IEC 320 C13 | Output Terminal Block

Ups Evo DSP Plus 5.500 PF 0,9

1 Connessione d'ingresso 2 Protezione termica d'ingresso 3 Prese d'uscita IEC320 C13 protette da Blackout 4 Morsettiera d'uscita protetta da Blackout 5 Porta USB 6 Porta RS232 7 Slot per interfaccia SNMP, Dry Contact o MODBUS (per EVO DSP Plus 5.5 PF 0,9 in sostituzione di USB e RS232) 8 Connettore EPO 9 Connettore per Battery Box aggiuntivo 10 Interruttore ingresso rete 11 Morsettiera ingresso/uscita

POWER FACTOR 0,9

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

HIGH EFFICENCY 94%

Caratteristiche Tecniche

Modello UPS	EVO DSP PLUS 1.200 PF 0,9	EVO DSP PLUS 2.400 PF 0,9	EVO DSP PLUS 3.600 PF 0,9	NOVITÁ EVO DSP PLUS 5.500 PF 0,9
Codice prodotto	**FGCEDP1202IEC**	**FGCEDP2402IEC**	**FGCEDP3602IEC**	**FGCEDP5502MM**
Potenza nominale	1.200 VA	2.400 VA	3.600 VA	5.5 KVA
Potenza attiva	1.080 W	2.160 W	3.240 W	4.950 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			< 48 dBA a 1 m
Dimensioni UPS LxHxP	14,5x22x28,2 cm	14,5x22x39,7 cm	19x31,8x42,1 cm	19x57,3x36,9 cm
Dimensioni con imballo LxHxP	23x33x37 cm	23x33x48 cm	33x46x56 cm	33x83,5x50,5 cm
Peso	10 Kg	17 Kg	27 Kg	46 Kg
Ingresso				
Numero di fasi	1F+N			
Tensione nominale	208Vac/220Vac/230Vac/240Vac			
Tolleranza tensione d'ingresso	110-300Vac			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 (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)			<3% (con carico lineare), <5% (con carico non lineare)
Fattore di cresta	5:1			3:1
Frequenza	50/60 Hz (selezionabile)			
Stabilità frequenza	±0,2 Hz			±0,1 Hz
Forma d'onda Inverter	Sinusoidale			
Sovraccarico ammesso (modo rete)	110% solo allarme acustico, 110-130% per 30 s, >130% per 100 ms			110% per 30 minuti, 130% per 5 minuti, >130% per 10
Sovraccarico ammesso (modo batteria)	110% solo allarme acustico, 110-130% per 30 s, >130% per 100 ms			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			
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 1.2 KVA a 3.6 KVA	FGCBYPIEC
Bypass Box per UPS da 5.5 KVA	FGCBYP10MM2
Interfaccia Dry Contact DB9	FGCEVODSDRY3

Modello	Codice
Interfaccia Dry Contact 9 PIN	FGCEVODSDRY4
Interfaccia SNMP Interna	FGCNETAG7
Interfaccia ModBus RS485	FGCMODBUS

Alta Qualità Italiana

TECNOManager UPS Management Software

TECNOWARE®

RoHS COMPLIANT CE

UPS EVO DSP PLUS
BATTERY BOX

NOVITÁ

Together on

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.

Alta Qualità Italiana

TECNOWARE®

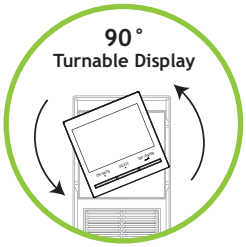
RoHS COMPLIANT CE

ON LINE

UPS EVO DSP PLUS RT PF 0,9

1.200-2.400-3.600

Together on



POWER FACTOR 0,9

Input IEC 320 C14 | Output IEC 320 C13

Ups Evo DSP PLUS 1.200 Rack Tower PF 0,9

Input IEC 320 C14 | Output IEC 320 C13

Ups Evo DSP MM 2.400 Rack Tower PF 0,9

Input IEC 320 C20 | Output IEC 320 C13 | Output IEC 320 C19

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 EFFICENCY 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

Alta Qualità Italiana

TECNOManager UPS Management Software

TECNOWARE®

RoHS COMPLIANT CE

UPS EVO DSP PLUS RT PF 0,9
BATTERY BOX

Together on

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.

ON LINE

UPS EVO DSP PLUS PF 0,9
6-10

Together on

POWER FACTOR 0,9

Ups Evo DSP Plus 6.0-10.0 PF 0,9

1 Porta RS232 2 Porta USB 3 Slot per interfaccia SNMP, Dry Contact o MODBUS 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
- Bypass statico e manuale
- Software di gestione UPS TecnoManager compatibile con Windows, Mac OS X, Unix, Linux, ecc.

HIGH EFFICENCY 94%

Caratteristiche Tecniche

Modello UPS	EVO DSP PLUS 6.0 PF 0,9				EVO DSP PLUS 10.0 PF 0,9			
Codice	FGCEVDP6MM2/00	FGCEVDP6MM2/C	FGCEVDP6MM2/D	FGCEVDP6MM2/E	FGCEVDP10MM2/00	FGCEVDP10MM2/C	FGCEVDP10MM2/D	FGCEVDP10MM2/E
Potenza nominale	6 KVA				10 KVA			
Potenza attiva	5.4 KW				9 KW			
Fattore di Potenzar	0,9							
Tecnologia	On-Line Doppia Conversione senza trasformatore (VFI-SS-111)							
Raffreddamento	Forzato tramite ventola							
Audible noise	< 55 dBA a 1 m				< 58 dBA a 1 m			
Dimensioni UPS LxHxP	19x68,8x36,9 cm				19x68,8x44,2 cm			
Dimensioni con imballo LxHxP	32x92,2x51,4 cm				32x92,2x58,7 cm			
Peso	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	-	16 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

Alta Qualità Italiana

TECNOManager UPS Management Software

TECNOWARE®

RoHS COMPLIANT CE

UPS EVO DSP PLUS PF 0,9

BATTERY BOX

Together on

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/09	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.

Alta Qualità Italiana

TECNOWARE®

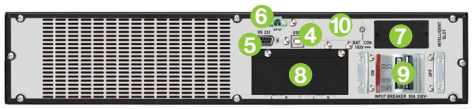
RoHS COMPLIANT CE

ON LINE

UPS EVO DSP PLUS RM PF 0,9
6-10

Together on

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 EFFICENCY 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

Alta Qualità Italiana

TECNOManager UPS Management Software

TECNOWARE®

RoHS COMPLIANT CE

UPS EVO DSP PLUS RM PF 0,9
BATTERY BOX

Together on

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

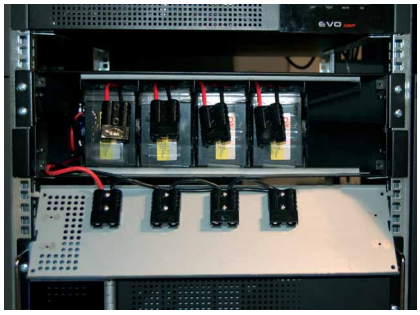
Modello	**BATTERY BOX PER EVO DSP PLUS 6.0-10.0 RACK MOUNT PF 0,9**			
Codice prodotto	**FBBEVDR192/00**	**FBBEVDR192/07**	**FBBEVDR192/09**	**FBBEVDR192/11**
Dimensioni Box LxHxP	43,8 x 13,3 x 66,8 cm (3U)			
Dimensioni con imballo LxHxP	59 x 26 x 87,5 cm			
Peso	10 Kg	49 Kg	53 Kg	56 Kg
Batteria				
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.

Alta Qualità Italiana

TECNOWARE®

RoHS COMPLIANT CE

ON LINE

EVO DSP PLUS MODULAR PF 1
20-300

Together on

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 Infresso/Uscita e Bypass di manutanenzione
3- Modulo STS e Porte di Comunicazione
4- Moduli di Potenza
5- Moduli Batteria

POWER FACTOR 1

HIGH EFFICENCY 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.

Alta Qualità Italiana

TECNOManager UPS Management Software

TECNOWARE®

RoHS COMPLIANT CE

EVO DSP PLUS MODULAR PF 1
20-300

Together on

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	
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)					
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)		
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.

Alta Qualità Italiana

TECNOWARE®

RoHS COMPLIANT CE

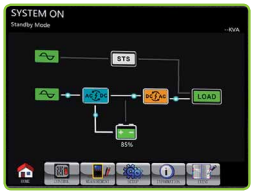
ON LINE

UPS EVO DSP PLUS TM PF 1
10-20

Together on

Ups Evo DSP Plus 10-20 TM PF 1

POWER FACTOR 1



DISPLAY **LCD**
touch a colori

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 getione UPS TecnoManager compatibile con Windows, Mac OS X, Unix, Linux, ecc.

HIGH EFFICENCY 96%

Caratteristiche Tecniche

Modello UPS	EVO DSP PLUS TM 10.0-20.0 PF 1							
Codice prodotto	FGCEDP10TM/00	FGCEDP10TM/C	FGCEDP10TM/D	FGCEDP10TM/E	FGCEDP20TM/00	FGCEDP20TM/C	FGCEDP20TM/D	FGCEDP20TM/E
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	70 Kg	116 Kg	124 Kg	128 Kg	80 Kg	150 Kg	166 Kg	173 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	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 distorcente)							
Fattore di cresta	3:1							
Frequenza	50/60 Hz							
Stabilità frequenza	±0,1 Hz							
Forma d'onda Inverter	Sinosoidale							
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							
Installate	-	20 elementi (10+10)			-	32 elementi (16+16)		
Estensioni autonomia	Battery Box esterni (opz)	-			Battery Box esterni (opz)	-		
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

Alta Qualità Italiana

TECNOManager UPS Management Software

TECNOWARE®

RoHS COMPLIANT CE

UPS EVO DSP PLUS TM PF 1

BATTERY BOX

Together on

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												
						NOVITÀ							
Codice prodotto	FBBEP240A2/00	FBBEP240A2/18	FBBEP240A2/24	FBBEP240B2/00	FBBEP240B2/40	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												
Certicazioni	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												
					NOVITÀ								
Codice prodotto	FBBEP384B/00	FBBEP384B/24	FBBEP384B/40	FBBEP384C/00	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 380 Kg			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												
Certicazioni	CE												

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

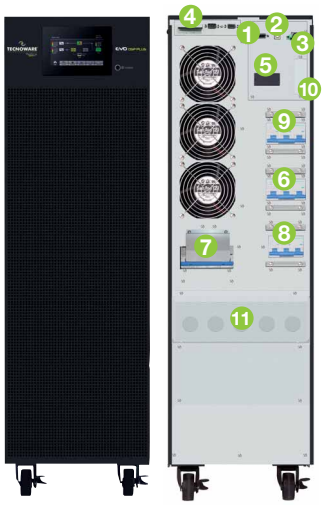
ON LINE

UPS EVO DSP PLUS TT PF 1

10-20-30

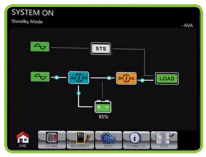
Together on

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 getione UPS TecnoManager compatibile con Windows, Mac OS X, Unix, Linux, ecc.

HIGH EFFICENCY 96%

Caratteristiche Tecniche

Modello UPS	EVO DSP PLUS TT 10.0-20.0-30.0 PF 1											
Codice prodotto	FGCEDP10TT/00	FGCEDP10TT/C	FGCEDP10TT/D	FGCEDP10TT/E	FGCEDP20TT/00	FGCEDP20TT/C	FGCEDP20TT/D	FGCEDP20TT/E	FGCEDP30TT/00	FGCEDP30TT/2C	FGCEDP30TT/2D	FGCEDP30TT/2E
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	70 Kg	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 distorcente)											
Fattore di cresta	3:1											
Frequenza	50/60 Hz											
Stabilità frequenza	±0,1 Hz											
Forma d'onda Inverter	Sinosoidale											
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											
Installate	-	20 elementi (10+10)			-	32 elementi (16+16)			-	64 elementi (2 stringhe 16+16)		
Estensioni autonomia	Battery Box esterni (opz)	-			Battery Box esterni (opz)	-			Battery Box esterni (opz)	-		
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
Interfaccia Dry Contact DB9	FGCEVODSDRY3

Modello	Codice
Interfaccia Dry Contact 9 PIN	FGCEVODSDRY4
Trasf. d'isolamento Trifase 10 KVA stella/stella	FGCIT10KSST
Trasf. d'isolamento Trifase 10 KVA triangolo/stella	FGCIT10KTST
Trasf. d'isolamento Trifase 20 KVA stella/stella	FGCIT20KSST

Modello	Codice
Trasf. d'isolamento Trifase 20 KVA triangolo/stella	FGCIT20KTST
Trasf. d'isolamento Trifase 30 KVA stella/stella	FGCIT30KSST
Trasf. d'isolamento Trifase 30 KVA triangolo/stella	FGCIT30KTST

Alta Qualità Italiana

TECNOManager UPS Management Software

TECNOWARE®

RoHS COMPLIANT CE

UPS EVO DSP PLUS TT PF 1

BATTERY BOX

Together on

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												
						NOVITÀ							
Codice prodotto	FBBEP240A2/00	FBBEP240A2/18	FBBEP240A2/24	FBBEP240B2/00	FBBEP240B2/40	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												
Certicazioni	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												
					NOVITÀ								
Codice prodotto	FBBEP384B/00	FBBEP384B/24	FBBEP384B/40	FBBEP384C/00	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 380 Kg			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												
Certicazioni	CE												

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

Alta Qualità Italiana

TECNOWARE®

RoHS COMPLIANT CE

ON LINE

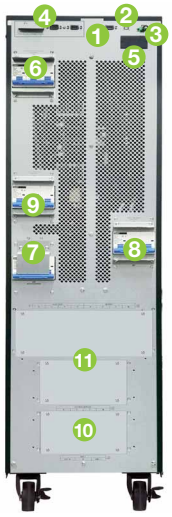
UPS EVO DSP PLUS TT PF 1
40-60

Together on

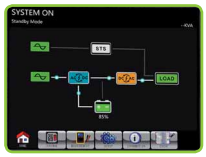
POWER FACTOR 1

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



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 getione UPS TecnoManager compatibile con Windows, Mac OS X, Unix, Linux, ecc.

HIGH EFFICENCY 96%

Caratteristiche Tecniche

Modello UPS	EVO DSP PLUS TT 40.0 PF 1				EVO DSP PLUS TT 60.0 PF 1
Codice prodotto	FGCEDP40TT/00	FGCEDP40TT/2C	FGCEDP40TT/2D	FGCEDP40TT/2E	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 tendsione THD	<2% (con carico lineare), <5% (con carico distorcente)				
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				
Installate	-	64 elementi (2 stringhe 16+16)			-
Estensioni autonomia	Battery Box esterni (opz)	-			Battery Box esterni (opz)
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

Alta Qualità Italiana

TECNOManager UPS Management Software

TECNOWARE®

RoHS COMPLIANT CE

UPS EVO DSP PLUS TT PF 1
BATTERY BOX

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	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.

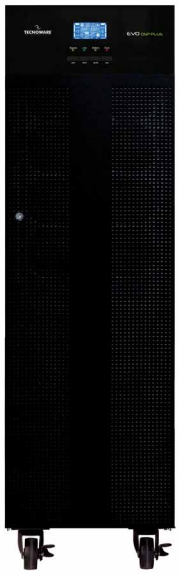
Caratteristiche Tecniche

Modello	BATTERY BOX PER EVO DSP PLUS TT 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.

ON LINE

UPS EVO DSP PLUS TT PF 0,9
80



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 EFFICENCY 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 distorcente)
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
Kit Parallelo per Evo Dsp Plus TT 80 KVA	FGCKITPAREVDP8
Interfaccia SNMP Interna	FGCNETAG7
Interfaccia MODBUS RS485	FGCMODBUS
Interfaccia Dry Contact DB9	FGCEVODSDRY3

Modello	Codice
Interfaccia Dry Contact 9 PIN	FGCEVODSDRY4
Trasformatore d'isolamento Trifase 80 KVA stella/stella	FGCIT80KSST
Trasformatore d'isolamento Trifase 80 KVA triangolo/stella	FGCIT80KTST

Alta Qualità Italiana

TECNOManager UPS Management Software

TECNOWARE®

RoHS COMPLIANT CE

UPS EVO DSP PLUS TT PF 0,9
BATTERY BOX

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 NOVITÀ	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 80.0 PF 0,9					
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.

NOVITÁ

ON LINE

UPS EVO DSP PLUS TT PF 1

100-120-180-200

Ups Evo DSP Plus TT 100.0-120.0 PF 1

Ups Evo DSP Plus TT 180.0-200.0 PF 1

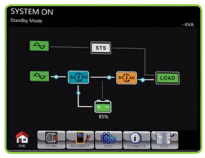
MODULI INTERNI EASY SWAP CON FUNZIONE RIDONDANTE (non sostituibili a caldo)

(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

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 EFFICENCY 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
Kit Parallelo per Evo Dsp Plus TT 100-200 KVA	FGCKITPAREVDP10
Interfaccia SNMP Interna	FGCNETAG7
Interfaccia MODBUS RS485	FGCMODBUS
Interfaccia Dry Contact DB9	FGCEVODSDRY3
Interfaccia Dry Contact 9 PIN	FGCEVODSDRY4
Trasformatore d'isolamento Trifase 100 KVA stella/stella	FGCIT100KSST
Trasformatore d'isolamento Trifase 100 KVA triangolo/stella	FGCIT100KTST

Modello	Codice
Trasformatore d'isolamento Trifase 120 KVA stella/stella	FGCIT120KSST
Trasformatore d'isolamento Trifase 120 KVA triangolo/stella	FGCIT120KTST
Trasformatore d'isolamento Trifase 180 KVA stella/stella	FGCIT180KSST
Trasformatore d'isolamento Trifase 180 KVA triangolo/stella	FGCIT180KTST
Trasformatore d'isolamento Trifase 200 KVA stella/stella	FGCIT200KSST
Trasformatore d'isolamento Trifase 200 KVA triangolo/stella	FGCIT200KTST

Alta Qualità Italiana

TECNOManager UPS Management Software

TECNOWARE®

RoHS COMPLIANT CE

UPS EVO DSP PLUS TT PF 1
BATTERY BOX

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	NOVITÁ 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.

NOVITÁ

UPS CAB

UPS CAB EVO DSP PLUS

800-1.000-2.000-3.000

Together on

Ups CAB Evo DSP Plus 800-1.000

Ups CAB Evo DSP Plus 2.000

Ups CAB Evo DSP Plus 3.000

Ups CAB Evo DSP Plus 800-1.000	Ups CAB Evo DSP Plus 2.000	Ups CAB Evo DSP Plus 3.000
Input IEC 320 C14	Input IEC 320 C14	Input IEC 320 C20
Output IEC 320 C13	Output IEC 320 C13	Output IEC 320 C13
		Output Terminal Block

1 Presa d'ingresso 2 Protezione termica d'ingresso 3 Prese d'uscita IEC320 C13 protette da Blackout 4 Morsettiera 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 800	CAB EVO DSP PLUS 1.000	CAB EVO DSP PLUS 2.000	CAB EVO DSP PLUS 3.000
Codice prodotto	FGCEDP802CAB	FGCEDP1002CAB	FGCEDP2002CAB	FGCEDP3002CAB
Potenza nominale	800 VA	1.000 VA	2.000 VA	3.000 VA
Potenza attiva	720 W	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	9 Kg	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 (opz.)
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 800 VA a 3.000 VA	FGCBYPIEC
Interfaccia Dry Contact DB9	FGCEVODSDRY3
Interfaccia Dry Contact 9 PIN	FGCEVODSDRY4

Modello	Codice
Interfaccia SNMP Interna	FGCNETAG7
Interfaccia ModBus RS485	FGCMODBUS

Alta Qualità Italiana

TECNOManager UPS Management Software

TECNOWARE®

RoHS COMPLIANT CE

UPS CAB EVO DSP PLUS
BATTERY BOX

NOVITÁ

Together on

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.

Alta Qualità Italiana

TECNOWARE®

RoHS COMPLIANT CE

AUTOMATIC TRANSFER SWITCH

16A-30A

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 Morsettiera 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 Morsettiera
Uscita		
Tensione nominale	230 Vac	
Corrente max d'uscita	10 A per IEC 320 C13 - 16 A per IEC 320 C19	30 A per Morsettiera - 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 Morsettiera- 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

Alta Qualità Italiana

ATS Monitor
ATS Management Software

TECNOWARE®

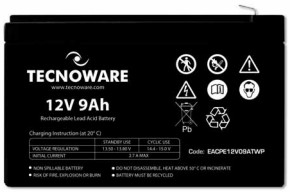
RoHS COMPLIANT CE

POWER BATTERY

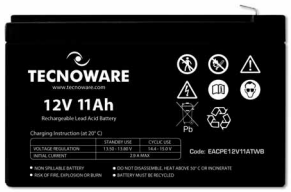
12V 5AH-7.2AH-9AH-11AH-54W

Power Battery 12V 5Ah

Power Battery 12V 7.2Ah



Power Battery 12V 9Ah



Power Battery 12V 11Ah

Power Battery 12V 54W

Caratteristiche principali

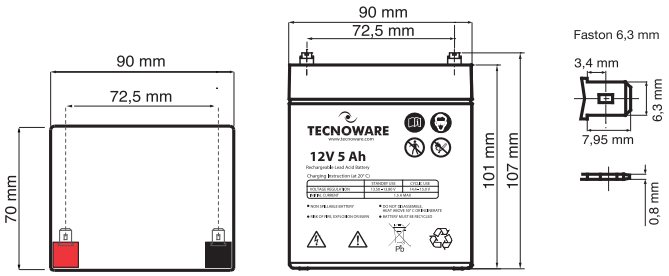
- Per UPS, sistemi di alimentazione di emergenza, centri elaborazione dati, sistemi di sicurezza e allarme
- Batterie ermetiche al piombo
- Nessuna manutenzione
- Monoblocco da 12Vdc
- Batterie progettate per regimi di scariche regolari, lunghe e profonde
- Alte prestazioni cicliche
- Facile installazione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

CONFEZIONE SINGOLA

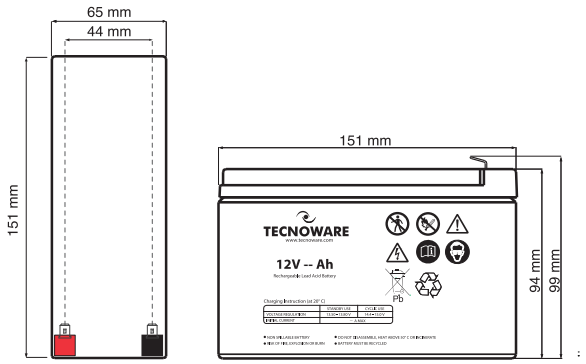
Caratteristiche Tecniche

Modello	Power Battery 12V 5Ah-7.2Ah-9Ah-11Ah-54W				NOVITÀ
Codice	EACPE12V05ATWB	EACPE12V7A2TWP	EACPE12V09ATWP	EACPE12V11ATWB	EACPE12V54WTWL
Confezione	Scatola singola				
Tensione nominale	12Vdc				
Capacità	5Ah	7.2Ah	9Ah	11Ah	54W
Dimensioni LxHxP	90 x 101 x 70 cm	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				10 anni (long life)
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%				

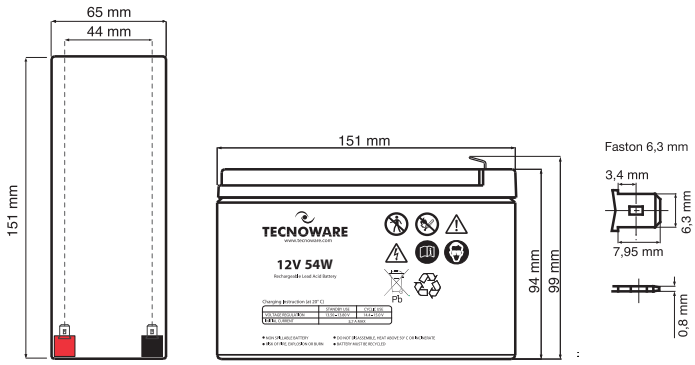
© 2023 Tecnoware Power Systems. I dati tecnici possono essere variati senza preavviso.



Power Battery 12V 5Ah



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



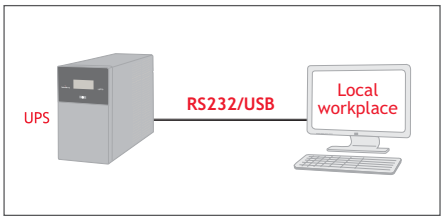
Power Battery 12V 54W

Alta Qualità Italiana

TECNOWARE®

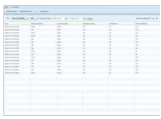
RoHS COMPLIANT CE

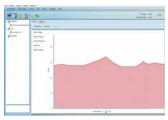
SOFTWARE E INTERFACCE DI COMUNICAZIONE

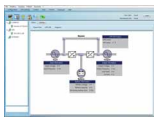


Il software di comunicazione è scaricabile gratuitamente dal sito **www.tecnoware.com**. Installandolo nel computer permette di controllare in tempo reale, attraverso la porta seriale RS232 o USB, lo stato della rete di alimentazione, il funzionamento dell'UPS, lo stato di carica e l'efficienza delle 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

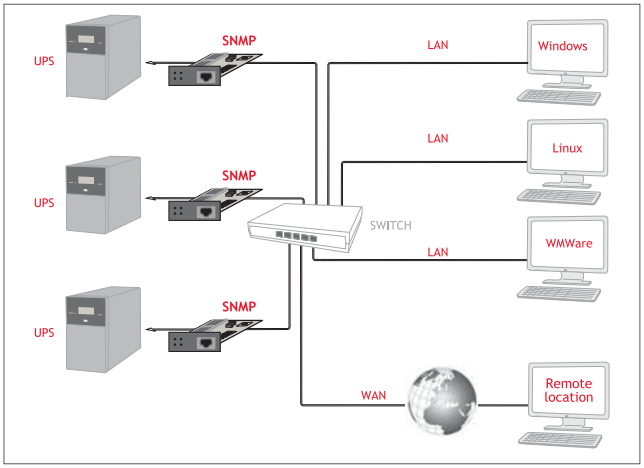
	UPS Management[1]	ATS Monitor[2]
Era Plus 600-2.600	•	
Era Plus Strip 1.000	•	
Era LCD RM 1.200	•	
Exa PLUS 1.100-1.600-2.100	•	
Exa PLUS 3.000-4.500	•	
Evo DSP Plus 1.200-5.5 00	•	
Evo DSP Plus RT 1.200-3.600	•	
Evo DSP Plus 6-10	•	
Evo DSP Plus RM 6-10	•	
Evo DSP Plus Modular 20-300	•	
Evo DSP Plus TM/TT 10-200	•	
Cab Evo DSP Plus 800-3.600	•	
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 1.200-5.500	•	
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 800-3.600	•	
ATS		•

Configurazione IP

Finestra principale

NetAgent Web Manager

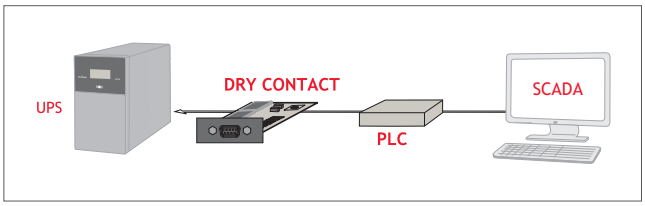
Alta Qualità Italiana

TECNOWARE®

SOFTWARE E INTERFACCE DI COMUNICAZIONE

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.

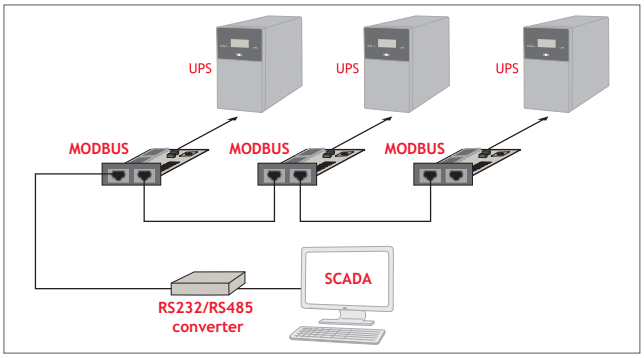


Compatibilità Interfaccia Dry Contact

	FGCEVODSDRY3	FGCEVODSDRY4	DI SERIE
Evo DSP Plus 1.200-5.500	•	•	
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 800-3.600	•	•	
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 1.200-5.500	•
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 800-3.600	•

MODBUS Manager

STABILIZZATORI MONOFASE A CONTROLLO ELETTRONICO

4.5-18

Together on

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			
Codice Prodotto	**FSTESM4K5M**	**FSTESM7K5M**	**FSTESM10KM**	**FSTESM18KM**
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.

Alta Qualità Italiana

TECNOWARE®

RoHS COMPLIANT CE

NOVITÁ

STABILIZZATORI TRIFASE A CONTROLLO ELETTRONICO

9-100

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 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 TRIFASE A CONTROLLO ELETTRONICO CON MICROPROCESSORE 9-100			
Codice Prodotto	**FSTESM9KT**	**FSTESM25KT**	**FSTESM50KT**	**FSTESC100KT**
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.

Alta Qualità Italiana

TECNOWARE®

RoHS COMPLIANT CE

STABILIZER POWER REG
1.000

Together on

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.

Alta Qualità Italiana

TECNOWARE®

RoHS COMPLIANT CE

STABILIZER POWER REG
2.000-3.000

Together on

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 8 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.

Alta Qualità Italiana

TECNOWARE®

RoHS COMPLIANT CE

QUADRI E ARMADI RACK

RACK WALL PRO 19" - RACK FLOOR PRO 19"

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

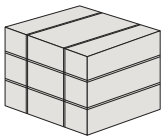
Modelli Rack Wall Pro

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

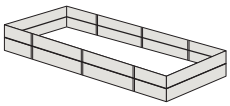
Modelli Floor Pro

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

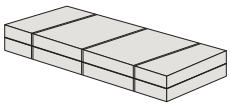
Package Rack Wall Pro



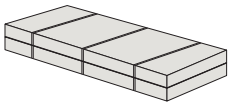
Package Rack Floor Pro



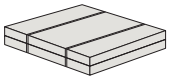
Pack 1
Montanti strutturali
Montanti verticali



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

Alta Qualità Italiana

TECNOWARE®

RoHS COMPLIANT CE

QUADRI E ARMADI RACK
ACCESSORI

PDU Orizzontali
PDU Verticali
Patch Panel
Pannelli Ciechi
Mensole
Ripiani Fissi
Ripiani Estraibili
Distributori Cavi Orizzontali
Ventole Singole
Ventole Singole Termostatate
Unità Ventilanti
Unità Ventilanti Termostatate
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.

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

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

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	-	PVC
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

Alta Qualità Italiana

TECNOWARE

RoHS COMPLIANT CE

NOVITÁ

SILENT INVERTER GENERATOR 2.200

Together on

SILENT INVERTER Technology

PURE SINEWAVE

ECO SPEED CONTROL

EURO 5 GASOLINE ENGINE

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

H-Greengine

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	58-62 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.

Alta Qualità Italiana

TECNOWARE

RoHS COMPLIANT CE

GASOLINE GENERATOR
3.200-4.200-7.800-9.200

EURO 5 GASOLINE ENGINE

AVR
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 Gasoline Generator ATS esterno (solo per Gasoline Generator 4.200 VA e Gasoline Generator 9.200 VA)
- Caricabatteria (solo per modello elettrico)
- Doppia uscita AC e DC 12V
- Bassa rumorosità

H-Greengine
Motore Hi-Power a basso consumo

Caratteristiche Tecniche

Modello	GASOLINE GENERATOR 3.200-4.200-7.800-9.200				
			NOVITÀ		
Codice	**FGE3200M**	**FGE4200E**	**FGE4200EA**	**FGE7800E**	**FGE9200EA**
Sistema di avviamento	Manuale	Elettrico	Elettrico/Automatico	Elettrico	Elettrico/Automatico
Massima potenza reattiva	3.200 VA	4.200 VA	4.200 VA	7.800 VA	9.200 VA
Massima potenza attiva	2.200 W	3.000 W	3.000 VA	5.500 W	6.500 W
Fattore di potenza	0,7				
Potenza nominale	2.000 W	2.800 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 Gasoline Generator ATS esterno	-		Si - Codice FGEATS9200 (opzionale)	-	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
Gasoline Generator ATS esterno per Generatore FGE4200EA e FGE9200EA	FGEATS9200

Alta Qualità Italiana

TECNOWARE®

RoHS COMPLIANT CE

GASOLINE GENERATOR ATS
45A

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

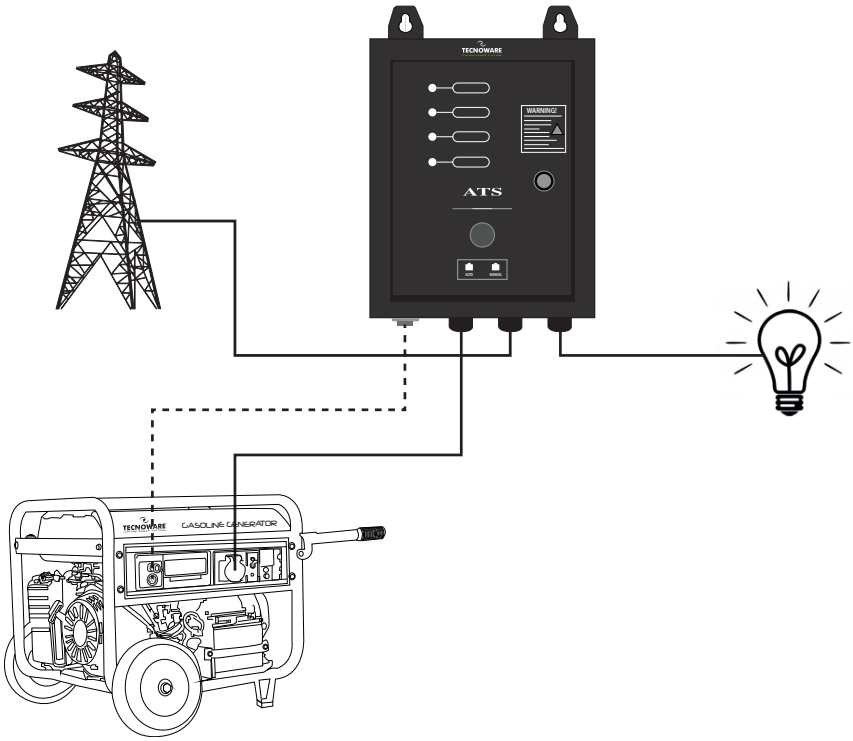
Caratteristiche principali

- 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.



Alta Qualità Italiana

TECNOWARE®

RoHS COMPLIANT CE

NOVITÁ

SITO AZIENDALE

WWW.TECNOWARE.COM

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 Registrazione Prodotti
- Area Gestione RMA
- Area download Software Tecnoware
- Catalogo Prodotti con schede tecniche dettagliate

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-Friendy

www.tecnoware.com/togetheron

TECNOWARE®

FPUCATTW23DIT

TECNOWARE®
ITALIAN POWER SYSTEMS

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

CERTIFICAZIONE SISTEMA DI GESTIONE
DNV
ISO 9001
ISO 14001