

UPS LINE INTERACTIVE STEP-WAVE

TOWER e MULTIPRESA

EAST
POWER



EA 260 L

EA 285 i

EA 2120 i

EA 285 P



MODELLI / MODELS



EA 2120 i



EA 260 L - EA 285 i



EA 285 P



EA 2120 i - EA 260 L - EA 285 i



Modello / Model		EA 260 L	EA 285 i	EA 2120 i	EA 285 P
Potenza (VA/W) / Power (VA/W)		600 / 360	850 / 510	2100 / 720	850 / 510
Forma d'onda in uscita Output waveform		SINUSOIDALE STABILIZZATA in funzionamento da rete tramite AVR STEP WAVE (pseudosinusoidale) in funzionamento da batteria STABILIZED SINEWAVE AVR mode STEP WAVE (pseudosinewave) Battery mode			
Autonomia (carico tipico 70% / metà carico) Backup Time (typical load 70% / half load)		5/7 min.	3/6 min.	5/7 min.	3/6 min.
Display / Display		3 LED	LCD		3 LED
Conessioni / Connections	Ingresso Input	Cavo con spina schuko Cable with schuko plug			Cavo IEC 10A female schuko male
	Uscita Output	3 x IEC 10 A		3 + 1 x IEC 10 A	6 schuko + multistandard (3 UPS + 3 filtrate) 2 alimentatori USB 5 Vdc 1 A
Comunicazione dati Interface communication		USB			
Dimensioni (l x p x h mm) Size (l x p x h mm)		100 x 300 x 140		140 x 350 x 170	185 x 275 x 100
Peso (kg) / Weight (kg)		4,8	5,8	11,2	7

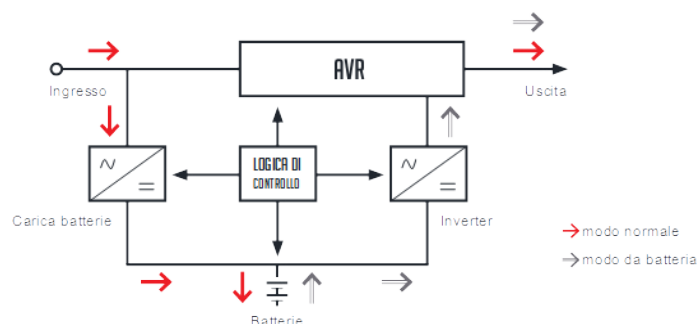
FUNZIONAMENTO / OPERATION

In presenza di rete di alimentazione, l'UPS con tecnologia line interactive step-wave alimenta il carico tramite la rete di alimentazione filtrandola preventivamente e stabilizzandola ad opera di un AVR (stabilizzatore elettronico "automatic voltage regulator"). Contemporaneamente carica gli accumulatori entrocontenuti e li mantiene efficienti. Se la tensione di alimentazione è particolarmente bassa, alta o è mancante, l'UPS alimenta il carico tramite un inverter che prende energia dalle batterie.

La forma d'onda in uscita sarà una pseudosinusoidale o STEP-WAVE. In presenza di rete, gli UPS con tecnologia line interactive non possono gestire problematiche relative alla frequenza della tensione di rete.

When main power supply is present, the UPS with line interactive step-wave technology, feeds the load through the main power supply, filtering and stabilizing it thanks to an AVR (Automatic Voltage Regulator). At the same time, it charges the batteries and keeps them running efficiently. If the supply voltage is too low, too high or is missing, the UPS feeds the load through an inverter which takes energy from the batteries.

The output waveform will be STEP-WAVE. In the presence of a network, UPS with line interactive technology can not handle issues related to the frequency of the network voltage.



TECNOLOGIA / TECHNOLOGY

La tecnologia LINE INTERACTIVE con forma d'onda in uscita pseudosinusoidale o step-wave, garantisce una sufficiente protezione ai carichi di tipo informatico e comunque a tutte le utenze in cui un alimentatore switching rappresenta il reale carico per l'UPS. Questo perché per questo tipo di carico, il tempo di commutazione tra l'alimentazione da rete e quella da inverter, non influisce sulla continuità di funzionamento del carico.

The LINE INTERACTIVE technology with step-wave output waveform, guarantees sufficient protection for computer loads and in any case to all utilities where a switching power supply is the real load of the UPS.

This is because with this type of load, the switching time between main and inverter power supply, does not affect the continuity of the load operation.

APPLICAZIONI / APPLICATION

Thinclient, PC e workstation, apparecchiature ICT (Information & Communication Technology), impianti tecnologici di allarme, sicurezza e videosorveglianza, impianti di automazione, apparecchiature elettriche con alimentatori switching che non necessitano di una alimentazione perfettamente sinusoidale.

Thinclient, PC and workstation, ICT (Information & Communication Technology) equipment, alarm technology, security and video surveillance systems, automation systems, electrical switching power supplies that do not require a perfectly sinusoidal power supply.

DESCRIZIONE / DESCRIPTION

Gli UPS della serie EA 2xx, i e P ed i sono macchine progettate per alimentare e proteggere carichi di tipo informatico e/o di apparecchiature IT di complessità non elevata come ad esempio thinclient, PC, NAS domestici o SOHO, piccoli/medi apparati di rete e similari.

Nella progettazione di queste macchine si privilegiano dimensioni contenute e maneggevolezza, per evitare che l'apparato sia troppo invasivo e occupi troppo spazio rispetto alle prestazioni. Mediamente questi UPS hanno anche un peso limitato, determinato dal numero di batterie o dalla loro capacità. È così possibile progettare le componenti di potenza in maniera più contenuta.

Essendo pensati per un mercato IT, questi prodotti sono in grado di interfacciarsi con le macchine che vanno ad alimentare e dispongono di porta di comunicazione USB e filtro per la linea telefonica / LAN. Grazie ai nostri software specifici (tutti freeware e disponibili in confezione o sul sito internet) le possibilità di gestione e shutdown su tutti i sistemi operativi e le capacità di gestire messaggi ed allarmi anche da remoto, ampliano la gamma delle soluzioni di produttività disponibili.

Le macchine della serie "L" sono dotate di un display con 3 led di stato per ottenere una chiara ed immediata segnalazione della funzionalità della macchina stessa.

I modelli "i" anche per la potenza più elevata ed il relativo impiego, hanno un'interfaccia con display LCD interattivo.

Il modello "P" presenta un form factor a multipresa.

Propone 3 prese schuko protette da UPS e 3 prese schuko solo filtrate per collegare dei carichi meno importanti che necessitano di protezione ma non di autonomia in mancanza rete.

Ha un display a led e presenta anche 2 uscite USB 5Vdc per la ricarica diretta di dispositivi portatili.

The UPS of the EA2xx series, are designed to load and protect not complex IT and / or IT equipment, such as thinclient, PCs, home NAS or SOHO, small / medium network equipment and similar.

In the design of this machines, they are prefers small sizes and easy handing, so they won't occupy too much space compared to their performance.

Usually these UPS also have small weight, determined by the reduced number of batteries or by their lower capacity.

Being designed for an IT market, these products are able to interface the machines that they feed, and they are equipped with a USB communication port and a telephone / LAN line filter.

Thanks to our specific software (all freeware and available on the packaging or on the internet), the possibility of managing and shutdown all of the operating systems and the ability to handle messages and alarms even remotely, expand the range of our available productivity solutions.

The "L" series machines are equipped with a 3 status LED display for a clear and immediate signaling of the machine's functionality. The "i" model, due to its highest power, has an interface with interactive LCD display.

The "P" model presents a power strip form factor.

It offers 3 schuko sockets protected by UPS and 3 schuko sockets only filtered to connect less important loads that need protection but not autonomy in the absence of a network.

It has a LED display and also features 2 USB 5Vdc outputs for direct charging of portable devices.

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Modello/Model	EA 260 L	EA 285 i	EA 2120 i	EA285P
Potenza nominale (VA) e reale (W) Capacity (VA/W)	600 / 360	850 / 510	1200 / 720	850 / 510
Tecnologia Technology	LINE INTERACTIVE			
Classificazione Classification	VI – SY – 133 secondo EN 62040 - 3 VI – SY – 133 according to EN 62040 - 3			
Ingresso/Input				
Fase Phase	1 + N			
Tensione ingresso (Vac) Nominal Voltage (Vac)	230 ± 25%			
Frequenza ingresso (Hz) Frequency (Hz)	50 / 60 ± 10%			
Connessione di ingresso Connection	Cavo con pressacavo e spina schuko Cable with schuko plug			Cavo IEC 10A female schuko male
Uscita/Output				
AVR	Si / Yes			
Tensione uscita (Vac) Nominal Voltage (Vac)	230 ± 10%			
Forma d'onda in uscita Output Waveform	Sinusoidale (funzionamento da rete) Sinewave (Main mode)		Step Wave (funzionamento da batteria) Step Wave (Battery mode)	
Frequenza uscita (Hz) Frequency (Hz)	50 / 60 ± 1% (in funzionamento da batteria) 50 / 60 ± 1% (Battery mode)			
Fattore di cresta Crest Factor	3 : 1			
Tempo di trasferimento (msec) Transfer Time (msec)	Valore tipico 2~7, Massimo 10 Typical 2~7, Max 10			
Prese di uscita Connection	3 x IEC 10 A		3 x IEC10 A under UPS + 1 x IEC10 A filtered	6 schuko + multistan- dard (3 UPS + 3 filtrate) 2 alimentatori USB 5 Vdc 1A
Batteria/Batteries				
Tipologia Batteries	Batterie al piombo acido, senza manutenzione Sealed, maintenance-free lead acid battery			
Tensione/n° batterie (Vdc) Voltage/Number (Vdc)	12 / 1		24 / 2	12 / 1
Tempo di ricarica Recharge Time	90% della capacità dopo 8 ore 90% of the capacity after 8 hours			
Autonomia (carico tipico 70% / metà carico) Backup Time (typical load 70% / half load)	5' typical (70%) 7' (50%)	3' typical (70%) 6' (50%)	5' typical (70%) 7' (50%)	3' typical (70%) 6' (50%)
Interfaccia e Comunicazione/Interface and Communication				
Display	3 led di stato per funzionamento ed allarmi 3 status led operation and alarm	Display LCD interattivo Interactive LDC		3 led di stato 3 status led
Porta comunicazione seriale Serial Communication Port	USB con cavo in dotazione USB with cable included			
Software di management e shutdown Software	CD in dotazione CD included			
Filtro LAN / tel LAN Filter / tel	RJ 11 / RJ 45 protezione surge RJ 11 / RJ 45 surge protection			
Standard/Standard				
Sicurezza / Conformità EMC Safety / EMC Compliance	EN 62040 1 / EN 62040-2 / CE			
Surge Capability	EN 61000-3			
Altro/General				
Protezione Corto circuito Short Circuit Protection	Fusibile e protezione automatica Fuse and automatic protection			
Rumore udibile (dB@1mt) Noise (dB@1mt)	< 45			
Temperatura (°C) ed Umidità relativa (%) Temperature (°C) Humidity (%)	0~40 < 90 (non-condensing)			
Dimensioni (l×p×h) mm Dimension (l×p×h) mm	100 x 300 x 140		140 x 350 x 170	185 x 275 x 100
Peso lordo (kg) Net/Gross Weight (kg)	4,3 / 4,8	5,3 / 5,8	10,5 / 11,2	6,5 / 7