



Perché scegliere Power Siltek?

Non si tratta solo di vendere.

Vogliamo realizzare la tua idea con un progetto personalizzato.

Prestiamo assistenza e manutenzione affinché tu non debba pensare più a nulla.

L'idea Power Siltek nasce per garantire alla propria clientela metodi e sistemi all'avanguardia. Siamo la scelta migliore ovunque ci sia l'esigenza di proteggere dall'interruzione di corrente impianti, installazioni, sistemi industriali, dati su server e sistemi informatizzati. L'applicazione costante di professionalità e conoscenza dei più avanzati sistemi di protezione garantiscono al cliente la perfetta riuscita delle nostre realizzazioni.



Esperienza

La nostra azienda vanta più di 50 anni di esperienza nel campo tecnologico ed energetico. Rinnovandosi ed evolvendosi ha continuato ad offrire il meglio ai clienti.



Professionalità

L'applicazione costante di professionalità e conoscenza dei più avanzati sistemi tecnici garantiscono al cliente la perfetta realizzazione dei nostri progetti.



Assistenza

Oltre a fornire prodotti, offriamo anche la nostra assistenza tecnica per le fasi di installazione, avviamento e messa in funzione degli impianti. Su richiesta offriamo anche la manutenzione.



Call Center 24h

Offriamo supporto telefonico e on site. Contattandoci potrai ricevere un preventivo e usufruire di vari servizi quali manutenzione programmata, progettazione d'impianto e molto altro.



Gli UPS della serie EA200 sono macchine progettate per alimentare e proteggere carichi di tipo informatico di complessità non elevata come ad esempio PC, NAS domestici, piccoli apparati di rete e similari.

Nella progettazione di queste macchine si privilegiano dimensioni contenute e maneggevolezza, per evitare che l'apparato occupi troppo spazio rispetto alle prestazioni.

Mediamente 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 al software in dotazione c'è la possibilità di gestire messaggi e allarmi da remoto e lo shutdown su tutti i sistemi operativi.

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

Applicazioni:

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.

Caratteristiche

- Controllo digitale basato su microprocessore
- Stabilizzazione della tensione tramite AVR
- Rilevamento automatico della frequenza
- Ampio intervallo di tensione in ingresso
- Autotest all' accensione
- Avviamento da batteria
- Riavvio automatico al ripristino dell' alimentazione di rete
- Spegnimento a vuoto programmabile
- Gestione intelligente della batteria: compensazione della temperatura e carica a tre stadi per ridurre i tempi di ricarica
- Protezione da cortocircuito, sovravoltaggio, scarica eccessiva della batteria, sovraccarico uscita, sovratensione
- Ricarica automatica ad UPS spento
- Porta di comunicazione USB e protezione RJ11/RJ45
- Shutdown programmabile





650 VA - 850 VA
Plastic case



1200 VA - 1500 VA
Plastic case



2000 VA
Metal case

- 1 Uscite
- 2 Protezione TEL/Modem/Fax (opzionale)
- 3 USB (opzionale)
- 4 Ingresso
- 5 Fusibile



Scheda Tecnica

MODELLO	EA265	EA285	EA2120	EA2150	EA2200
Potenza	650 VA / 390 W	850 VA / 510 W	1200 VA / 720 W	1500 VA / 900 W	2000 VA / 1200 W
INPUT					
Gamma voltaggio	162 - 295 Vac				
Frequenza	50 / 60 Hz \pm 10% (rilevamento automatico)				
OUTPUT					
Voltaggio	220 / 230 / 240 Vac \pm 10%				
Frequenza	50 / 60 Hz \pm 1% (rilevamento automatico)				
Forma d'onda	Modalità da rete: onda sinusoidale pura; Modalità da batteria: onda sinusoidale simulata				
Tempo di trasferimento	Tipico 8 ms, massimo 10 ms				
BATTERIE					
Voltaggio	12 V		24 V		
Batterie interne	12 V / 7.0 Ah \times 1	12 V / 8.0 Ah \times 1	12 V / 7.0 Ah \times 2	12 V / 8.0 Ah \times 2	12 V / 9.0 Ah \times 2
Tempo di ricarica	6 - 8 h				
ALTRO					
Protezioni	Corto circuito, batteria troppo carica/scarica, sovraccarico				
Porte di comunicazione	USB / RS232 (opzionale)				
Umidità d'utilizzo	20 - 90% RH @ 0 - 40°C (non-condensata)				
Livello rumore	\leq 45 dB (1 m)				
Peso netto / lordo (kg)	4.3 / 4.6	5.2 / 5.5	8.6 / 9.0	10.1 / 10.5	12.9 / 13.3
Dimensioni (L x P x H) mm	100 x 290 x 140		140 x 345 x 170		125 x 380 x 225
Dimensioni imballo (L x P x H) mm	139 x 335 x 210		198 x 406 x 245		180 x 450 x 295

* Le specifiche possono cambiare senza preavviso



La serie EA 200P è la soluzione ideale per la protezione di utenze domestiche e d'ufficio.

La compattezza e la versatilità d'uso (funzionamento a pulsanti, pannello di stato a LED e batterie sostituibili dall'utente) ne fanno un dispositivo facile da installare in un ambiente domestico, per la protezione verso sovratensioni e black-out.

In assenza di rete, il carico sarà alimentato dall'inverter con onda pseudosinusoidale per un tempo sufficiente alla chiusura dei sistemi informatici tramite il software in dotazione.

Grazie alla presenza di 2 porte USB 5Vdc 1A potrete alimentare e caricare smartphone, tablet e tutto quello che necessita di un'alimentazione di tipo USB.

Applicazioni:

PC e workstation, apparecchiature domestiche, DVR di allarme, videosorveglianza, impianti di automazione, apparecchiature elettroniche elettriche con alimentatori switching che non necessitano di una alimentazione perfettamente sinusoidale.

Caratteristiche

- Totale controllo a microprocessore
- AVR (Automatic Voltage Regulator) per la stabilizzazione della tensione in uscita in funzionamento da rete
- AutoTest di funzionamento all'avvio del UPS
- Accensione in mancanza di rete da batteria
- Riaccensione automatica dopo uno spegnimento causato dalla scarica completa della batteria
- Controllo e test di efficienza delle batterie automatico
- La ricarica della batteria è attiva anche con l'UPS spento
- Gestione avanzata della ricarica delle batterie con caricabatterie a 3 stadi
- Semplice e veloce visualizzazione del funzionamento tramite segnalazioni ottiche ed acustiche
- Protezione avanzata contro il corto circuito, la sovraccarica e la tensione minima della batteria, il sovraccarico di potenza in uscita e la protezione da surge e spike
- Connessione dati tramite porta USB e gestione con software proprietario multi SO e filtro RJ11
- Connessioni di uscita tramite presa SCHUKO / MULTISTANDARD (3 uscite sotto UPS + 3 uscite filtrate)
- 2 connessioni ad alimentatore USB (5Vdc 1A)





- 1 Tasto accensione
- 2 Uscite UPS
- 3 Uscite con protezione da sovratensioni
- 4 Ingresso con Fusibile
- 5 USB
- 6 Protezione RJ45

Scheda Tecnica

MODELLO	EA285P
Potenza	850 VA / 510 W
INPUT	
Gamma voltaggio	162 - 295 Vac
Frequenza	50 / 60 Hz \pm 10% (rilevamento automatico)
OUTPUT	
Voltaggio	220 / 230 / 240 Vac \pm 10%
Frequenza	50 / 60 Hz \pm 1% (rilevamento automatico)
Forma d'onda	onda sinusoidale simulata
Tempo di trasferimento	Tipico 2 - 8 ms, massimo 10 ms
Connessioni sotto UPS	4 (Bipasso-schuko socket)
Connessioni protette	4 (Bipasso-schuko socket)
Connessioni USB	2 prese USB 5Vdc 1 A (ricarica smartphone - tablet - altro)
BATTERIE	
Voltaggio DC	12 V
Batterie interne	12 V / 8 Ah x 1
Tempo di ricarica	6 - 8 h
ALTRO	
Porte di comunicazione	USB
Umidità d'utilizzo	20 - 90% RH @ 0 - 40°C (non-condensata)
Livello rumore	\leq 45 dB (1 m)
Peso netto / lordo (kg)	5,5 / 5,8
Dimensioni (L x P x H) mm	205 x 285 x 94
Dimensioni imballo (L x P x H) mm	255 x 350 x 144

* Le specifiche possono cambiare senza preavviso



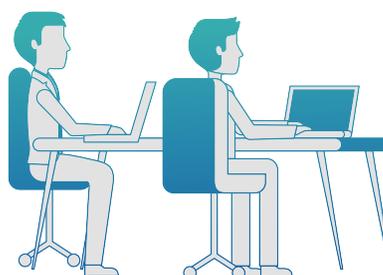
Gli UPS della serie EA 600 sono progettati con particolare attenzione al mercato IT. Si tratta di apparecchiature molto efficienti nell'alimentazione e nella protezione di carichi informatici e/o di apparecchiature IT (server o reti di PC/terminali, NAS professionali, apparati di rete anche complessi, ecc.). L'ampio display LCD frontale permette di mantenere sotto controllo il funzionamento delle macchine e contemporaneamente avere tutte le informazioni relative alla rete di alimentazione ed al carico collegato oltre a fornire precise indicazioni sullo stato delle batterie e della relativa autonomia disponibile. Le performance di comunicazione espresse da queste macchine sono notevoli: oltre alla connessione standard con PC e server tramite la porta USB, sono disponibili un'ampia gamma di soluzioni hardware e software per poter interfacciare tutti i sistemi operativi o attuare ridondanze di alimentazione. I modelli della serie EA 600 possono essere impiegati anche in ambienti di lavoro diversi dal mondo IT: infatti sono in grado di alimentare senza disturbi e interferenze anche i carichi tipicamente "industriali" proteggendo le utenze e rimanendo immuni ai disturbi.

Applicazioni:

Server, PC e workstation, apparecchiature ICT (Information & Communication Technology), impianti tecnologici di allarme, sicurezza e videosorveglianza, impianti di automazione, apparecchiature elettriche che necessitano di alimentazione perfettamente sinusoidale (motori, trasformatori, pompe, ecc.).

Caratteristiche

- Uscita a onda sinusoidale pura
- Controllo digitale DSP
- AVR per la stabilizzazione della tensione
- Rilevamento automatico della frequenza
- Corrente di carica e voltaggio di fine autonomia regolabile
- Modalità ECO e spegnimento a vuoto impostabile
- Segnali di allarme intuitivi
- Autotest all'accensione
- Accensione da batteria
- Riavvio automatico al ripristino dell'alimentazione di rete
- Gestione intelligente della batteria
- Protezione da corto circuito e sovraccarico
- Ricarica automatica in modalità OFF
- Porte di comunicazione USB & RJ45, AS400/SNMP



- 1 USB / RJ45
- 2 Uscite
- 3 Connettore batterie (opzionale)
- 4 Protezione AC
- 5 Ingresso
- 6 SNMP (opzionale)
- 7 Ventola



Scheda Tecnica

MODELLO	EA610	EA615	EA620
Potenza	1000 VA / 800 W	1500 VA / 1200 W	2000 VA / 1600 W
INPUT			
Gamma voltaggio	200 V: 145 ~ 260 Vac 220 V: 165 ~ 280 Vac 230 V: 175 ~ 290 Vac 240 V: 185 ~ 300 Vac		
Gamma frequenza	50 / 60 Hz (rilevamento automatico), 50 / 60 Hz ± 5% ~ 15%		
OUTPUT			
Tensione nominale	200 / 220 / 230 / 240 Vac ± 5% (settabile)		
Gamma voltaggio	200 V: 166 ~ 226 Vac 220 V: 188 ~ 245 Vac, 230 V: 199 ~ 254 Vac 240 V: 210 ~ 264 Vac		
Frequenza	50 / 60 Hz ± 0,3 Hz (settabile)		
Forma d'onda	Onda sinusoidale pura		
Rendimento da batteria	Max, 80%		Max, 85%
Tempo di trasferimento	≤ 10 ms		
THDV (carico resistivo)	≤ 5%		
Fattore di potenza	0,8		
Sovraccarico	110% per 120 s, 125% per 60 s, 150% per 10 s (carico su by-pass)		
Sovraccarico (da batteria)	110% per 60 s, 125% per 10 s, 150% per 5 s (spegnimento diretto)		
Connessioni	2 Shuko + 1 IEC 10A		
BATTERIE			
Voltaggio DC	12 V	24 V	36 V
Batterie interne	7 Ah x 2	9 Ah x 2	9 Ah x 3
Corrente di carica	1 A		
ALTRO			
Porte di comunicazione	USB (standard), AS400 / SNMP (opzionale)		
Temperatura d'utilizzo	5°C ~ 40°C		
Umidità d'utilizzo	umidità relativa ≤ 93%		
Livello rumore	≤ 50 dB (1 m)		
Dimensioni (L x P x H) (mm)	144 x 345 x 215		144 x 410 x 215
Dimensioni imballaggio (L x P x H) (mm)	236 x 427 x 316		236 x 492 x 316
Peso netto / lordo (kg)	12,2 / 13,2	14,2 / 15,2	18,5 / 19,8

* Le specifiche possono cambiare senza preavviso





Gli UPS della serie EA 600 sono progettati con particolare attenzione al mercato IT. Si tratta di apparecchiature molto efficienti nell'alimentazione e nella protezione di carichi informatici e/o di apparecchiature IT (server o reti di PC/terminali, NAS professionali, apparati di rete anche complessi, ecc.). L'ampio display LCD frontale permette di mantenere sotto controllo il funzionamento delle macchine e contemporaneamente avere tutte le informazioni relative alla rete di alimentazione ed al carico collegato oltre a fornire precise indicazioni sullo stato delle batterie e della relativa autonomia disponibile. Le performance di comunicazione espresse da queste macchine sono notevoli: oltre alla connessione standard con PC e server tramite la porta USB, sono disponibili un'ampia gamma di soluzioni hardware e software per poter interfacciare tutti i sistemi operativi o attuare ridondanze di alimentazione. I modelli della serie EA 600 possono essere impiegati anche in ambienti di lavoro diversi dal mondo IT: infatti sono in grado di alimentare senza disturbi e interferenze anche i carichi tipicamente "industriali" proteggendo le utenze e rimanendo immuni ai disturbi.

Applicazioni:

Server, PC e workstation, apparecchiature ICT (Information & Communication Technology), impianti tecnologici di allarme, sicurezza e videosorveglianza, impianti di automazione, apparecchiature elettriche che necessitano di alimentazione perfettamente sinusoidale (motori, trasformatori, pompe, ecc.).

Caratteristiche

- Uscita a onda sinusoidale pura
- Controllo digitale DSP
- AVR per la stabilizzazione della tensione
- Rilevamento automatico della frequenza
- Corrente di carica e voltaggio di fine autonomia regolabile
- Modalità ECO e spegnimento a vuoto impostabile
- Segnali di allarme intuitivi
- Autotest all'accensione
- Accensione da batteria
- Riavvio automatico al ripristino dell'alimentazione di rete
- Gestione intelligente della batteria
- Protezione da corto circuito e sovraccarico
- Ricarica automatica in modalità OFF
- Porte di comunicazione USB & RJ45, AS400 / SNMP



- 1 USB/RJ45
- 2 Uscite
- 3 Connettore Batterie (opzionale)
- 4 Protezione AC
- 5 Ingresso
- 6 SNMP (opzionale)
- 7 Ventola



Scheda Tecnica

MODELLO	EA615 RT	EA630 RT
Potenza	1500 VA / 1200 W	3000 VA / 2400 W
INPUT		
Gamma voltaggio	200 V: 145 ~ 260 Vac 230 V: 175 ~ 290 Vac	220 V: 165 ~ 280 Vac 240 V: 185 ~ 300 Vac
Gamma frequenza	50 / 60 Hz (rilevamento automatico), 50 / 60 Hz \pm 5% ~ 15%	
OUTPUT		
Tensione nominale	200 / 220 / 230 / 240 Vac \pm 5% (settabile)	
Gamma voltaggio	200 V: 166 ~ 226 Vac 230 V: 199 ~ 254 Vac	220 V: 188 ~ 245 Vac 240 V: 210 ~ 264 Vac
Frequenza	50 / 60 Hz \pm 0,3 Hz (settabile)	
Forma d'onda	Onda sinusoidale pura	
Rendimento da batteria	Max 80%	Max 85%
Tempo di trasferimento	\leq 10 ms	
THDV (carico resistivo)	\leq 5%	
Fattore di potenza	0,8	
Sovraccarico	110% per 120 s, 125% per 60 s, 150% per 10 s (carico su by-pass)	
Sovraccarico (da batteria)	110% per 60 s, 125% per 10 s, 150% per 5 s (spegnimento diretto)	
Connessioni	3 Shuko + 3 IEC 10A	
BATTERIE		
Voltaggio DC	24 V	48 V
Batterie interne	9 Ah x 2	9 Ah x 4
Corrente di carica	1 A	
ALTRO		
Porte di comunicazione	USB (standard), AS400 / SNMP (opzionale)	
Temperatura d'utilizzo	5°C ~ 40°C	
Umidità d'utilizzo	umidità relativa \leq 93%	
Livello rumore	\leq 50 dB (1 m)	
Dimensioni (L x P x H) (mm)	440 x 410 x 132	440 x 410 x 132
Dimensioni imballaggio (L x P x H) (mm)	611 x 505 x 235	611 x 505 x 235
Peso netto / lordo (kg)	17,2 / 20,4	26,7 / 30,5

* Le specifiche possono cambiare senza preavviso



Gli UPS della serie EA 900PRO sono progettati con una particolare attenzione al mercato IT e quindi molto efficienti nell'alimentazione e nella protezione di carichi informatici: server o reti di PC/ Terminali, NAS professionali, apparati di rete anche complessi. Essi garantiscono un'alimentazione pulita e senza interruzioni, indipendentemente dalle condizioni della rete elettrica. Grazie al fattore di potenza pari a 0,9, hanno una elevata potenza reale in uscita. L'ampio display LCD frontale permette di mantenere sotto controllo il funzionamento delle macchine e contemporaneamente avere tutte le informazioni relative alla rete di alimentazione e al carico collegato oltre a fornire precise indicazioni sullo stato delle batterie e della relativa autonomia disponibile. Le performance di comunicazione espresse da queste macchine sono notevoli: oltre alla connessione standard con PC e server tramite la porta USB, sono disponibili un'ampia gamma di soluzioni hardware e software per poter interfacciare tutti i sistemi operativi o attuare ridondanze di alimentazione.

Applicazioni:

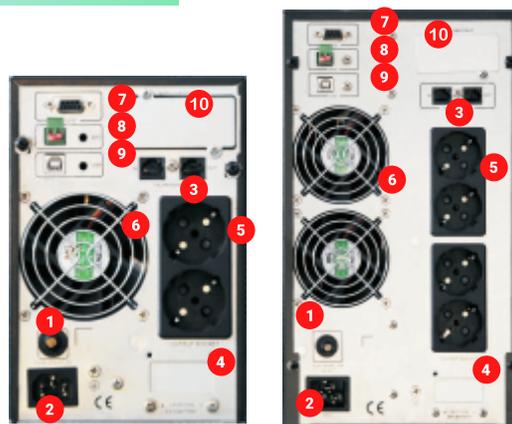
Server, PC e workstation, apparecchiature ICT, impianti tecnologici di allarme, sicurezza e videosorveglianza, impianti di automazione, apparecchi elettromedicali che necessitano di un'alimentazione perfettamente sinusoidale e senza interruzioni.

Caratteristiche

- Tecnologia on-line doppia conversione ad alta frequenza
- Tecnologia di controllo DSP (digital signal processors)
- Correzione del fattore di potenza attivo (APFC), fattori di potenza in ingresso fino a 0,99
- Fattore di potenza in uscita 0,9
- Ampio intervallo di tensioni in ingresso (110V - 300 Vca e intervallo di frequenza (40-70 Hz)
- Rilevamento automatico della frequenza
- Funzione di Convertitore di frequenza 50/60 Hz
- Design di ventilazione posteriore e ventola a velocità variabile
- Efficace protezione software e hardware
- Ricarica rapida e stabile, capacità ripristinata al 90% in 4 ore
- Partenza ritardata impostata al ripristino dell'alimentazione
- Gestione avanzata della batteria (ABM)
- Partenza a freddo (da batteria)
- Molteplici funzioni impostabili tramite LCD: tensione di uscita, EOD, avvio automatico, modalità bypass, modalità ECO e modalità di conversione di frequenza
- Comunicazioni standard: RS232, opzionali: USB/RS485/SNMP/AS400



- 1 Protezione AC
- 2 Ingresso
- 3 Protezione Tel/Fax
- 4 Ingresso DC
- 5 Uscita
- 6 Ventole
- 7 RS232
- 8 EPO (opzione)
- 9 USB (opzione)
- 10 Slot comunicazione



Scheda Tecnica



MODELLO	EA901P	EA902P	EA903P
Potenza	1000 VA / 900 W	2000 VA / 1800 W	3000 VA / 2700 W
INPUT			
Tensione nominale	208 / 220 / 230 / 240 Vac		
Voltaggio	110 ÷ 176 (declassamento lineare da 50% a 100% del carico) 176 ÷ 280 (nessun declassamento) 280 ÷ 300 (declassamento al 50% del carico)		
Frequenza	50 / 60 Hz (rilevamento automatico)		
Fattore di potenza	≥ 0,99		
THDi	<6%		
OUTPUT			
Tensione nominale	208 / 220 / 230 / 240 Vac ±1%		
Frequenza	50 / 60 Hz, sincronizzata con l'ingresso		
Forma d'onda	Sinusoidale pura		
Fattore di potenza	0,9		
THDv	≤ 2% con carico lineare; ≤ 5% con carico non lineare		
Tempo di trasferimento rete/batt	0 (zero)		
Tempo di trasferimento rete/bypass	< 4 ms		
Fattore di cresta	3 : 1		
Rendimento	≥ 90%	≥ 91%	≥ 92%
Sovraccarico	da 105% a 125% per 1 min, da 125% a 150% per 30 sec, > 150% su bypass dopo 300 msec		
Connessioni	2 Schuko	4 Shuko	
BATTERIE			
Volt DC	24	48	72
Batterie interne	2 x 9 Ah	4 x 9 Ah	6 x 9 Ah
Corrente di carica	1 A (modello standard) ; 6 A (modello lunga autonomia)		
ALTRO			
Display	LDC interattivo e led di stato		
Porte di comunicazione	RS232 ; Opzioni : USB , RS485, AS400 , SNMP		
Temperatura d'utilizzo	0 ÷ 40 C		
Umidità d'utilizzo	10% ÷ 90% (senza condensa)		
Livello rumore (dB a 1 mt)	≤ 50		
Conformità	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-2-2, IEC 62040-2, IEC 62040-1, IEC 62040-3		
Dimensioni (L×P×H) (mm)	144 x 336 x 216	191 x 419 x 335	
Dimensioni imballo (L×P×H) (mm)	232 x 417 x 318	277 x 500 x 435	
Peso netto / lordo (kg)	13 / 14	26 / 28	32 / 34

* Le specifiche possono cambiare senza preavviso



Gli UPS della serie EA 900 1/1 sono la soluzione ideale per la protezione di sistemi mission critical come dispositivi di sicurezza e sistemi di telecomunicazioni, ma anche sistemi IT per garantire la massima affidabilità dell'alimentazione.

Sono progettati e realizzati con tecnologie e componenti allo stato dell'arte, per garantire la massima protezione delle utenze alimentate, nessun impatto sui sistemi a valle ed un elevato risparmio energetico. Il carico viene sempre alimentato dall'inverter che fornisce una tensione sinusoidale filtrata e stabilizzata in forma e frequenza. Inoltre i filtri di ingresso e uscita aumentano notevolmente l'immunità del carico contro i disturbi di rete e i fulmini.

In termini di tecnologia e prestazioni, sono tra i migliori UPS presenti oggi sul mercato: inverter evoluto per ottenere alti rendimenti, fattore di potenza d'uscita 1 per aumentare l'efficienza del sistema e dei dispositivi e ridurre le perdite del sistema di alimentazione. L'ampio display LCD frontale permette al tempo stesso di mantenere sotto controllo il funzionamento delle macchine e di avere tutte le informazioni relative alla rete di alimentazione ed al carico collegato oltre a fornire precise indicazioni sullo stato delle batterie e della relativa autonomia disponibile.

Le performance di comunicazione espresse da queste macchine sono notevoli: oltre alla connessione standard con PC e server tramite la porta USB, sono disponibili un'ampia gamma di soluzioni hardware e software per poter interfacciare tutti i sistemi operativi. Grazie alla possibilità (opzionale) di essere installati in parallelo (fino a 4), potremmo proteggere l'investimento iniziale aumentando la potenza installata, o decidere di proteggere il carico in maniera totale (ridondanza N+1).

Caratteristiche



- DSP avanzato e tecnologia avanzata a tre livelli
- Fattore di potenza in uscita 1.0
- Correzione del fattore di potenza attivo (APFC), fattore di potenza in ingresso fino a 0.99
- Rilevamento automatico della frequenza 50/60 Hz
- Due modalità di conversione della frequenza: ingresso 50 Hz/ uscita 60 Hz o ingresso 60 Hz/ uscita 50 Hz
- Predisposto per la linea di bypass indipendente
- Configurazione flessibile della batteria (batterie impostabili da 16-20)
- Caricabatterie a controllo digitale
- Elevata corrente di carica disponibile (max.12A)
- Tensione e corrente di carica configurabili
- Declassamento lineare in ingresso: riduce i tempi di scarica della batteria, prolungandone la durata
- Gestione intelligente batteria, controllo automatico carica e inattività del caricabatterie, aumento della durata delle batterie del 50%
- Alta efficienza: 95% (fino al 98% in modalità ECO)
- Possibilità di accendere l'UPS da batteria
- Tempo di avvio ritardato impostabile al ripristino dell'alimentazione di rete, riducendo l'impatto sulla rete elettrica o sul generatore
- La velocità delle ventole varia in modo intelligente con la temperatura, riducendo il rumore e prolungandone la durata
- Layout interno compatto per un ingombro ridotto
- Display LCD + LED, funzionamento con tasti multifunzionali
- Comunicazioni multiplatforma avanzate: interfacce di comunicazione RS232, USB, RS485, SNMP ed AS400
- Ottima protezione software e hardware, grazie alla funzione di autodiagnostica e registro eventi
- Ampio range di tensione in ingresso (110 - 288 Vac) e range di frequenza (40 - 70 Hz)
- Accessori disponibili : RS232 e slot SNMP
- Accessori su richiesta: Funzione parallelo ridondante, controllo della temperatura della batteria, scheda SNMP, USB, scheda RS485, AS400, allarmi SMS



- 1 RS232
- 2 EPO
- 3 Porta parallela (opzionale)
- 4 USB (opzionale)
- 5 Sonda di temperatura (opzionale)
- 6 Slot SNMP
- 7 By-pass manuale (opzionale)
- 8 Ventole
- 9 Interruttore di by-pass
- 10 Interruttore di ingresso
- 11 Dado collegamento terra
- 12 Morsetteria



Scheda Tecnica

MODELLO	EA906	EA9010
Potenza	6 KVA / 6 KW	10 KVA / 10 KW
INPUT		
Tensione nominale	208 / 220 / 230 / 240 Vac	
Voltaggio	110 ÷ 176 (declassamento lineare da 50% a 100% del carico)	
	176 ÷ 280 (nessun declassamento)	
	280 ÷ 300 (declassamento al 50% del carico)	
Frequenza	50 / 60 Hz (rilevamento automatico)	
Fattore di potenza	≥ 0,99	
THDi	<6%	
OUTPUT		
Tensione nominale	208 / 220 / 230 / 240 Vac ±1%	
Frequenza	50 / 60 Hz, sincronizzata con l'ingresso	
Forma d'onda	Sinusoidale pura	
Fattore di potenza	1	
THDv	≤ 1% con carico lineare; ≤ 4% con carico non lineare	
Tempo di trasferimento rete / batt	0 (zero)	
Tempo trasferimento rete / bypass	0 (zero)	
Fattore di cresta	3 : 1	
Rendimento	≥ 95%	
Sovraccarico	da 102% a 110% per 10 min ; da 110% a 125% per 1 min ;	
	da 125% a 150% per 30 sec	
Connessioni	> 150% l'uscita commuta sul bypass dopo 300 msec morsettieria	
BATTERIE		
Volt DC	192 (settabile tra 192 e 240)	
Batterie interne	16 x 7 Ah	16 x 9 Ah
Corrente di carica	1 A (modello standard) ; 5 A (modello lunga autonomia)	
Tempo di ricarica	90% della totale capacità dopo 8 ore	
ALTRO		
Display	LDC interattivo e led di stato	
Porte di comunicazione	RS232 ; Opzioni : USB , RS485, AS400 , SNMP	
Connessioni in parallelo	fino a 4	
Temperatura d'utilizzo	0 ÷ 40 C	
Umidità d'utilizzo	10% ÷ 90% (senza condensa)	
Livello rumore (dB a 1 mt)	≤ 55	≤ 58
	Conformità EN 62040-1-1, EN 62040-2-3, EN 61000-4-2-4, EN 61000-4-3-3, EN 61000-4-4-4, EN 61000-4-5-4, EN 61000-2-2	
Dimensioni (L x P x H) (mm)	191 x 465 x 711	191 x 495 x 711
Dimensioni imballaggio (L x P x H) (mm)	310 X 654 X 941	310 X 685 X 941
Peso netto / lordo (kg)	53 / 61	62 / 70



Gli UPS della serie EA900PRO RT sono progettati con una particolare attenzione al mercato IT e quindi molto efficienti nell'alimentazione e nella protezione di carichi informatici: server o reti di PC/Terminali, NAS professionali, apparati di rete anche complessi.

Essi garantiscono un'alimentazione pulita e senza interruzioni, indipendentemente dalle condizioni della rete elettrica. Grazie al fattore di potenza pari a 0,9, hanno un'elevata potenza reale in uscita. L'ampio display LCD frontale permette di mantenere sotto controllo il funzionamento delle macchine e allo stesso tempo avere tutte le informazioni relative alla rete di alimentazione ed al carico collegato oltre a fornire precise indicazioni sullo stato delle batterie e della relativa autonomia disponibile.

Le performance di comunicazione espresse da queste macchine sono notevoli: oltre alla connessione standard con PC e server tramite la porta USB, sono disponibili un'ampia gamma di soluzioni hardware e software per poter interfacciare tutti i sistemi operativi o attuare ridondanze di alimentazione.

Applicazioni

Server, PC e workstation, apparecchiature ICT, impianti tecnologici di allarme, sicurezza e videosorveglianza, impianti di automazione, apparecchi elettromedicali che necessitano di un'alimentazione perfettamente sinusoidale e senza interruzioni.

Caratteristiche

- Tecnologia on-line doppia conversione ad alta frequenza
- Tecnologia di controllo DSP (Digital signal processors)
- Correzione del fattore di potenza attivo (APFC), fattore di potenza in ingresso fino a 0,99
- Fattore di potenza in uscita 0.9
- Ampio intervallo di tensione in ingresso (110 V - 300 Vca) ed intervallo di frequenza (40 - 70 Hz)
- Rilevamento automatico della Frequenza
- Funzione di Convertitore di frequenza 50/60 Hz
- Partenza a freddo (da batteria)
- Batterie sostituibili a caldo
- Design di ventilazione posteriore e ventola a velocità variabile
- Efficace protezione software e hardware
- Ricarica rapida, capacità ripristinata al 90% in 3 h
- Declassamento lineare in ingresso a bassa tensione che riduce i tempi di scarica della batteria
- Partenza ritardata impostabile al ripristino della rete
- Gestione avanzata della batteria (ABM)
- Molteplici funzioni impostabili tramite LCD: tensione di uscita, EOD, avvio automatico, modalità bypass, modalità ECO e di convertitore di frequenza
- Comunicazioni multiplatforma: RS232 (standard), USB / RS485 / SNMP / contatti puliti (opzionale)



- 1 Protezione sovraccarico
- 2 Ingresso
- 3 Connettore batterie (opzionale)
- 4 Uscite
- 5 Ventola
- 6 RS232
- 7 EPO (opzionale)
- 8 USB (opzionale)
- 9 SNMP (opzionale)



Scheda Tecnica

MODELLO	EA901P RT	EA902P RT	EA903P RT
Potenza	1000 VA / 900 W	2000 VA / 1800 W	3000 VA / 2700 W
INPUT			
Tensione nominale	208 / 220 / 230 / 240 Vac		
Voltaggio	110 ÷ 176 (declassamento lineare da 50% a 100% del carico) 176 ÷ 280 (nessun declassamento) 280 ÷ 300 (declassamento al 50% del carico)		
Frequenza	50 / 60 Hz (rilevamento automatico)		
Fattore di potenza	≥ 0,99		
THDi	<6%		
OUTPUT			
Tensione nominale	208 / 220 / 230 / 240 Vac ±1%		
Frequenza	50 / 60 Hz, sincronizzata con l'ingresso		
Forma d'onda	Sinusoidale pura		
Fattore di Potenza	0,9		
THDv	≤ 2% con carico lineare; ≤ 5% con carico non lineare		
Tempo di trasferimento rete / batteria	0 (zero)		
Tempo trasferimento rete / bypass	< 4 ms		
Fattore di cresta	3 : 1		
Rendimento in modalità alta efficienza	≥ 97 %		
Sovraccarico in funzionamento da rete	da 105% a 125% per 1 min da 125% a 150% per 30 sec > 150% l'uscita commuta sul bypass dopo 300 msec		
Connessioni	3 x IEC 10 A	6 x IEC 10 A	
BATTERIE			
Volt DC	24	48	72
Batterie interne	2 x 9 Ah	4 x 9 Ah	6 x 9 Ah
Corrente di carica	1 A (modello standard) ; 6 A (modello lunga autonomia)		
Tempo di ricarica	90% della totale capacità dopo 3 ore		
ALTRO			
Display	LDC interattivo e led di stato		
Porte di comunicazione	RS232 ; Opzioni : USB , RS485, AS400 , SNMP		
Filtro LAN / tel	RJ11 / RJ45 320 joules		
Grado di protezione	IP20		
Temperatura (°C) e umidità relativa (%)	0 ÷ 40 e 10 ÷ 90 (senza condensa)		
Livello rumore (dB a 1 mt)	≤ 50		
Conformità	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-2-2, IEC 62040-2, IEC 62040-1, IEC 62040-3		
Dimensioni (L x P x H) (mm)	440 x 338 x 88	440 x 528 x 88	440 x 728 x 88
Dimensioni imballaggio (L x P x H) (mm)	545 x 485 x 201	545 x 652 x 201	545 x 852 x 201
Peso netto / lordo (kg)	12,3 / 14,3	21,9 / 25,5	30,6 / 34

* Le specifiche possono cambiare senza preavviso



Gli UPS della serie EA900 1/1 RT sono la soluzione ideale per la protezione di sistemi mission critical come dispositivi di sicurezza e sistemi di telecomunicazione, ma anche sistemi IT per garantire la massima affidabilità dell'alimentazione.

Sono progettati e realizzati con tecnologie e componenti allo stato dell'arte, per garantire la massima protezione delle utenze alimentate, nessun impatto sui sistemi a valle e un elevato risparmio energetico. Il carico viene sempre alimentato dall'inverter che fornisce una tensione sinusoidale filtrata e stabilizzata in forma e frequenza. I filtri di ingresso e uscita aumentano notevolmente l'immunità del carico contro i disturbi di rete e i fulmini.

In termini di tecnologia e prestazioni, sono tra i migliori UPS presenti oggi sul mercato: inverter evoluto per ottenere alti rendimenti, fattore di potenza d'uscita 1 per aumentare l'efficienza del sistema e dei dispositivi e ridurre le perdite del sistema di alimentazione.

L'ampio display LCD frontale permette di mantenere sotto controllo il funzionamento della macchina e avere contemporaneamente tutte le informazioni relative alla rete di alimentazione ed al carico collegato oltre a fornire precise indicazioni sullo stato delle batterie e della relativa autonomia disponibile.

Anche le performance di comunicazione sono notevoli: oltre alla connessione standard con PC e server tramite porta USB, sono disponibili un'ampia gamma di soluzioni hardware e software per poter interfacciare tutti i sistemi operativi. Grazie alla possibilità (opzionale) di essere installati in parallelo (fino a 4), si può proteggere l'investimento iniziale aumentando la potenza installata o decidere di proteggere il carico in maniera totale (ridondanza N+1).

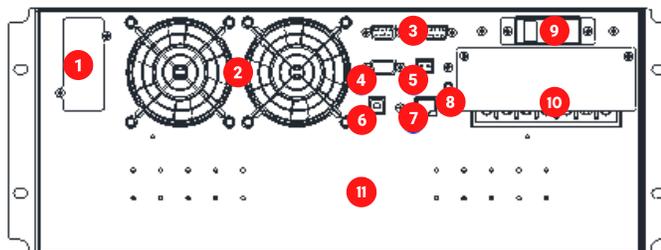


Caratteristiche

- DSP avanzato e tecnologia a 3 livelli
- Fattore di potenza in uscita 1.0
- Correzione del fattore di potenza attivo (APFC), fattore di potenza in ingresso fino a 0,99
- Rilevamento automatico della frequenza 50/60 Hz
- Due modalità di conversione di frequenza: ingresso 50Hz/uscita 60Hz o ingresso 60Hz/uscita 50Hz
- Configurazione flessibile della batteria (batterie impostabili da 16-20)
- Caricabatterie a controllo digitale
- Batterie sostituibili a caldo
- Elevata corrente di carica disponibile (max.12 A)
- Tensione e corrente di carica configurabili
- Declassamento lineare in ingresso: riduce i tempi di scarica della batteria, prolungandone la durata
- Gestione intelligente batteria, controllo automatico della carica e dell'inattività del caricabatterie, aumento durata della batteria del 50%
- Alta efficienza : 95% (fino al 98% in modalità ECO)
- Possibilità di accendere l'UPS da batteria
- Tempo di avvio ritardato impostabile al ripristino dell'alimentazione di rete, riducendo l'impatto sulla rete elettrica o sul generatore
- Variazione intelligente di velocità delle ventole in base alla temperatura, con riduzione del rumore e maggiore durata
- Layout compatto per un ingombro ridotto
- Display LCD + LED, funzionamento con tasti multifunzionali
- Comunicazioni multiplatforma avanzate: interfacce di comunicazione RS232, USB, RS485, SNMP ed AS400
- Ottima protezione software e hardware, grazie alla funzione di autodiagnostica e registro eventi
- Ampio range di tensione in ingresso (110 ~ 288 Vac) e range di frequenza (40 ~ 70 Hz)
- Accessori disponibili : RS232 e slot SNMP
- Accessori su richiesta: Funzione parallelo ridondante, controllo temperatura batteria, scheda SNMP, USB, scheda RS485, AS400, allarmi SMS



- 1 SNMP
- 2 Ventole
- 3 Porta Parallela (Opzionale)
- 4 RS232
- 5 EPO
- 6 USB (opzionale)
- 7 Sensore temperatura (opzionale)
- 8 Collegamento di Terra
- 9 Interruttore di By-Pass
- 10 Morsettiera
- 11 Pacco batterie



Scheda Tecnica

MODELLO	EA906 RT	EA9010 RT
Potenza	6000 VA / 6000 W	10000 VA / 10000 W
INPUT		
Tensione nominale	208 / 220 / 230 / 240 Vac	
Voltaggio	110 ÷ 176 (declassamento lineare da 50% a 100% del carico)	
	176 ÷ 280 (nessun declassamento)	
	280 ÷ 300 (declassamento al 50% del carico)	
Frequenza	50 / 60 Hz (rilevamento automatico)	
Fattore di potenza	≥ 0,99	
THDi	<5%	
OUTPUT		
Tensione nominale	208 / 220 / 230 / 240 Vac ±1%	
Frequenza	50 / 60 Hz, sincronizzata con l'ingresso	
Forma d'onda	Sinusoidale pura	
Fattore di potenza	1	
THDv	<1% (carico lineare) ; <4% (carico non lineare)	
Tempo di trasferimento rete / batteria	0 (zero)	
Tempo trasferimento rete / bypass	0 (zero)	
Fattore di cresta	3 : 1	
Rendimento in modalità alta efficienza	≥ 98 %	
Sovraccarico	da 102% a 110% per 10 min ; da 110% a 125% per 1 min ; da 125% a 150% per 30 sec > 150% l'uscita commuta sul bypass dopo 300 msec	
Connessioni	morsettiera	
BATTERIE		
Voltaggio DC	192 (settabile tra 192 e 240)	
Batterie interne	16 x 7 Ah	16 x 9 Ah
Corrente di carica	1 A	
Tempo di ricarica	90% della totale capacità dopo 8 ore	
ALTRO		
Display	LDC interattivo e led di stato	
Connessioni in parallelo	fino a 4	
Porte di comunicazione	RS232 ; Opzioni : USB , RS485 , AS400 , SNMP	
Grado di protezione	IP20	
Temperatura (°C) e umidità relativa (%)	0 ÷ 40 e 10 ÷ 90 (senza condensa)	
Rumore udibile (dB a 1 mt)	<55	<58
Conformità	EN 62040-1-1, EN 62040-2-3, EN 61000-4-2-4, EN 61000-4-3-3, EN 61000-4-4-4, EN 61000-4-5-4, EN 61000-2-2	
Dimensioni (L x P x H) (mm)	440 x 660 x 176	
Dimensioni imballaggio (L x P x H) (mm)	554 x 792 x 418	
Peso netto / lordo (kg)	58 / 68	63 / 73

* Le specifiche possono cambiare senza preavviso



Gli UPS della serie EA900 1/1 sono la soluzione ideale per la protezione di sistemi mission critical come dispositivi di sicurezza e sistemi di telecomunicazione, ma anche sistemi IT per garantire la massima affidabilità dell'alimentazione.

Sono progettati e realizzati con tecnologie e componenti allo stato dell'arte, per garantire la massima protezione delle utenze alimentate, nessun impatto sui sistemi a valle ed un elevato risparmio energetico. Il carico viene sempre alimentato dall'inverter che fornisce una tensione sinusoidale filtrata e stabilizzata in forma e frequenza. Inoltre i filtri di ingresso e uscita aumentano notevolmente l'immunità del carico contro i disturbi di rete e i fulmini.

In termini di tecnologia e prestazioni, sono tra i migliori UPS presenti oggi sul mercato: inverter evoluto per ottenere alti rendimenti, fattore di potenza d'uscita 1 per aumentare l'efficienza del sistema e dei dispositivi e ridurre le perdite del sistema di alimentazione.

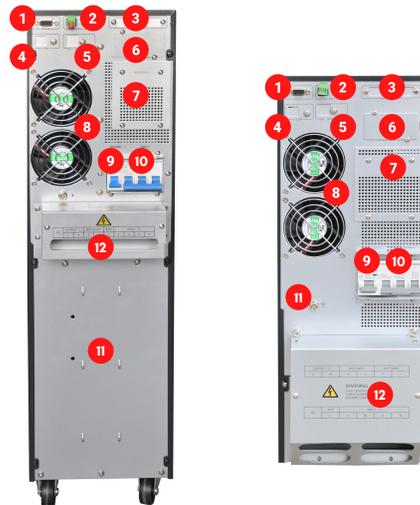
L'ampio display LCD frontale permette di mantenere sotto controllo il funzionamento della macchine e avere contemporaneamente tutte le informazioni relative alla rete di alimentazione ed al carico collegato oltre a fornire precise indicazioni sullo stato delle batterie e della relativa autonomia disponibile. Le performance di comunicazione espresse da queste macchine sono notevoli: oltre alla connessione standard con PC e server tramite la porta USB, sono disponibili un'ampia gamma di soluzioni hardware e software per poter interfacciare tutti i sistemi operativi. Grazie alla possibilità (opzionale) di essere installati in parallelo (fino a 4), si può proteggere l'investimento iniziale aumentando la potenza installata o decidere di proteggere il carico in maniera totale (ridondanza N+1).

Caratteristiche



- DSP avanzato e tecnologia a 3 livelli
- Fattore di potenza in uscita 1.0
- Correzione del fattore di potenza attivo (APFC), fattore di potenza in ingresso fino a 0,99
- Rilevamento automatico della frequenza 50/60 Hz
- Due modalità di conversione frequenza: ingresso 50 Hz / uscita 60 Hz o ingresso 60 Hz / uscita 50 Hz
- Predisposto per la linea di bypass indipendente
- Configurazione flessibile della batteria (batterie impostabili da 16-20)
- Caricabatterie a controllo digitale
- Elevata corrente di carica disponibile (max.10 A)
- Tensione e corrente di carica configurabili
- Declassamento lineare in ingresso: riduce i tempi di scarica della batteria, prolungandone la durata
- Gestione intelligente batteria, controllo automatico della carica e dell'inattività del caricabatterie, aumento della durata della batteria del 50%
- Alta efficienza: 95% (fino a 98% in modalità ECO)
- Possibilità di accendere l'UPS da batteria
- Tempo di avvio ritardato impostabile al ripristino dell'alimentazione di rete, riducendo l'impatto sulla rete elettrica o sul generatore
- Variazione intelligente di velocità delle ventole in base alla temperatura, con riduzione rumore e maggiore durata
- Layout interno compatto per un ingombro ridotto
- Display LCD + LED, funzionamento con tasti multifunzionali
- Comunicazioni multiplatforma avanzate: interfacce di comunicazione RS232, USB, RS485, SNMP ed AS400
- Ottima protezione software e hardware, grazie alla funzione di autodiagnostica e registro eventi
- Ampio range di tensione in ingresso (110 - 288 Vac) e range di frequenza (40 - 70 Hz)
- Accessori disponibili : RS232 e slot SNMP
- Accessori su richiesta : Funzione parallelo ridondante, controllo della temperatura della batteria, scheda SNMP, USB, scheda RS485, AS400, allarmi SMS

- 1 RS232
- 2 EPO
- 3 Porta Parallela (Opzionale)
- 4 USB (Opzionale)
- 5 Sonda di Temperatura (Opzionale)
- 6 Slot SNMP
- 7 By-Pass Manuale (Opzionale)
- 8 Ventole
- 9 Interruttore di By-Pass
- 10 Interruttore d'Ingresso
- 11 Dado collegamento Terra
- 12 Morsetti



Scheda Tecnica

MODELLO	EA9010 3/1	EA9015 3/1
Potenza	10 KVA / 10 KW	15 KVA / 15 KW
INPUT		
Tensione nominale	380 / 400 / 415 Vac (trifase + neutro)	
Voltaggio	190 - 305 Vac (dal 50% al 100% del carico) 305 - 499 Vac (100% carico)	
Frequenza	50 / 60 Hz (rilevamento automatico)	
Fattore di potenza	≥ 0.99	
THDi	≤ 5%	
OUTPUT		
Tensione nominale	208 / 220 / 230 / 240 Vac (±1%)	
Frequenza	50 / 60 Hz ± 0,1 Hz (settabile)	
Forma d'onda	Onda sinusoidale pura	
Fattore di potenza	1	
Rendimento	Max 95% (98% ECO mode)	
Tempo di trasferimento rete / batteria	0	
Tempo trasferimento rete / bypass	0 (zero)	
THDv (carico resistivo)	≤ 1% carico lineare, ≤ 3% carico non lineare	
Sovraccarico	102% ~ 110% per 10 min, 110% ~ 125% per 1 min, 125% ~ 150% per 30 s	
Connessioni	morsetti	
BATTERIE		
Voltaggio DC	192 Vdc (settabile tra 192 - 240 Vdc)	
Batterie interne	9 Ah x 16	/
Corrente di carica	1 A	5 A
Tempo di ricarica	90% della capacità in 8 ore	dipendente dalla capacità della batteria
ALTRO		
Display	LDC interattivo e led di stato	
Connessioni in parallelo	4	
Porte di comunicazione	standard: RS232; opzionale:USB / RS485 / AS400 / SNMP / sensore temperatura batterie	
Temperatura d'utilizzo	5°C ~ 40°C	
Umidità d'utilizzo	umidità relativa ≤ 95%	
Livello rumore	≤ 58 dB (1 m)	
Conformità	EN 62040-1-1, EN 62040-2-3, EN 61000-4-2-4, EN 61000-4-3-3, EN 61000-4-4-4, EN 61000-4-5-4, EN 61000-2-2	
Dimensioni (L x P x H) (mm)	191 x 495 x 711	191 x 495 x 515
Dimensioni imballaggio (L x P x H) (mm)	310 x 685 x 941	285 x 593 x 618
Peso netto / lordo (kg)	64 / 72	26,5 / 28



Gli UPS della serie EA 900 PRO sono progettati con una particolare attenzione al mercato IT e quindi molto efficienti nell'alimentazione e nella protezione di alimentatori switching.

Si tratta di apparecchiature adatte alla protezione di carichi informatici e/o di apparecchiature IT (server o reti di PC/terminali, NAS professionali, apparati di rete anche complessi, ecc.) che garantiscono un'alimentazione pulita e senza interruzioni, indipendentemente dalle condizioni della rete elettrica.

Il Fattore di Potenza pari a 0,9 garantisce una elevata potenza reale in uscita. L'ampio display LCD frontale e i led di stato permettono di mantenere sotto controllo il funzionamento della macchina e contemporaneamente avere tutte le informazioni relative alla rete di alimentazione ed al carico collegato oltre a fornire precise indicazioni sullo stato della batterie e della relativa autonomia disponibile.

Questi UPS sono stati dotati di ogni possibile tipo di collegamento (uscite di potenza, porte di comunicazione e gestione attraverso i software). Nel dettaglio sono equipaggiati con porta USB, RS232 ed RS485, Smart Slot per l'utilizzo di schede SNMP opzionali ed E.P.O. (Emergency Power Off) che ne permette l'installazione anche in ambienti che richiedono un più alto livello di sicurezza. Le connessioni di ingresso e di uscita sono presenti su di una morsettiera protetta e le macchine sono dotate di un bypass manuale a bordo macchina. In opzione, sono equipaggiabili con un Bypass esterno e possono essere collegati tramite dispositivi ETS per ridondare l'alimentazione del carico.

Caratteristiche

- Tecnologia di controllo digitale DSP
- Rifasamento attivo, fattore di potenza in ingresso fino a 0,99
- Fattore di potenza in uscita 0,9
- Partenza da batteria
- Predisposizione linea by-pass indipendente
- Ampio intervallo di tensione in ingresso (190 V - 485 V)
- Rilevamento automatico frequenza
- Modalità convertitore di frequenza 50/60 Hz
- Rendimento fino al 98% in modalità ECO
- Controllo automatico della velocità della ventola
- Accensione/spengimento automatici in base alla capacità di carico impostata
- Configurazione flessibile batteria (14/16/18/20)
- Layout interno compatto per ingombro a terra ridotto
- Configurazione flessibile batteria (14/16/18/20)
- Ripristino del 90% della capacità delle batterie in 4 h
- Gestione avanzata della batteria, controllo automatico della carica flottante/equalizzante
- Tempo di commutazione configurabile (batteria/rete) per ridurre l'impatto su rete elettrica o generatore
- Display LCD + LED, tasti multifunzionali
- Ottima protezione software e hardware, grazie alla funzione di autodiagnostica e registro eventi
- Spengimento di emergenza standard (EPO)
- Bypass di manutenzione standard
- Porta di comunicazione standard: RS232 / USB
- Porta di comunicazione opzionale: RS485 / SNMP / AS400 / allarmi SMS
- Ridondanza N+X opzionale in parallelo fino a 6 unità



- 1 Ingresso rete
- 2 Ingresso DC
- 3 Ingresso By-Pass
- 4 Uscita
- 5 Interruttore d'ingresso
- 6 Interruttore di By-Pass
- 7 By-Pass manuale
- 8 Ventole
- 9 RS232
- 10 USB
- 11 EPO
- 12 Sonda temperatura batterie (opzione)
- 13 Slot 1 di comunicazione
- 14 Slot 2 di comunicazione
- 15 Porta parallela (opzione)
- 16 Interruttore di batteria



Scheda Tecnica

MODELLO	EA9010P	EA9015P	EA9020P	EA9030P
Potenza	10 KVA / 9 KW	15 KVA / 13,5 KW	20 KVA / 18 KW	30 KVA / 27 KW
INPUT				
Tensione nominale	360 / 380 / 400 / 415 Vac (trifase + neutro)			
Voltaggio	190 - 277 Vac (dal 50% al 100% del carico) 277 - 485 Vac (100% carico)			
Frequenza	50 / 60 Hz (rilevamento automatico)			
Fattore di potenza	≥ 0.99			
THDi	≤ 5%			
OUTPUT				
Tensione nominale	360 / 380 / 400 / 415 Vac ± 1% (settabile)			
Frequenza	50 / 60 Hz ± 0,1 Hz (settabile)			
Forma d'onda	Onda sinusoidale pura			
Fattore di potenza	0,9			
Rendimento	Max 93% (98% ECO mode)			
Tempo di trasferimento	0			
THDv	≤2% carico lineare, ≤ 5% carico non lineare			
Sovraccarico	102% ~ 125% per 10 min, 125% ~ 150% per 1 min, > 150% per 0,5 s			
Connessioni	morsettiera			
BATTERIE				
Voltaggio DC	240 Vdc			
Batterie interne	20 / 40 / 60 x 12V 7/9Ah			
Corrente di carica	1 A / 2 A / 3,5 A settabile			
Tempo di ricarica	90% della capacità in 4 ore			
ALTRO				
Display	LDC interattivo e led di stato			
Connessioni in parallelo	6			
Porte di comunicazione	standard: RS232 / USB; opzionale: RS485 / AS400 / SNMP / sensore temperatura batterie			
Temperatura d'utilizzo	5°C ~ 40°C			
Umidità d'utilizzo	≤ 95%			
Livello rumore	≤ 60 dB (1 m)	≤ 65 dB (1 m)		
Conformità	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 61000-3-12, EN 61000-3-2, EN 61000-3-11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-2-2			
Dimensioni (L x P x H) (mm)	350 x 785 x 1078			
Dimensioni imballaggio (L x P x H) (mm)	472 x 910 x 1260			
Peso netto / lordo (kg)	110 / 125	155 / 170	175 / 190	235 / 250

* Le specifiche possono cambiare senza preavviso



La serie EA990 è ideale per la protezione di data centre e sistemi di telecomunicazione, reti informatiche e sistemi critici in genere, dove i rischi connessi all'alimentazione con una scarsa qualità dell'energia possono compromettere la continuità delle attività e dei servizi.

E' disponibile nei modelli 40-60-80-120 kVA con ingresso e uscita trifase e tecnologia ON LINE doppia conversione secondo la classificazione VFI-SS-III (come definito dalla norma IEC EN 62040-3). E' progettato e realizzato con tecnologie e componenti allo stato dell'arte, ed è dotato di raddrizzatore IGBT per il minimo impatto sulla linea di alimentazione. È inoltre controllato da un microprocessore DSP dual-core per fornire la massima protezione ai carichi alimentati senza impatto sui sistemi a valle e per ottimizzare il risparmio energetico.

Svolge una funzione di filtro e correttore del fattore di potenza proteggendo l'alimentazione elettrica a monte dell'UPS ed eliminando le componenti armoniche e la potenza reattiva generata dalle utenze. L'uso dell'inverter a tre livelli permette di ottenere un'efficienza operativa del 96%, dimezzando l'energia dissipata in un anno da UPS tradizionali con rendimento del 92%. Le eccezionali prestazioni rendono possibile il recupero dell'investimento iniziale in meno di 3 anni di funzionamento. E' inoltre adatto all'uso con batterie al piombo-acido sigillate (VRLA) e predisposto alle batterie al Litio.

E' dotato di un touch-display grafico retroilluminato per la visualizzazione di informazioni, misurazioni, stati di funzionamento e allarmi. La schermata di default visualizza lo stato dell'UPS e indica graficamente le condizioni dei diversi componenti (raddrizzatore, batterie, inverter, bypass). Comunicazione avanzata, multiplatforma: software di monitoraggio e shutdown.

Caratteristiche

- Tecnologia di controllo DSP dual-core avanzata e tecnologia a 3 livelli
- Fattore di potenza in uscita 1.0
- Tecnologia di correzione del fattore di potenza attiva, fattore di potenza in ingresso fino a 0,99
- L'efficienza del sistema è migliorata al 96%, il tasso di risparmio energetico è raddoppiato
- Efficienza di lavoro fino al 99% in modalità ECO
- Design a doppio ingresso, che supporta il bypass indipendente
- Tecnologia digitale e parallela avanzata, con maggiore affidabilità rispetto al sistema singolo
- Ampio intervallo di tensione in ingresso, frequenza di rilevamento automatico 50/60 Hz
- Modalità di conversione di frequenza 50 Hz / 60 Hz
- Layout interno compatto, ingombro ridotto
- Variazione intelligente di velocità della ventola in base alla temperatura, con riduzione rumore e maggiore durata
- Forte tolleranza ai guasti: una ventola danneggiata prende il 50% del carico, due ventole danneggiate prendono il 30% del carico
- Rivestimento adatto a far funzionare l'UPS in ambienti difficili per lungo tempo
- Efficace protezione hardware e software, robusta funzione di autodiagnosi, abbondante registro eventi per controlli futuri
- Downgrade lineare in ingresso a bassa tensione che riduce i tempi di scarica della batteria
- Impostazione flessibile configurazione batteria, numeri di batteria selezionabili: 30 ~ 44 pezzi
- Caricabatterie a controllo digitale (Max.36 A)
- Possibilità di accensione UPS tramite batteria senza alimentazione di rete (avviamento a freddo)
- Tempo di commutazione zero
- Tempo di avvio ritardato impostabile al ripristino dell'alimentazione di rete
- Touchscreen LCD da 5 pollici, interfaccia user-friendly
- Comunicazione multiplatforma avanzata per monitoraggio UPS: RS232, USB, RS485, CAN, NET, contatti puliti, scheda SNMP, scheda Wi-Fi e scheda GPRS
- Gestione intelligente batteria, equalizzazione automatica e controllo carica flottante, controllo dormienza del caricatore, miglioramento affidabilità caricatore e prolungamento durata della batteria



Scheda Tecnica



MODELLO	EA9940	EA9960	EA9980	EA99120
Potenza	40 Kva / 40 Kw	60 Kva / 60 Kw	80 Kva / 80 Kw	120 Kva / 120 Kw
INPUT				
Tensione nominale	380 / 400 / 415 Vac (trifase + neutro)			
Gamma voltaggio	138 - 304 Vac (dal 40% al 100% del carico) 304 - 485 Vac (100% carico)			
Gamma frequenza	50 / 60 Hz (rilevamento automatico)			
Connessione gruppo elettrogeno	Disponibile			
Fattore di potenza	≥ 0.99			
Gamma voltaggio by-pass	- 60% ~ +20% (settabile)			
Distorsione armonica THDi	≤ 3%			
OUTPUT				
Fattore di potenza	1			
Tensione nominale	380 / 400 / 415 Vac ± 1% (settabile)			
Frequenza	50 / 60 Hz ± 0,1 Hz (settabile)			
Forma d'onda	Onda sinusoidale pura			
Efficienza inverter	Max 96% (99% ECO mode)			
Tempo di trasferimento	0			
THDV (carico resistivo)	≤1% carico lineare, ≤ 5% carico non lineare			
Protezioni	sovraccarico, corto circuito, basso/alto voltaggio batteria, alta temperatura, ventole guaste			
Sovraccarico	105% ~ 110% per 60 min, 110% ~ 125% per 10 min, 125% ~ 150% per 1 min, > 150% per 0,2 s			
BATTERIE				
Voltaggio DC	settabile da 180 a 276 Vdc			
Batterie interne	settabili da 30 a 46 unità			
Corrente di carica	12 A	24 A	36 A	
Tempo di ricarica	90% della capacità in 4 ore			
ALTRO				
Massimo numero di ups in parallelo	4			
Porte di comunicazione	standard: RS232, USB, RS485, AS400, NET. Opzione: sensore temperatura batterie, Wi-Fi, GPRS			
Temperatura d'utilizzo	0°C ~ 40°C			
Umidità d'utilizzo	≤ 95%			
Livello rumore	≤ 65 dB (1 m)			
Normative	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 61000-3-12, EN 61000-3-2, EN 61000-3-11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-2-2			
Dimensioni (L x P x H) (mm)	360 x 850 x 950	360 x 850 x 1200		440 x 850 x 1200
Dimensioni imballaggio (L x P x H) (mm)	460 x 950 x 1113		460 x 950 x 1363	540 x 950 x 1363
Peso netto (kg)	93	125	157	192
Peso lordo (kg)	106	138	170	207

* Le specifiche possono cambiare senza preavviso