

MODELLI

EA901 III PRO - EA902 III PRO - EA903 III PRO

MODELS

EA901 III PRO RT - EA902 III PRO RT - EA903 III PRO RT



## FUNZIONAMENTO

Rete presente: l'UPS modifica la rete in ingresso da alternata a continua e con questa ricarica e mantiene efficienti le batterie. La tensione continua viene poi "amplificata" ed alimenta l'inverter, cuore dell'UPS. Nell'inverter avviene la seconda conversione dell'energia e la forma d'onda in uscita, che sarà una sinusoide perfetta, viene ricostruita "punto per punto" in modo da essere assolutamente stabile in ampiezza e con una frequenza impeccabile. Rete alta, bassa o mancante: l'inverter preleva la potenza dalle batterie per ricostruire la forma d'onda in uscita. Non c'è soluzione di continuità tra il funzionamento da rete e quello da batteria.

## TECNOLOGIA

Questa tecnologia garantisce un'alimentazione "senza soluzione di continuità" indipendentemente dalla qualità e dalla presenza o meno dell'alimentazione di rete. È quindi la migliore soluzione possibile per carichi che necessitano di alimentazione perfetta e continua. Alimenta e protegge qualsiasi tipo di carico in relazione alla mancanza di commutazione tra il funzionamento da rete e quello da batteria

## APPLICAZIONI

Server, PC e workstation, apparecchiature ICT, impianti tecnologici di allarme, sicurezza e videosorveglianza, impianti di automazione, apparecchiature elettriche che necessitano di alimentazione perfettamente sinusoidale e continua.

## OPERATION

Mains present: the UPS transforms the input tension from alternate to continuous, recharges batteries and keeps them efficient.

Moreover it supplies the inverter which triggers the second energy conversion.

The output waveform will be a perfect sinusoid having been completely re-designed.

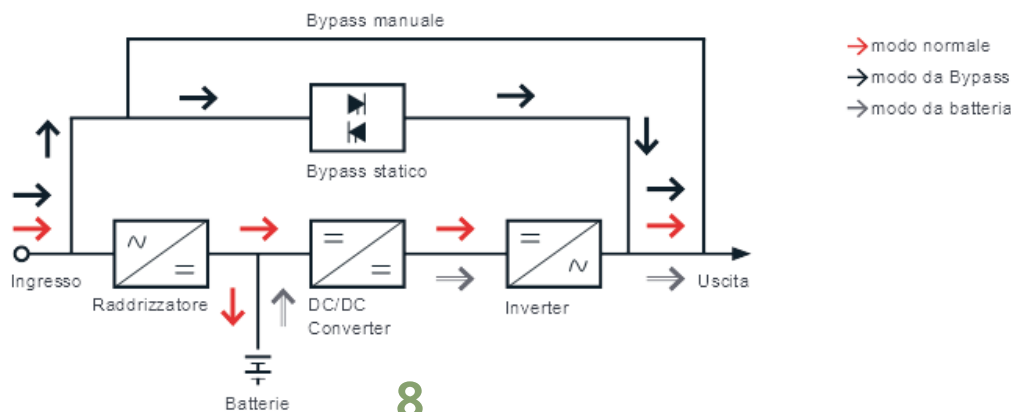
Mains high, low or missing: the inverter is supplied by batteries and still re-designs the output perfect waveform. There is no interruption between mains and battery operation.

## TECHNOLOGY

This technology guarantees a "seamless" power supply regardless of the quality and the presence or absence of mains power supply, feeding from batteries where necessary. It is therefore the best possible solution for loads that require perfect and continuous power. It powers and protects any type of load in relation to the lack of switching between mains and battery operation

## APPLICATION

Servers, PC and workstations, ICT equipment, technological alarm systems, security and video surveillance, automation systems, electrical equipment that require a perfectly sinusoidal and continuous power supply



## CARATTERISTICHE

## FEATURES

- Tecnologia online a doppia conversione ad alta frequenza
  - Controllo DSP (Digital signal processors)
  - PFC attivo, fattore di potenza in ingresso fino a 0,99
  - Fattore di potenza in uscita 0.9
  - Ampio range di tensione in ingresso (110~300Vac) e range di frequenza (40~70Hz)
  - Selezione della frequenza in uscita automatica
  - Convertitore di frequenza
  - Avviamento da batteria
  - Velocità della ventilazione forzata variabile
  - Carica della batteria veloce: 90% della capacità ripristinato in 3 ore
  - Soft start
  - Contatto EPO
  - Gestione avanzata della batteria (ABM)
  - Multi-funzione selezionabile su LCD: tensione di uscita, EOD, auto-start, modalità bypass, modalità ECO e modalità conversione di frequenza
  - Porta seriale RS232, USB
- Opzionali**
- Scheda seriale RS485, scheda AS400 contatti puliti, scheda SNMP

- High frequency on-line double conversion technology
  - DSP (Digital signal processors) control technology
  - Active power factor correction (APFC), input power factor up to 0.99
  - Output power factor 0.9
  - Wide input voltage range (110 V ~ 300 Vac) and frequency range (40 ~ 70 Hz)
  - Auto sensing frequency
  - 50/60 Hz frequency conversion
  - Cold start
  - EPO function
  - Rear ventilation design and variable speed fan
  - Quick and stable charging, 90% capacity restored in 3 h
  - Soft start
  - Advanced battery management (ABM)
  - Multiple functions settable via LCD: output voltage, EOD, auto-start, bypass mode, ECO mode and frequency conversion mode
  - Communication port RS232, USB
- Available Options**
- RS485 card, AS400 dry contacts, SNMP card

Modello / Model		EA 901 III	EA 902 III	EA 903 III
Form Factor	Tower	PRO	PRO	PRO
	Convertibile tower/rack	PRO RT	PRO RT	PRO RT
Potenza nominale e reale (VA / W)		1000 / 900	2000 / 1800	3000 / 2700
Tecnologia		ON LINE doppia conversione con controllo DSP		
Classificazione		VFI – SS – 111 secondo EN 62040 - 3		
<b>Ingresso / Input</b>				
Tensione / Frequenza		Monofase + neutro + terra 230Vac (110÷300) / 50 – 60 Hz		
Connessioni di ingresso		presa IEC female 10 A	presa IEC female 16 A	
<b>Uscita / Output</b>				
Tensione / Frequenza		Monofase + neutro + terra 230 Vac (± 1%) / 50 - 60 (± 0,1Hz)		
Forma d'onda in uscita		Sinusoidale pura		
Tempo di trasferimento rete / batteria		0 (zero)		
Connessioni di uscita	PRO	3 x IEC 10 A	6 x IEC 10 A	
	PRO RT	6 x IEC 10 A	8 x IEC 10 A	
<b>Batteria / Battery</b>				
Tipologia		Batterie al piombo acido, senza manutenzione		
Autonomia (carico tipico 70% / metà carico)		13 / 19 minuti	16 / 22 minuti	
<b>Display ed Interfaccia / Display &amp; Interface</b>				
Display		LDC interattivo e led di stato		
Porta comunicazione seriale		seriale RS232, USB (cavo USB e CD con software di management e shutdown in dotazione)		
Contatto emergenza		EPO (Emergency Power Off) contatto NC (normalmente chiuso)		
Filtro LAN / tel.		RJ11 / RJ45 320 joules		
Schede opzionali		Scheda di rete SNMP a 1 o 3 porte interna (versione MINI con possibilità di connessione accessori per monitoraggio ambientale), Scheda contatti puliti tipo AS400 (versione MINI), Scheda seriale RS485		
<b>Altro</b>				
Dimensioni (l x p x h) mm	Tower	145 x 415 x 215	190 x 420 x 340	190 x 470 x 340
	Convertibile in posizione tower	89 x 470 x 440	89 x 720 x 440	2 x (98 x 470 x 440)
	Convertibile in posizione rack	19" (440) x 470 x 2U (89)	19" (440) x 720 x 2U (89)	2 x (19" (440) x 470 x 2U (89))
Peso netto / lordo (kg)	PRO	13 / 14,2	25,7 / 27,4	32 / 34
	PRO RT	15 / 19	26 / 30	37 (10+27) / 40 (11+29)