

UPS

EAST
P O W E R

energize
YOUR BUSINESS

UPS GRUPPI STATICI DI CONTINUITÀ



IL MARCHIO EAST POWER

EAST POWER è un marchio che si è guadagnato una posizione nel mercato della sicurezza informatica e dei sistemi tecnologici, settore molto competitivo ed attento all'equilibrio tra benefici/prestazioni ed investimento. Rappresenta per la nostra società una ulteriore evoluzione nell'esperienza trentennale nel mondo UPS in cui abbiamo giocato un ruolo da protagonisti partecipando allo sviluppo che questi sistemi hanno avuto e alla continua crescita dei settori di applicazione, destinata ad essere sempre più vasta.

Passione e competenza, fuse con qualità e dinamicità, hanno dato vita a questa versatile gamma.

...**ENERGIZE YOUR BUSINESS**, perché mettiamo al centro della nostra attività le tue esigenze e ti garantiamo un servizio su misura avvalendoci di:

- 22 Centri di Assistenza Tecnica Autorizzati dislocati su tutto il territorio nazionale,
- 5 depositi satellite tra il centro, il sud e le isole,
- il magazzino centrale per l'Europa, sito a Verona.

Su questa struttura di servizio, si basa la rete di vendita altamente qualificata formata da Agenti di zona e guidata da una struttura direzionale, tecnica e commerciale che opera a partire dalla sede principale a Verona.

EAST POWER BRAND

EAST POWER is a brand that has earned a position in the IT security and technological systems market, a very competitive field where the ratio between benefits/performance and investment is key. It represents for our company a further evolution in the thirty years of experience in the UPS world, where we played a leading role by participating in the development that these systems had and in the continuous growth of the application fields, destined to be wider and wider.

Passion and competence, merged with quality and dynamism, gave life to this versatile range.

... **ENERGIZE YOUR BUSINESS**, because your needs are the core of our business and we promise a tailor-made service supported by:

- 22 Authorized Technical Service Centres,
- 5 satellite depots,
- the central logistic hub for Europe, located in Verona.

The qualified sales network led by a technical and commercial management structure based in Verona.



INDICE

INDEX

IL MARCHIO EAST POWER	2	EAST POWER BRAND
LINE INTERACTIVE STEP WAVE	4 • 5	LINE INTERACTIVE STEP WAVE
LINE INTERACTIVE SINUSOIDALE TOWER e CONVERTIBILI TOWER/RACK	6 • 7	LINE INTERACTIVE "SINEWAVE" TOWER and TOWER/RACK CONVERTIBLE
ON-LINE DOPPIA CONVERSIONE TOWER e CONVERTIBILI TOWER/RACK	8 • 9 10 • 11	ON LINE DOUBLE CONVERSION TOWER and TOWER/RACK CONVERTIBLE
ON-LINE DOPPIA CONVERSIONE TRIFASE	12 • 13	ON LINE DOUBLE CONVERSION TRIPHASE
ACCESSORI	14	ACCESSORIES
CONFIGURATORE AUTONOMIA	15	BACKUP TIME CONFIGURATOR

MODELLI

EA 260 L - EA 285 i - EA 2120 i - EA 285 P

MODELS



FUNZIONAMENTO

Rete presente: l'UPS alimenta il carico con la rete stessa filtrandola e stabilizzandola mediante AVR e carica le batterie. Rete bassa, alta o mancante: l'UPS alimenta il carico tramite l'inverter a sua volta alimentato dalle batterie. ATTENZIONE: In presenza di rete non gestisce problematiche legate alla frequenza della tensione di rete.

TECNOLOGIA

LINE INTERACTIVE (onda in uscita pseudosinusoidale o step-wave), garantisce protezione a carichi informatici e ad utenze in cui l'alimentatore switching è il reale carico per l'UPS perché il tempo di commutazione tra l'alimentazione da rete e quella da inverter, non influisce sul funzionamento del carico.

APPLICAZIONI

Thinclient, PC, workstation, apparecchiature ICT, impianti di allarme, sicurezza, videosorveglianza, automazione, apparecchiature elettriche con alimentatori switching che non necessitano di una alimentazione sinusoidale.

OPERATION

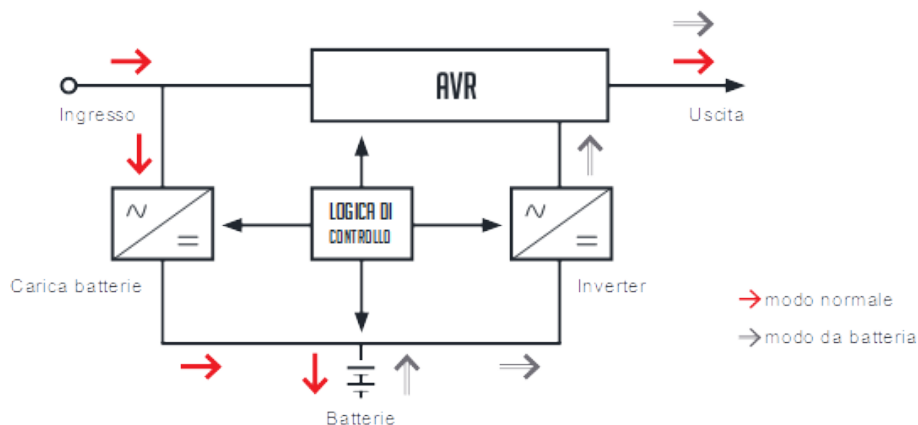
Mains present: the UPS supplies the load with the mains itself filtering and stabilizing it by AVR and charges batteries. Mains low, high or missing: the UPS supplies the load through the Inverter which is supplied by batteries. ATTENTION: in mains mode this UPS can't handle mains voltage frequency potential issues.

TECHNOLOGY

LINE INTERACTIVE (step-wave output waveform), supplies protection to computer loads and to all utilities in which a switching power supply is the real UPS load.

APPLICATION

Thinclient, PC, workstation, ICT equipment, alarm, security, video surveillance and automation systems, and to electrical equipment with switching power supplies that do not require a sinusoidal power supply.



CARATTERISTICHE

FEATURES

- Display LED
- Controllo digitale con microprocessore
- Boost & buck AVR per la stabilizzazione della tensione
- Rilevamento automatico della frequenza
- Ampio range della tensione di ingresso
- Auto test all'accensione
- Avviamento da batteria
- Riavvio automatico al ripristino della alimentazione di rete
- Gestione smart della batteria con CB a 3 livelli: compensazione della carica della batteria in funzione della temperatura per aumentare a vita degli accumulatori.
- Protezioni: corto circuito, sovra carica/scarica della batteria, protezione surge
- Auto power off, eco mode
- USB & RJ45
- CD per la gestione automatica di shutdown ed allarmi
- Su EA285P: 2 USB 5V/1A per la ricarica di dispositivi personali, 3 uscite schuko UPS e 3 filtrate



- LED display
- Microprocessor-based digital control
- Boost & buck AVR for voltage stabilization
- Auto sensing frequency
- Wide input voltage range
- Power-on self test
- Cold start
- Auto restart when mains power is restored
- Intelligent battery management: battery temperature compensation to extend the battery life; three-stage charging to shorten recharge time
- Short circuit, battery overcharge / overdischarge, overload, surge protections
- Auto power off, eco mode
- USB & RJ45 ports
- Software on CD managing shutdown & alarms
- On EA285P 2 USB charger with 5V/1A output with 3 schuko UPS and 3 surge protection outlets

Modello / Model	EA 260 L	EA 285 i	EA 2120 i	EA 285 P
Potenza nominale (VA) e reale (W)	600 / 360	850 / 510	1200 / 720	850 / 510
Tecnologia	LINE INTERACTIVE con AVR			
Classificazione	VI - SY - 133 secondo EN 62040 - 3			
Ingresso / Input				
Tensione / Frequenza	230 Vac (± 25%) / 50 - 60 Hz (± 10%)			
Connessione di ingresso	Cavo con pressacavo e spina schuko	Cavo IEC 10A female / schuko male	Cavo con pressacavo e spina schuko	Cavo IEC 10A female / schuko male
Uscita / Output				
Tensione uscita (Vac)	230 Vac (± 10%) / 50 - 60 Hz (± 1% in funzionamento da batteria con selezione automatica)			
Forma d'onda in uscita	Sinusoidale (funzionamento da rete)		Step Wave (funzionamento da batteria)	
Prese di uscita	3 x IEC 10 A		3 x IEC10 A sotto UPS + 1 x IEC10 A filtrata	3 prese multistandard sotto UPS (schuko + ITA 10A) 3 prese multistandard solo filtrate (schuko + ITA 10A) 2 prese USB 5Vdc 1A
Batteria / Battery				
Tipologia	Batterie al piombo acido, senza manutenzione			
Tempo di backup (dipendente dal carico collegato)	5' carico tipico (70%) e 8' al 50%	3' carico tipico (70%) e 6' al 50%	5' carico tipico (70%) e 8' al 50%	3' carico tipico (70%) e 6' al 50%
Interfaccia e Comunicazione				
Display	3 led di stato per funzionamento ed allarmi	Display LCD interattivo		3 led di stato per funzionamento ed allarmi
Porta comunicazione seriale	USB con cavo in dotazione			
Altro				
Dimensioni (l×p×h) mm	100 x 300 x 140		140 x 350 x 170	185 x 275 x 100
Peso lordo (kg)	4,3 / 4,8	5,3 / 5,8	10,5 / 11,2	6,5 / 7

MODELLI

EA610N - EA615N - EA620N - EA630N

MODELS

EA610NR - EA615NR - EA620NR - EA630NR



FUNZIONAMENTO

Rete presente: l'UPS alimenta il carico con la rete stessa filtrandola e stabilizzandola mediante AVR e carica le batterie.
 Rete bassa, alta o mancante: l'UPS alimenta il carico tramite l'inverter a sua volta alimentato dalle batterie.
 ATTENZIONE: In presenza di rete non gestisce problematiche legate alla frequenza della tensione di rete.

OPERATION

Mains present: the UPS supplies the load with the mains itself filtering and stabilizing it through AVR and charges batteries.
 Mains low, high or missing: the UPS supplies the load through the Inverter which is supplied by batteries.
 ATTENTION: in mains mode this UPS can't handle mains voltage frequency potential issues.

TECNOLOGIA

LINE INTERACTIVE SINUSOIDALE (onda in uscita sinusoidale), garantisce protezione a carichi informatici ed alle utenze che dispongono di un alimentatore switching in ingresso. Alimenta apparecchiature sofisticate ed esigenti a patto che il tempo di commutazione tra l'alimentazione da rete e quella da inverter, non influisca sul funzionamento del carico stesso.

TECHNOLOGY

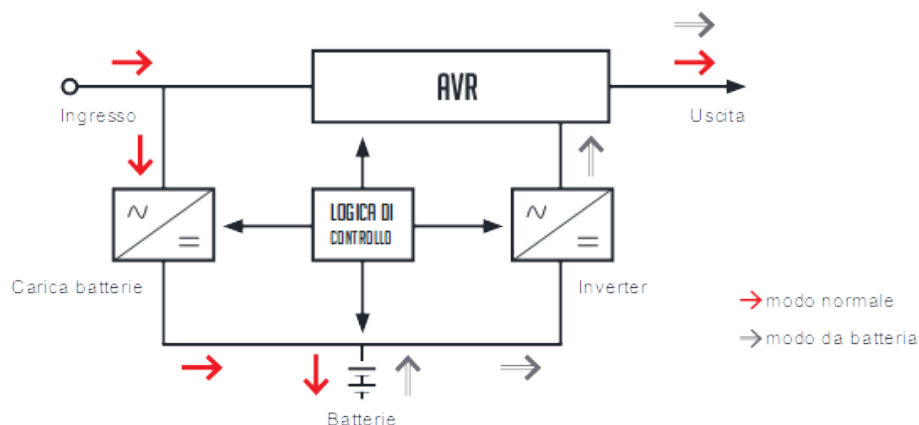
LINE INTERACTIVE (sinusoidal output waveform), supplies protection to computer loads and to all utilities with an input switching power supply. Suitable for more demanding equipment where the switching time between the main supply and the inverter supply is the real UPS load.

APPLICAZIONI

Server, PC, workstation, apparecchiature ICT, impianti di allarme, sicurezza, videosorveglianza, automazione, apparecchiature elettriche che necessitano di alimentazione sinusoidale (motori, trasformatori, pompe ecc).

APPLICATION

Servers, PC, workstation, ICT equipment, alarm, security, video surveillance and automation systems, and to electrical equipment that do require a sinusoidal power supply (electric motors, transformers, pumps, etc).



CARATTERISTICHE

FEATURES

- Onda sinusoidale in uscita
 - Contollo digitale DSP
 - Boost and buck AVR per la stabilizzazione della tensione
 - Rilevamento automatico della frequenza
 - Corrente di carica delle batterie regolabile
 - Modalità ECO
 - Autotest di efficienza all'accensione
 - Avviamento da batteria
 - Riavvio automatico al ripristino dell'alimentazione di rete
 - Gestione smart della batteria
 - Protezioni: cortocircuito, sovra carica/scarica della batteria, sovraccarico, surge
 - Porte di comunicazione USB & RJ45, AS400 / SNMP (opzionale)
- Pure sine wave output
 - DSP digital control
 - Boost and buck AVR for voltage stabilization
 - Auto sensing frequency
 - Adjustable battery charging current
 - ECO mode
 - Power-on efficiency self test
 - Cold start
 - Auto restart when mains power is restored
 - Intelligent battery management
 - Short circuit, battery overcharge/discharge, overload, surge protections
 - USB & RJ45, AS400 / SNMP (optional) communication port

Modello / Model		EA 610	EA 615	EA 620	EA 630
Form factor	Tower	N	N	N	N
	Convertibile tower/rack	NR	NR	NR	NR
Potenza nominale e reale (VA / W)		1000 / 800	1500 / 1200	2000 / 1600	3000 / 2400
Tecnologia		LINE INTERACTIVE con AVR			
Classificazione		VI - SS - 122 secondo EN 62040 - 3			
Ingresso / Input					
Tensione / Frequenza		230 Vac (± 25%) / 50 - 60 Hz (± 10%)			
Connessione ingresso		Spina IEC 10 A			
Uscita / Output					
Tensione (Vac) di uscita		230 Vac (± 5%) / 50 - 60 (± 0,3Hz in funzionamento da batteria con selezione automatica)			
Forma d'onda in uscita		Sinusoidale pura			
Prese di uscita versione tower N		3 x IEC 10 A			6 x IEC 10 A
Prese di uscita versione convertibile NR		3 x IEC 10 A	6 x IEC 10 A		
Batteria / Battery					
Tipologia		Batterie al piombo acido, senza manutenzione			
Autonomia (carico tipico 70% / metà carico)		7 / 10 minuti	5 / 8 minuti	6 / 10 minuti	5 / 8 minuti
Display ed Interfaccia / Display & Interface					
Display		LDC interattivo			
Porta comunicazione seriale		USB			
Schede opzionali		Scheda di rete SNMP a 1 o 3 porte interna, versione MINI con possibilità di connessione accessori per monitoraggio ambientale			
Altro					
Dimensioni (l x p x h) mm	Tower	145 x 350 x 215		145 x 410 x 215	190 x 470 x 340
	Convertibile in posizione tower	89 x 340 x 440		133 x 410 x 440	
	Convertibile in posizione rack	19" x 340 mm x 2U (440 x 340 x 89 mm)		19" x 410 mm x 3U (440 x 410 x 133 mm)	
Peso netto / lordo (kg)	Tower	12,2 / 13,2	14,2 / 15,2	18,5 / 19,8	28,1 / 30,2
	Convertibile	12,2 / 13,2	17,2 / 20,4	21,3 / 24,5	26,7 / 30,5

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.

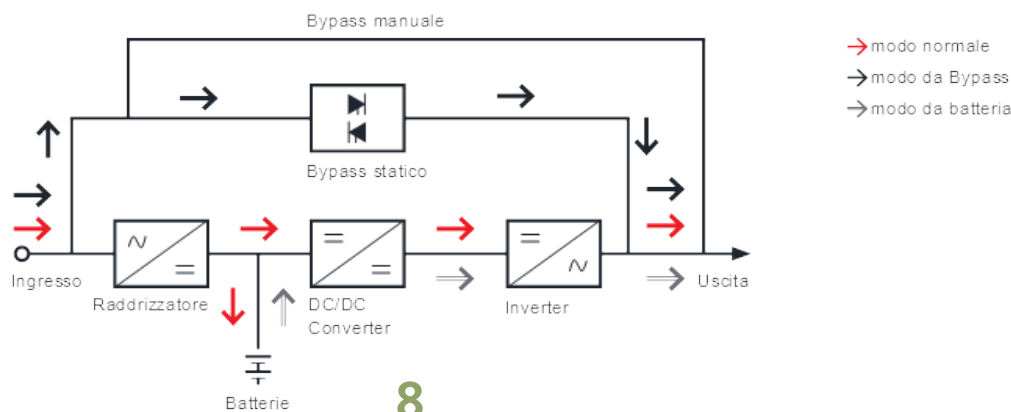
Mains high, low or missing: the inverter is supplied by batteries and still re-designs the output perfect waveform. There is no interruption between mains and battery operation.

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			
Ingresso / Input				
Tensione / Frequenza	Monofase + neutro + terra 230Vac (110÷300) / 50 – 60 Hz			
Connessioni di ingresso		presa IEC female 10 A	presa IEC female 16 A	
Uscita / Output				
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	
Batteria / Battery				
Tipologia	Batterie al piombo acido, senza manutenzione			
Autonomia (carico tipico 70% / metà carico)		13 / 19 minuti	16 / 22 minuti	
Display ed Interfaccia / Display & Interface				
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			
Altro				
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)

MODELLI

EA906 G4 - EA910 G4

MODELS

EA906 RT G4 - EA910 RT G4



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.

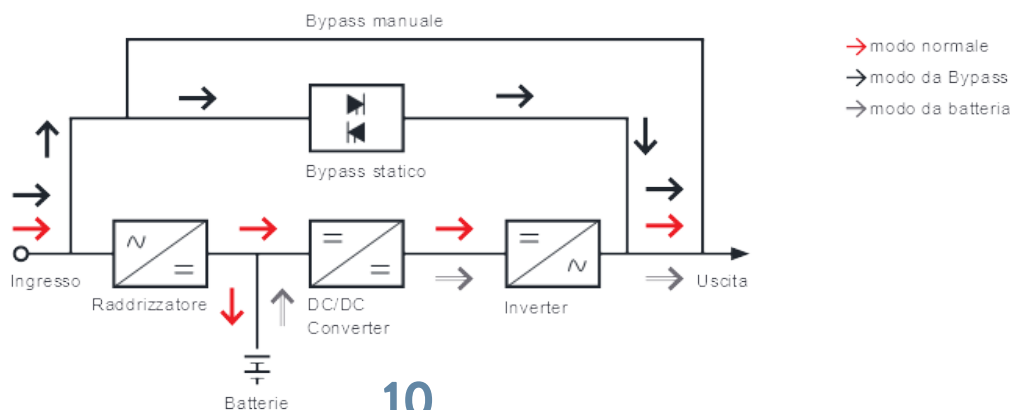
Mains high, low or missing: the inverter is supplied by batteries and still re-designs the output perfect waveform. There is no interruption between mains and battery operation.

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 | High frequency on-line double conversion technology |
| • Controllo DSP e inverter con tecnologia a 3 livelli | Advanced DSP & 3 levels inverter technology |
| • PFC attivo, fattore di potenza in ingresso fino a 0,99 | Active power factor correction (APFC), input power factor up to 0.99 |
| • Fattore di potenza in uscita 1 | Output power factor 1 |
| • Ampio range di tensione in ingresso (110~288Vac) e range di frequenza (40~70Hz) | Wide input voltage range (110 V ~ 288 Vac) and frequency range (40 ~ 70 Hz) |
| • Selezione della frequenza in uscita automatica | Auto sensing frequency |
| • Convertitore di frequenza 50/60Hz e viceversa | 50/60 Hz frequency conversion |
| • Avviamento da batteria | Cold start |
| • Velocità della ventilazione forzata variabile | RS232 serial card & EPO function |
| • Carica della batteria veloce: 90% della capacità ripristinato in 3 ore | Rear ventilation design and variable speed fan |
| • Contatto EPO & Porta seriale RS232 | Quick and stable charging, 90% capacity restored in 3 h |
| • Gestione avanzata della batteria (ABM) | Advanced battery management (ABM) |
| • Multi-funzione selezionabile su LCD: tensione di uscita, EOD, auto-start, modalità bypass, modalità ECO e modalità conversione di frequenza | Multiple functions settable via LCD: output voltage, EOD, auto-start, bypass mode, ECO mode and frequency conversion mode |
- Opzionali** **Options**
- | | |
|--|--|
| • Scheda seriale RS485, USB, scheda AS400 contatti puliti, scheda SNMP | RS485 card, USB, AS400 dry contacts, SNMP card |
|--|--|

Modello / Model	EA 906	EA 910
Form factor Tower	G4	G4
Convertibile tower/rack	RT G4	RT G4
Potenza nominale e reale (VA / W)	6000 / 6000	10000 / 10000
Fattore di potenza in uscita	Unitario (1)	
Tecnologia	ON LINE doppia conversione con controllo DSP	
Classificazione	VFI – SS – 113 secondo EN 62040 - 3	
Ingresso / Input		
Tensione / Frequenza	Monofase + neutro + terra 230Vac (110±300) / 50 – 60 Hz	
Connessioni ingresso	Morsettiera protetta	
Uscita / Output		
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)	
Rendimento	≥ 94 % (piena potenza) ≥ 98 % (alta efficienza)	
Connessioni di uscita	Morsettiera protetta	
By Pass		
Tempo trasferimento bypass / rete (msec)	0 (zero)	
By Pass Manuale G4	Commutatore rotativo con comando automatico di attivazione BP elettronico	
di manutenzione RT G4	Non disponibile	
Batteria / Battery		
Tipologia	Batterie al piombo acido, senza manutenzione	
Autonomia (carico tipico 70% / metà carico)	11 / 18 minuti	8 / 13 minuti
Display ed Interfaccia / Display & Interface		
Display	LDC interattivo e led di stato	
Porta comunicazione seriale	Seriale RS232 (cavo e CD con software di management e shutdown in dotazione)	
Spegnimento di emergenza	EPO (Emergency Power Off) contatto NC	
Schede opzionali	Scheda di rete SNMP a 1 o 3 porte interna o esterna (versione MINI con possibilità di connessione accessori per monitoraggio ambientale) Scheda contatti puliti tipo AS400 (versione MINI), Scheda RS485 (versione MINI), Compensazione della carica della batteria in funzione della temperatura	
Altro		
Dimensioni Tower	190 x 510 x 720	190 x 540 x 720
Convertibile in posizione tower	178 x 675 x 440	
Convertibile in posizione rack	19" (440) x 675 x 4U (178)	
Peso netto / Tower	53 / 61	62 / 70
lordo (kg) Convertibile	58 / 68	63 / 73

MODELLI

EA9010 PRO - EA9015 PRO

MODELS

EA9020 PRO - EA9030 PRO



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.

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.

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.

TECHNOLOGY

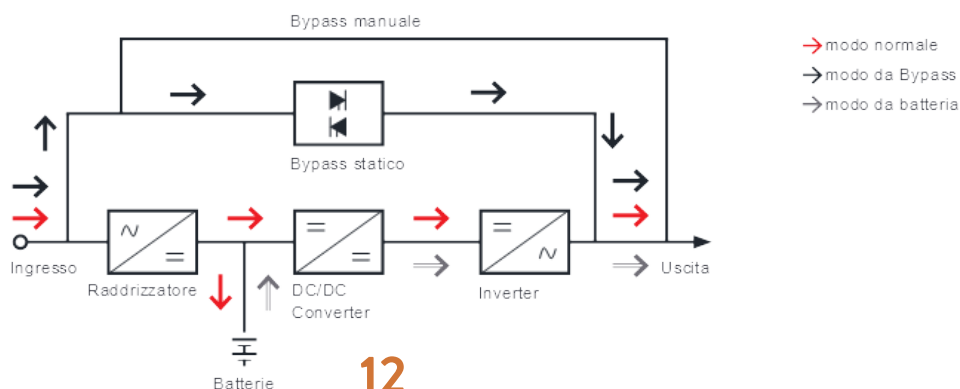
This technology guarantees a "seamless" power supply regardless of the quality and the presence or absence of mains power supply, feeding from batteries where necessary. It is therefore the best possible solution for loads that require perfect and continuous power. It powers and protects any type of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

APPLICAZIONI

Apparecchiature ICT ed installazioni in Data Center e CED, impianti tecnologici di allarme, sicurezza e videosorveglianza, impianti di automazione, apparecchiature elettriche che necessitano di alimentazione perfettamente sinusoidale e continua.

APPLICATION

ICT equipment and Data Centre installations and DPC, technological alarm systems, security and video surveillance, automation systems, electrical equipment that require a perfectly sinusoidal and continuous power supply



CARATTERISTICHE

FEATURES

- Controllo DSP digital signal processor DSP digital control technology
- PFC attivo, fattore di Potenza in ingresso fino a 0.99 Active power factor correction (APFC), input power factor up to 0.99
- Fattore Potenza di uscita 0.9 Output power factor 1.0
- Accensione da batteria Cold start
- Ingresso rete di emergenza separato Dual input
- Ampio range di tensione in ingresso (121~277Vac) Wide input voltage range (121 V ~ 277 V)
- Selezione della frequenza in uscita automatica Auto sensing frequency
- Convertitore di frequenza 50 / 60 Hz frequency conversion mode
- Rendimento fino al 97% in modalità ECO Work efficiency up to 97% in ECO mode
- Velocità della ventilazione forzata variabile Auto control fan speed when loads varies
- Display LCD user friendly LCD display, friendly human-machine interface
- Ricarica veloce della batteria, capacità ripristinata del 90% in 4 ore Fast battery charging, 90% capacity restored in 4 hours (standard model UPS)
- Declassamento lineare della tensione in ingresso per ridurre la scarica della batteria Linear derating in low voltage input reducing battery discharging times
- Gestione avanzata della batteria (ABM) Advanced battery management (ABM)
- Contatto EPO Standard emergency power off (EPO)
- Bypass di manutenzione Standard maintenance bypass
- Porta di comunicazione RS232, RS485, USB Standard RS232/485, USB communication port
- Opzionali: scheda SNMP, scheda AS400 contatti puliti Optional / SNMP card, AS400 communication card port
- Compensazione della carica della batteria in funzione della temperatura, sensori EMD Optional battery temperature compensation, EMD environmental sensors

Modello / Model	EA 9010 PRO	EA 9015 PRO	EA 9020 PRO	EA 9030 PRO
Potenza nominale e reale (kVA / kW)	10 / 9	15 / 13,5	20 / 18	30 / 27
Tecnologia	ON LINE doppia conversione con controllo DSP			
Classificazione	VFI - SS - 111 secondo EN 62040 - 3			
Ingresso / Input				
Tensione / Frequenza	trifase + neutro + terra (360 - 380 - 400 - 415) / 50 - 60 Hz (auto sensing)			
Uscita / Output				
Tensione / Frequenza	360 - 380 - 400 - 415 (± 1%) / 50 - 60 ± 0,1Hz con selezione automatica			
Forma d'onda in uscita	Sinusoidale pura			
Tempo di trasferimento rete / batteria	0 (zero)			
By Pass				
Tempo trasferimento bypass / rete (msec)	0 (zero)			
Batteria / Battery				
Tipologia	Batterie al piombo acido, senza manutenzione			
Autonomia (carico tipico 70% / metà carico)	Varie configurazioni possibili (contattare il vostro commerciale di riferimento)			
Display ed Interfaccia / Display & Interface				
Display	LDC interattivo e led di stato			
Porta comunicazione seriale	USB + RS232 + RS485 + contatti relè			
Schede opzionali	Scheda di rete SNMP a 1 o 3 porte interna (con possibilità di connessione accessori per monitoraggio ambientale)			
Altro				
Dimensioni (l x p x h) mm	350 x 785 x 1078			
Peso netto / lordo (kg) (versione minima autonomia)	170 / 175	220 / 225	245 / 250	300 / 305



Per ogni necessità di installazione, sia questa dettata da esigenze di logistica, di potenziamento di prestazioni o di comunicazione con l'esterno, sono a seguito descritti i principali accessori disponibili.

For any installation needs, whether it is a matter of logistics aspects, performance enhancements or communication with the external, our principal UPS accessories are described below.

SOFTWARE DI INTERFACCIAMENTO STAND ALONE (di serie)

È fornito su CD assieme all'UPS o scaricabile dal nostro sito. Va installato sul PC o sul server e permette uno scambio di informazioni tra questi e l'UPS per la gestione del gruppo stesso e lo shut-down del PC o server collegati, in caso di necessità.

STAND ALONE INTERFACE SOFTWARE (standard)

Is provided on CD together with the UPS or can be downloaded from our website. It has to be installed on the PC or the server and allows an exchange of information between them and the UPS for the management of the UPS itself and the shut-down of the connected PC or server, if necessary.

EPO (di serie su tecnologia online a doppia conversione)

Il contatto esterno Emergency Power Off spegne l'UPS in situazioni di emergenza in conformità alle normative vigenti.

EPO (standard on online double conversion technology)

The external contact Emergency Power Off turns OFF the UPS in emergency situations in compliance with current regulations.

SCHEDA AS400

Installata nello slot posto sul pannello posteriore dell'UPS, presenta segnali privi di tensioni che possono essere integrati in sistemi di monitoraggio per attivare segnalazioni ed allarmi su impianti di domotica ed automazione.

AS400 BOARD

Installed in the slot on the rear panel of the UPS, presents voltage-free signals that can be integrated into monitoring systems to activate signals and alarms on home and industrial automation systems.

SCHEDA LAN ADATTATORE SNMP MODELLO MGT 1 o 3 PORTE

Soluzione avanzata per gestione e monitoraggio di reti complesse (server, PC e periferiche intelligenti collegate in rete). È una scheda di rete LAN e ethernet con un adattatore SNMP e va installata nello slot posto sul retro dell'UPS o connessa alla seriale RS232. La scheda di rete SNMP rende possibile la gestione dell'UPS, lo shut-down programmabile multiserver e multi-sistema operativo oltre allo spegnimento dell'UPS stesso e la messaggistica evoluta anche in remoto, via web.

SNMP CARD MODEL MGT 1 or 3 PORTS

Advanced solution for managing and monitoring complex networks (servers, PCs and intelligent networked peripherals). This is a LAN and ethernet network card with an SNMP adapter and has to be installed in the slot site on the UPS rear panel or connected to the RS232 serial port. The SNMP network card enables the management of the UPS, the multi-server and multi-operating system scheduled shutdown as well as the shutdown of the UPS itself and advanced messaging even remotely, via the web.

SENSORI AMBIENTALI E MODEM GSM (per sistemi dotati di scheda SNMP)

- I sensori ambientali rilevano e monitorano temperatura, umidità, presenza liquidi, fumo.
- I sensori di prossimità gestiscono apertura porte, e controllo accessi.
- Il modem GSM in assenza di rete LAN/WAN consente interazione con l'UPS mediante SMS che informano circa il suo stato e consentono la tele-assistenza.

ENVIRONMENTAL SENSORS AND SGM MODEM (for systems equipped with SNMP card)

- Environmental sensors detect and monitor temperature, humidity level, presence of liquids and smoke.
- Proximity sensors manage door opening and access control.
- The GSM modem, when a LAN / WAN network is not present, allows interaction with the UPS via SMS informing about its status and tele-assistance.

BYPASS MANUALE ESTERNO (monofase/monofase o trifase/trifase)

Facilita l'installazione dell'UPS al quadro di alimentazione e distribuzione (ingresso ed uscita della macchina). Utile in fase di manutenzione o sostituzione dell'UPS in quanto ne permette il completo by-pass consentendo il collegamento in sicurezza del carico alla rete di alimentazione e lo scollegamento fisico della macchina.

EXTERNAL MANUAL BYPASS (1/1 o 3/3)

facilitates the installation of the UPS on the power supply and distribution panel (machine input and output). Useful in the maintenance or replacement phase of the UPS as it allows complete by-pass, allowing the safe connection of the load to the power supply and physical disconnection of the machine.

ETS & STS

Sono accessori necessari per creare un'alimentazione ridondata per il carico quando non vi è disponibilità di UPS collegati in parallelo.

ETS & STS

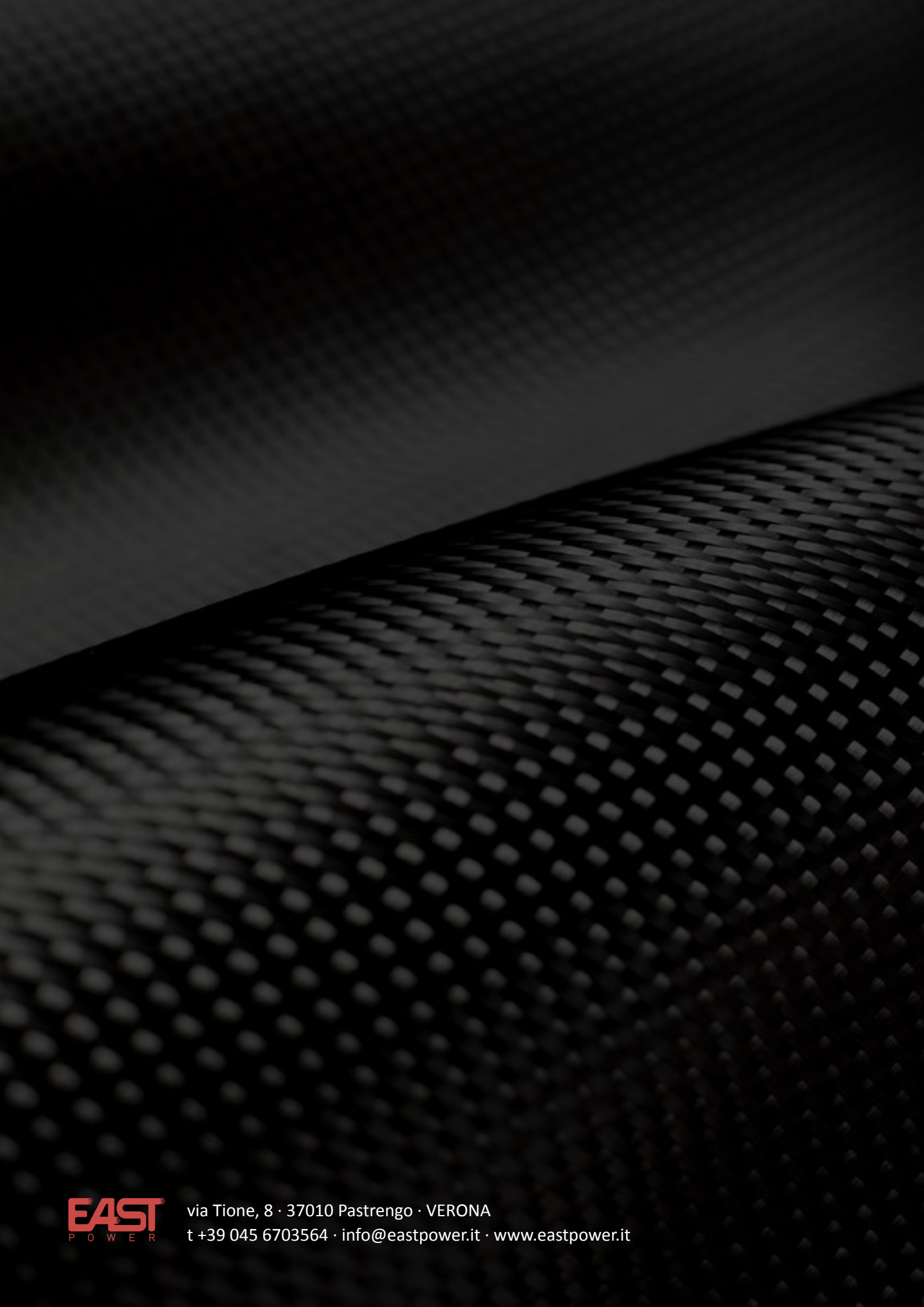
These are useful to create a redundant power supply for the load when there is no availability of UPS connected in parallel.

CONNESSIONI, CAVI, KIT DI MONTAGGIO

Per le più svariate necessità di collegamento offriamo ampia scelta di cavi e connessioni oltre a guide telescopiche per il montaggio facilitato di UPS versione RACK 19".

CONNECTIONS & CABLES

CONNECTIONS, CABLES, ASSEMBLY KITS for every connection necessity we offer a wide choice of cables and connections as well as telescopic guides for easy assembly of UPS version RACK 19".



via Tione, 8 · 37010 Pastrengo · VERONA
t +39 045 6703564 · info@eastpower.it · www.eastpower.it