



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.

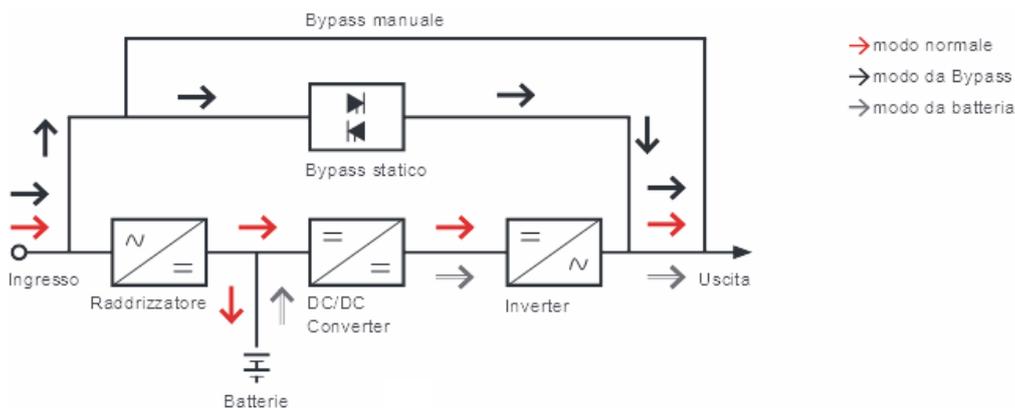
Mains high, low or missing: the inverter is supplied by batteries and still re-designs the output perfect waveform. There is no interruption between mains and battery operation.

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	SWO-D6000G4	SWO-D10000G4
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 di manutenzione	G4	Commutatore rotativo con comando automatico di attivazione BP elettronico
	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 (l x p x h) mm	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 / lordo (kg)	Tower 53 / 61	62 / 70
	Convertibile 58 / 68	63 / 73