



LE MANS, costruito per l'affidabilità

Gli UPS **serie LE MANS** utilizzano la tecnologia On Line a doppia conversione per garantire la massima protezione dei carichi collegati. La corrente in ingresso è regolata con tecnica PWM per avere una forma d'onda uniforme ed in fase con la tensione ed ottenere un fattore di potenza >0.95 senza generare armoniche significative sulla rete elettrica. Con l'utilizzo di IGBT di ultima generazione come componenti attivi, la frequenza operativa dell'inverter ha potuto raggiungere decine di kHz migliorando la regolazione al carico e l'efficienza dell'intero UPS, con riduzione del rumore udibile.

Completo display LCD

Un completo display LCD fornisce tutte le informazioni relative al funzionamento dell'UPS.

Controllo a microprocessore

Un potente microprocessore unito ad un innovativo software di controllo garantisce prestazioni ottimali, dimensioni ridotte e una maggiore affidabilità.

Interfacce

I LE MANS offrono porte di comunicazione per controllare e monitorare facilmente mediante PC lo stato dell'UPS da parte dell'utente.

Autonomia estesa

Gli UPS LE MANS KS* utilizzano un mobile batterie esterno per fornire una elevata autonomia. Questa caratteristica è particolarmente utile nelle aree con frequenti blackout.

Autodiagnosi

Una funzione di autodiagnosi si attiva all'accensione e durante il funzionamento dell'UPS per evitare danni al sistema, controllandone i componenti.

Tensione di uscita selezionabile dall'utente

L'utente può selezionare la tensione di uscita tramite il pannello di controllo frontale.

Software di gestione

Il Software gratuito di gestione dell'energia WinPower fornisce il monitoraggio e controllo in tempo reale dell'UPS, con registrazione degli eventi e stati di funzionamento dell'UPS. Sono disponibili in opzione schede esterne SNMP per una più facile connessione alla rete aziendale e schede AS400 per contatti puliti.



Le Mans Series tri-monophase UPS make use of double conversion circuitry to detect the electricity current and voltage output of utility power supply. The input current is regulated through high frequency PWM to maintain uniform wave form and phase in line with the voltage, and to obtain a high input power factor of over 95% without generating significant harmonic interferences on the power network. Moreover, *Le Mans* UPSs series are characterised by innovative software and control programs, different communication ports (RS232, USB, SNMP and AS400 cards), high flexibility (extended backup models) and auto self-testing system useful to detect any problem of the system.

MODEL			LE MANS 10003	LE MANS 15003
CAPACITY	VAW		10000VA/7000W	15000VA/10500W
INPUT	Voltage Range	Line Low Transfer	304±3%VAC	
		Line Low Comeback	322±3%VAC	
		Line High Transfer	478±3%VAC	
		Line High Comeback	461±3%VAC	
	Frequency Range	46Hz - 54Hz		
Phase	Three phase with ground			
Power Factor	>0.95			
OUTPUT	Voltage		220/230/240VAC	
	Voltage Regulation		± 1%	
	Frequency (Synchronized Range)		46-54Hz	
	Frequency (Battery Mode)		50Hz ± 0.05Hz	
	Current Crest Ratio		3:1	
	Harmonic Distortion	Linear Load	< 2% THD	
		Non Linear Load	< 6% THD	
Output Waveform		Pure Sinusoidal		
EFFICIENCY	AC Mode		>88%	
	Battery Mode			
BATTERY	Tower Case	Battery Type and Number	Pb Sealed, 12V x 20pc.	
		Backup Time	Depending on the capacity of external batteries	
		Recharge Time		
		Charging Current (Max.)	4.2A	
		Charging Voltage	274Vdc ± 1%	
TRANSFER TIME	AC to DC		Zero	
	Inverter to Bypass		Zero	
INDICATOR	LCD panel		Load Level / Battery Level / Battery Mode	
			AC Mode / Bypass Mode / Fault	
AUDIBLE ALARM	Sounding in case of		Battery Mode, Low Battery, Overload, Fault	
DIMENSION	Tower Case (DxVxH) mm		570x260x717	
WEIGHT	Tower Case (kg)		38.5kg	55kg
ENVIRONMENT	Operating Environment		0-40°C, 20-90% Relative Humidity	
	Noise Level		<55dB @ 1 meter	<60dB @ 1 meter
INTERFACE	Smart RS-232		Software supports Windows 98/NT/2000/XP/2003/ME, Linux, Sun Solaris, IBM Aix, Compaq True64, SGI IRIX, FreeBSD, HP-UX, and MAC	
	SNMP (optional)		Power management from SNMP manager and web browser	
	USB (optional)		Windows family and MAC OS	

