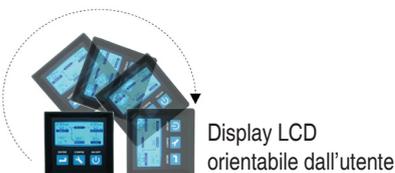
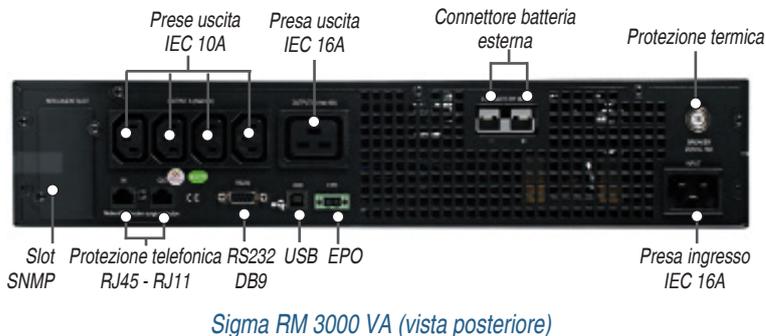


# UPS Sigma RM - Tower/Rack 1000 - 2000 - 3000 VA



## SIGMA RM - TOWER/RACK 1-3 KVA ON LINE CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Potenza nominale da 1000 a 3000 VA
- Tecnologia On Line a doppia conversione
- Forma d'onda 100% sinusoidale a bassa distorsione
- Elevata affidabilità dell'UPS
  - Specificatamente progettato per utenze sensibili
  - Controllo totale a microprocessore
  - Test batterie manuale ed automatico
- Basso impatto sulla rete
- Modalità di personalizzazione
  - Funzionamento On Line
  - Funzionamento Eco Mode (risparmio energetico)
  - Funzionamento By pass (UPS spento predisposto in funzionamento da By pass con batteria in carica)
  - Settaggio tensione uscita (220-230-240Vac)
  - Funzionamento con alimentazione da generatore
- Altre caratteristiche
  - Auto Restart (ripristino automatico al ritorno di rete)
  - Cold Start (accensione da batteria)
  - Display LCD per segnalazioni ottiche di informazione: carico, batteria, misure ingresso, misure uscita e modalità operativa.
  - Display orientabile Tower / Rack
  - Diagnostica evoluta, allarmi UPS disponibili su display LCD
  - EPO (Emergency Power Off) per lo spegnimento dell'UPS tramite pulsante remoto di emergenza
  - Batterie sostituibili a caldo Hot Swap (solo modelli con batterie esterne)
  - Possibilità di espansione batteria (solo versione KSL)
  - Possibilità di installazione Rack 19" (standard) oppure Tower (tramite piedistalli, kit opzionale)
  - Protezione per rete telefonica e informatica contro sovratensioni su connettore RJ45-RJ11
- Comunicazione evoluta
  - Porta di comunicazione intelligente: RS232/DB9 e USB
  - Cavo per comunicazione UPS-PC e software in dotazione
  - Slot per installazione schede di comunicazione, scheda SNMP oppure scheda relè AS400



# SIGMA RM - Tower/Rack 1 - 2 - 3 KVA Specifiche tecniche

	Modello Sigma	RM 1KL	RM 1KSL	RM 2KL	RM 3KSL
INPUT DATA	<b>Ingresso</b>				
	Tensione nominale	230 Vac Monofase + N			
	Tolleranza di tensione	138V a 300V (0~60% del carico); 138~161V a 300V (60%~80% del carico); 161~184V a 300~286V (80%~100% del carico)			
	Frequenza	50/60 Hz (auto apprendimento)			
	Tolleranza di frequenza	± 5 Hz			
	Distorsione di corrente THDi	≤ 12%			
	Fattore di potenza	> 0,98 @ pieno carico			
INPUT DATA	<b>By pass</b>				
	Tolleranza di tensione Bypass	230 Vac ± 10% (regolabile)			
	Tempo di commutazione	automatico 0 msec			
OUTPUT DATA	<b>Uscita</b>				
	Tecnologia	On Line Doppia Conversione			
	<b>Potenza VA/W</b>	<b>1000VA/800W</b>		<b>2000VA/1600W</b>	<b>3000VA/2400W</b>
	Fattore di potenza	0,8			
	Tensione	220/230/240 Vac (±1%)			
	Frequenza	50 Hz (Modalità Normale 45-55 Hz regolabile / Modalità Batteria 50 ± 0,1 Hz)			
	Distorsione di Tensione THD	3% Carico Lineare - 6% Carico Distorcente			
	Forma d'onda	Sinusoidale			
	Tempo di commutazione	0 ms (da Modalità Normale a Modalità Batteria)			
	Fattore di cresta	3:1			
VARIED	<b>Tempi di sovraccarico</b>				
	Funzionamento da rete	Oltre 110% per 2 min, poi trasferimento in bypass e allarme. Oltre 150% per 1 sec, poi trasferimento in bypass e disattivazione dell'uscita dopo 1 min e allarme.			
	Funzionamento da batteria	Oltre 110% per 30 sec, poi disattivazione dell'uscita e allarme. Oltre 120% per 1 sec, poi disattivazione dell'uscita e allarme.			
	<b>Batteria</b>				
	Tensione batteria	24 VDC		48 VDC	96 VDC
	Tensione batteria + Quantità	12 VDC x 2		12 VDC x 4	12 VDC x 8
	Autonomia	In base alle capacità delle batterie			
	Corrente di ricarica	1A versione KL; 2A - 6A max. (regolabile) versione KSL			
VARIED	Tempo di ricarica	Ricarica al 90% della capacità della batteria in 3 ore (standard) In base alla capacità delle batterie esterne (lungo tempo di backup)			
INSTALLATION	<b>Installazione</b>				
	Peso versione standard (kg)	13,5	18,00	19,00	35,00
	Dimensioni KL HxLxP (mm.)	Rack: 2U x 19" x 454 - Tower: 440 x 88 x 454			
	Dimensioni KSL HxLxP (mm)	Rack: 2U x 19" x 454 + 2U x 19" x 454 - Tower: 440 x 88 x 454 + 440 x 88 x 454			
	Temperatura operativa	0-1.500 m @ 0-40°C / 1.501-3.000 m @ 0-35°C			
	Temperatura di stoccaggio	-20°C / 55°C			
	Umidità relativa	0-95% non-condensata			
	Rumorosità	<45 dB @ 1 m		<50 dB @ 1 m	
	Raffreddamento	Aria forzata, ventola a velocità variabile in base alla % del carico			
	Tacitazione allarme acustico	Sì			
	Colore	Nero			
	Protezioni	Sovraccarico - Corto circuito - Batteria - Sovratensione - Sottotensione - Surriscaldamento			
	Efficienza	>93% (Funzionamento On Line) - >92% (Battery Mode) - >97% (Funzionamento Eco Mode)			
	Spina ingresso	1 x IEC 10A		1 x IEC 10A	1 x IEC 16A
	Prese uscita	4 x IEC 10A		4 x IEC 10A	4 x IEC 10A + 1 IEC 16A
	Dotazione standard	1 cavo ingresso 10A (16A per 3KVA), 1 cavo uscita 10A, 1 cavo seriale e software			
	<b>Controllo e comunicazione</b>				
	Interfaccia di comunicazione	RS232 + Dry contact (opto isolati) + USB			
	Display LCD	Informazioni per Carico, Batteria, Ingresso, Uscita, Modalità Operativa e allarme UPS			
	Allarme acustico	Attivabile per guasto, batteria scarica, sovraccarico (possibilità di tacitazione)			
EPO	Sì				
Protezione telefonica RJ45/RJ11	Sì				
<b>Normative</b>					
Conformità	Direttiva EMC 2004/108/EC: EN62040-2:2006 EN61000-6-1:2007 EN61000-6-3:2007 Direttiva LVD 2006/95/EC: EN62040-1:2008 EN62040-3:2001				
OPTIONAL	<b>Optional</b>				
	Box batterie esterni	Sì (versione KSL)			
	Scheda interfaccia	SNMP agent (interna)			
	Scheda AS 400	Sì (interna)			
	Box By pass	Sì (esterno)			
	Cavi	KIN-IEC, KIN-IEC-ITA, KIN-TED2, KIN-IEC2, KIN-MUL			
Kit Tower	Sì				