

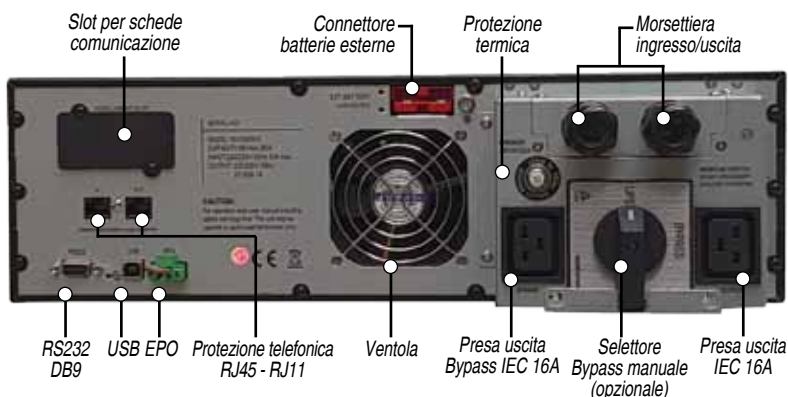


Display LCD orientabile dall'utente

Sigma RM 4000 - 6000 VA (versione Tower e Rack)



Sigma RM 4000 VA (vista posteriore)



Sigma RM 6000 VA (vista posteriore)

### SIGMA RM - TOWER/RACK 4 E 6 KVA UPS ON LINE DOPPIA CONVERSIONE

#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Potenza nominale 4000 e 6000 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
  - Possibilità di espansione batteria
  - Possibilità di installazione a pavimento (Tower) o su armadio (Rack)
  - By pass manuale opzionale (solo versione 6000)
  - 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 per la comunicazione, scheda SNMP oppure scheda relè AS400



# SIGMA RM - Tower/Rack 4 - 6 KVA Specifiche tecniche

Modello Sigma	RM 4KSL	RM 6KSL
<b>INPUT DATA</b>		
<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	
<b>By pass</b>		
Tolleranza di tensione Bypass	230 Vac ± 10% (regolabile)	
Tempo di commutazione	automatico 0 msec	
<b>OUTPUT DATA</b>		
<b>Uscita</b>		
Tecnologia	On Line Doppia Conversione	
<b>Potenza VA/W</b>	<b>4000VA/2800W</b>	<b>6000VA/4200W</b>
Fattore di potenza	0.7	
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	
<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	120 VDC	144 VDC
Tensione batteria + Quantità	12 VDC x 10	12 VDC x 12
Autonomia	In base alle capacità delle batterie	
Corrente di ricarica	6A max. (regolabile)	
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)	
<b>INSTALLAZIONE</b>		
<b>Installazione</b>		
Peso versione standard (kg)	45,00	54,00
Dimensioni HxLxP (mm) Tower	440 x 88 x 520 + 440 x 88 x 455	440 x 132 x 550 + 440 x 132 x 455
Dimensioni HxLxP (mm) Rack	2U x 19" x 520 + 2U x 19" x 455	3U x 19" x 550 + 3U x 19" x 455
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	<52 dB @ 1 m	<56 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)	
Connessioni ingresso	Morsettiera	
Connessioni uscita	n° 1 presa IEC 16A uscita By pass n° 1 presa IEC 16A uscita UPS e morsettiera	
Dotazione standard	1 cavo seriale e software - Kit montaggio Tower	
<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	
<b>OPTIONAL</b>		
<b>Optional</b>		
Box batterie esterni	Sì	
Scheda interfaccia	SNMP agent (interna)	
Scheda AS 400	Sì (interna)	
By pass manuale UPS	Sì (da richiedere in fase d'ordine)	
Box By pass	Sì (esterno)	
Cavi	KIN-IEC	

Rif. 01-01072019