

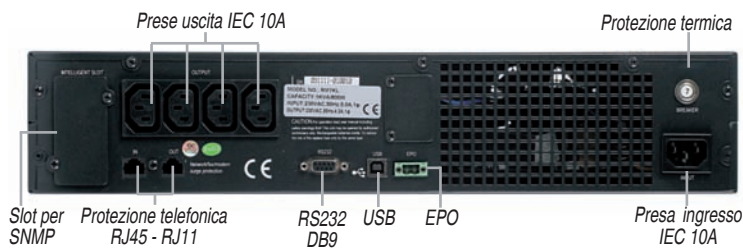
# UPS Sigma CUBE

da 1000 a 6000 VA

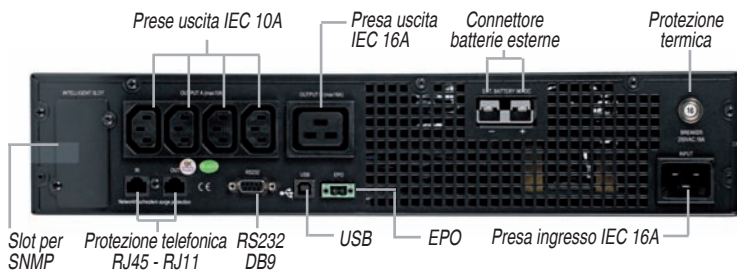


Vista posteriore  
con accessorio RBS-16A

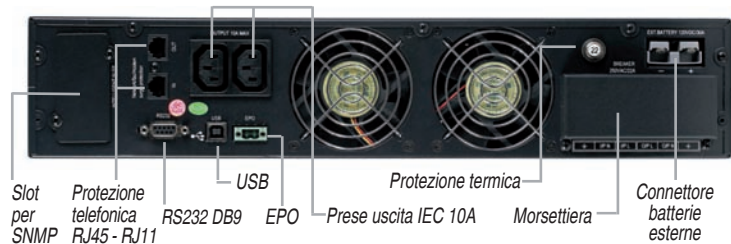
Sigma CUBE



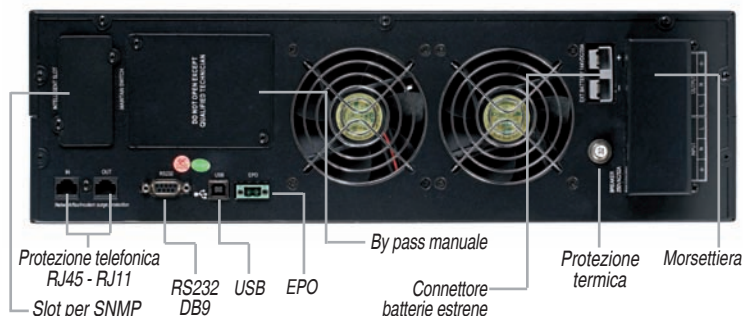
Dettaglio posteriore Sigma CUBE 1000 VA



Dettaglio posteriore Sigma CUBE 3000 VA



Dettaglio posteriore Sigma CUBE 4000 VA



Dettaglio posteriore Sigma CUBE 6000 VA

## UPS ON LINE DOPPIA CONVERSIONE CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Potenza nominale da 1000 a 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 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
  - 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 versione con batterie esterne)
  - Lunghie autonomie fino a 3 ore
  - By pass manuale (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 relè AS400 (optional)



Garanzia 24 mesi



Assicurazione fino € 3.000.000



Software incluso



**EB elettronica srl - UPS** via del Lavoro, 4 48015 Cervia (RA) Italy  
 ups@elettronica.it - www.eb.elettronica.it - nr verde 800 901098  
 Tel (+39) 0544 1888000 fax (+39) 0544 965036  
 P.I. - C.F e RI.RA: 02404840395 - R.E.A: RA 198813

# SIGMA CUBE 1-6 KVA Scheda Tecnica UPS - Technical Specifications

	Modello Sigma	SIGMA CUBE 1	SIGMA CUBE 3	SIGMA CUBE 4	SIGMA CUBE 6
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			
OUTPUT DATA	<b>By pass</b>				
	Tolleranza di tensione Bypass	230 Vac ± 10% (regolabile)			
	Tempo di commutazione	automatico 0 msec			
	<b>Uscita</b>				
	Tecnologia	On Line Doppia Conversione			
	<b>Potenza VA/W</b>	<b>1000VA/800W</b>	<b>3000VA/2400W</b>	<b>4000VA/2800W</b>	<b>6000VA/4200W</b>
	Fattore di potenza	0.8		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				
VARIED	<b>Tempi di sovraccarico</b>				
	Funzionamento da rete	Oltre 110% per 2 min, poi trasferimento in bypass e allarme. Oltre 120% per 1 sec, poi trasferimento in bypass e disattivazione dell'uscita dopo 1 min e allarme.		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	96 Vdc	120 Vdc	144 Vdc
	Tensione batteria + Quantità	12 Vdc x 2	12 Vdc x 8	12 Vdc x 10	12 Vdc x 12
	Autonomia	In base alla capacità delle batterie			
	Corrente di ricarica	2A tipica - 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)			
	INSTALLATION	<b>Installazione</b>			
Peso versione standard (kg)		50	75	80	88
Dimensioni HxLxP (mm)		100 x 63 x 63			
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	<52 dB @ 1 m	<56 dB @ 1 m
Raffreddamento		Aria forzata, ventola a velocità variabile in base alla % del carico			
Tacitazione allarme acustico		Sì			
Protezioni		Sovraccarico - Corto circuito - Batteria - Sovratensione - Sottotensione - Surriscaldamento			
Efficienza		92% (1-3KVA) 93% (4-6KVA) Funzionamento On Line - 90% (1-3KVA) 92% (4-6KVA) Battery Mode >97% (Funzionamento Eco Mode)			
Connessioni ingresso		1 x IEC 10A	1 x IEC 16A	Morsettiera	
Connessioni uscita		4 x IEC 10A	4 x IEC 10A + 1 x IEC 16A	2 x IEC 10A e morsettiera	Morsettiera
Dotazione standard		1 cavo ingresso 10/16A, 1 cavo uscita 10A, cavo seriale e software		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>				
	Scheda interfaccia	SNMP agent (interna/esterna)			
	Scheda AS 400	Sì (interna/esterna)			
	Box By pass RBS 16A	Sì (esterno)			
	Cavi	KIN-IEC			
	Ruote movimentazione	Sì			
Funzionamento SE (solo emergenza)	Sì				