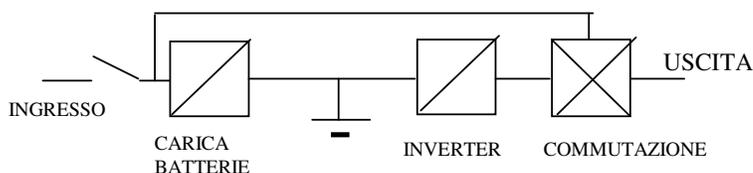


## SOCCORRITORI IN CORRENTE ALTERNATA PER ALIMENTAZIONE DI IMPIANTI LUCI EMERGENZA

# SINUS 2000



- Ideale per lampade fluorescenti, alogene ed incandescenza
- Elevate correnti di spunto
- Batterie al Pb ermetico
- Tempo di ricarica batterie max 8 ore
- Autonomia standard: 1ora , 3 ore a richiesta
- Protezione batteria/rete con interruttore automatico
- Uscita sinusoidale
- Gestione a microprocessore
- Commutatore elettromeccanico o statico
- Esecuzione con uscita emergenza/sempre alimentata
- Display riassuntivo parametri ingresso/uscita
- Ingresso monofase/uscita monofase
- Ingresso trifase/uscita monofase caricata su tre fasi
- Blocco inverter per sovraccarico
- Blocco inverter per sovratemperatura
- Grado di protezione IP20
- Colore standard: RAL7035



I soccorritori della serie SINUS 2000 sono sistemi per alimentare con continuità carichi a corrente alternata che richiedano forti correnti di spunto, quali impianti di illuminazione con lampade fluorescenti con o senza rifasamento, oppure ad incandescenza, cancelli automatici, motori, ecc. Erogano una tensione di uscita monofase a 230V, prelevando l'energia da batterie tenute costantemente sotto carica.

La tensione di uscita, nel caso in cui la rete è presente è la stessa della rete mentre, nella condizione di mancanza rete, l'apposito commutatore (statico o elettromeccanico) provvede a selezionare automaticamente l'energia prelevata dall'inverter. Quindi l'alimentazione in uscita è costantemente garantita. I nostri soccorritori sono stati studiati per ottenere requisiti di affidabilità e robustezza richieste per queste applicazioni. Essi offrono una notevole capacità di sovraccarico, e si autoprotettono in caso di corto-circuito in uscita o di sovraccarico prolungato. Rispetto alla maggior parte dei soccorritori presenti sul mercato, quelli della serie SINUS 2000 hanno la forma d'onda in uscita sinusoidale, il che permette partenze e funzionamento dell'unità di soccorso del tutto affidabili anche a pieno carico e compatibili con tutti i tipi di carico.

A seconda delle applicazioni i nostri soccorritori possono essere forniti sia con commutatore elettromeccanico che con commutatore statico.

Nella versione con commutatore elettromeccanico l'utenza viene trasferita da rete a inverter in un tempo di 0.3sec (norme CEI64.4, CEI 64-10) idoneo alla maggior parte delle applicazioni. Nella versione con commutatore statico il tempo di commutazione rete-inverter è <5msec ed è utilizzato tipicamente per alimentare utenze particolarmente critiche (computers, lampade a ioduri metallici, impianti telefonici,...)



### SEGNALAZIONI LOCALI E REMOTI

Una serie completa di misure e di indicazioni di stato sono visualizzate sul display LCD del SINUS 2000. Vengono misurate le grandezze elettriche della rete, della batteria, dell'uscita e la temperatura interna. Le indicazioni di stato, associate con gli allarmi in morsettiera segnalano la mancanza rete, la batteria esaurita, l'avaria dell'inverter e l'avaria del caricabatteria. Sul display viene, infine, memorizzato il numero delle mancanze di rete. Oltre al display è presente sul fronte del SINUS 2000, un sinottico dell'apparecchiatura che, con i suoi LED permette un immediato controllo dello stato di funzionamento. **ALLARMI REMOTI** -mancanza rete-carica batteria in avaria -inverter in avaria -batteria scarica

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTIC	SINUS 2000									
	1KVA	2KVA	3KVA	4KVA	5KVA	6KVA	8KVA	10KVA	12KVA	
Tensione di ingresso/input voltage • monofase/monofase- single ph/single ph • trifase/monofase-3 ph/3 ph	230V ± 10% 400V ± 10%									
Tensione uscita inverter/out voltage	230V ± 2%									
Frequenza uscita inverter/frequency	50Hz ± 1%									
Corrente nominale inverter/nominal current	4A	8A	13A	17A	21A	26A	34A	43A	52A	
Corrente di spunto inverter/peak current	2In									
Sovraccarico per 2sec/2 sec overload	200%									
Sovraccarico per 5min/5 min overload	125%									
Tensione di batteria/battery voltage	48V	96V	144V	192V	240V	240V	240V	360V	384V	
Soglia commutazione/input treshold for switch	Vn - 20%									
Ritardo al rientro rete/delay for mains ok	10sec									
Tempo di commutazione/switch time • by-pass elettromecc./electromechanical • by-pass statico/static by-pass	< 300ms < 5ms									
Protezione ingresso/input protection • interruttore automatico 2P/bip. c.b. • interruttore automatico 4P/quad. c.b.	D 6A	D 16A	D 25A	D 32A	D 40A	D 50A	D 50A	D 63A	D 80A	D 32A
Autonomia/autonomy • 100% del carico/at full load	1h/3h									
Dimensioni/dimension 750L x 550P	H 950	H 950	H 950	H 1280	H 1280	H 1610	H 1610	2x H 1280	2x H 1280	
Peso kg /weight kg	320	335	350	380	510	610	560	940	980	

### LISTINO SOCCORRITORI SINUS 2000 AUTON 1h

TIPO	POTENZA	CAPACITA' BATT. AH	TENS. BATTERIA	DIM. ARMADIO CON BATTERIE	PREZZO EURO
SINUS	1kVA	12	96V	750 x 550 x 950h	3400,00
SINUS	2kVA	24	96V	750 x 550 x 950h	3994,00
SINUS	3kVA	24	144V	750 x 550 x 950h	5270,00
SINUS	4kVA	24	192V	750 x 550 x 1280h	6321,00
SINUS	5kVA	24	240V	750 x 550 x 1280h	7427,00
SINUS	6kVA	24	264V	750 x 550 x 1280h	8252,00
SINUS	8kVA	38	312V	750 x 550 x 1610h	9174,00
SINUS	10kVA	38	360V	2 x 750 x 550 x 1280h	12028,00
SINUS	12kVA	38	384V	2 x 750 x 550 x 1280h	13959,00