

## **SOCCORRITORI ONDA SINUSOIDALE ALIMENTAZIONE CABINE MT/BT IN CONFORMITA' A CEI 0-16**



La serie SAC è una gamma di soccorritori di cabina disponibile nei modelli da 1 – 2 – 3 – 6 – 10 KVA, con tecnologia ON-LINE a doppia conversione (VFI) ed assorbimento sinusoidale

SAC garantisce l'alimentazione del carico con tensione e frequenza stabilizzate, senza interruzioni.

Con l'ampia tolleranza della tensione di ingresso, riduce sensibilmente l'utilizzo della batteria preservandone la durata.

I soccorritori della serie SAC sono progettati per l'alimentazione di dispositivi critici, tipici dell'ambiente industriale (in particolare le cabine MT).

### **CARATTERISTICHE**

#### **DOPPIA CONVERSIONE**

Un sistema di continuità a DOPPIA CONVERSIONE che fornirà una tensione perfetta, per una completa protezione di alta qualità per i Vostri dispositivi sensibili

#### **FATTORE DI POTENZA IN USCITA $\phi$ 0.9**

Confrontando questa linea di Soccorritori ON-LINE con la concorrenza sul mercato attuale, possiamo affermare che i SAC hanno il migliore Power Factor di uscita 0,9. Offrono un rendimento elevato e grande efficienza per le applicazioni critiche

#### **AMPIO RANGE D'INGRESSO (110 V - 300 V)**

SAC è in grado di fornire corrente stabile e pulita alle apparecchiature collegare anche in ambienti molto critici e instabili.

#### **FUNZIONE (EPO) Emergency Power Off**

Questa funzione serve allo spegnimento del SAC da parte del personale addetto in caso di incendio o altra situazione di emergenza.

#### **INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA**

I soccorritori SAC vengono forniti con batterie cariche e pronte all'uso. Il collegamento risulta così molto semplice e non richiede l'intervento di tecnici specializzati.

Per le applicazioni critiche consigliamo di realizzare esternamente un circuito di By Pass manuale in modo da poter sostituire SAC senza creare interruzioni al carico.

L'apparecchio è provvisto di un intuitivo pannello di controllo a LCD per la visualizzazione della condizione di funzionamento e di eventuali anomalie.

## **SOCCORRITORI ONDA SINUSOIDALE ALIMENTAZIONE CABINE MT/BT IN CONFORMITA' A CEI 0-16**

E' possibile effettuare anche il test di efficienza delle batterie.

### **BY-PASS MANUALE PER LA MANUTENZIONE**

Il By-Pass manuale, assicura la mancanza di tensioni all'interno di SAC per interventi di manutenzione, assicurando alimentazione alle apparecchiature collegate.

### **COMUNICAZIONE**

Sono disponibili accessori di comunicazione per l'interfacciamento coi sistemi di supervisione (schede relè, ethernet, ModBus e relativi software).

Controlla lo spegnimento automatico e programmato delle applicazioni windows e Linux.

Si può scaricare gratuitamente dal sito:

[www.power-software-download.com](http://www.power-software-download.com)

Cavo USB incluso nella confezione.



### **GARANZIA 12 MESI**

### **SAC È PROVVISORIO DI RISERVA DI CARICA PER IL RIARMO DEL CARICO DOPO IL TERMINE DELL'AUTONOMIA PREVISTA.**

- E' prevista la riaccensione del soccorritore da batteria per l'alimentazione del DG prima della chiusura del sezionatore generale.
- Le protezioni termiche sono integrate all'interno dell'apparecchio.
- A richiesta sono disponibili moduli batteria supplementari per l'estensione dell'autonomia

### **PER GLI AUSILIARI DI CABINA, LA NORMA CEI 0-16 PREVEDE L'ALIMENTAZIONE SENZA INTERRUZIONE DEI CIRCUITI DI COMANDO DEI PG E DG.**

La bobina a mancanza tensione e i circuiti di comando del PG e DG, devono essere alimentati dalla stessa tensione ausiliaria proveniente da Soccorritore (UPS) o batterie tampone con autonomia di 60 minuti. In caso di una lunga interruzione per manutenzione o guasto, la rialimentazione del DG deve essere eseguita da personale opportunamente formato. Prima della chiusura del sezionatore generale è necessario alimentare il DG.

Sono richieste le seguenti protezioni:

- Interruzioni di rete a causa di scarse manutenzioni al circuito dell'utilizzatore
- Scatti intempestivi del DG dovuti a guasti nel circuito di sgancio
- Indicazione della condizione di allarme per scatto del DG dovuta a mancanza di alimentazione

**SAC 01K/02K/03K monofase ONLINE DOPPIA CONVERSIONE**

MODELLO		SAC01K	SAC02K	SAC03K
POTENZA NOMINALE		1000 VA / 1000 W	2.000 VA / 2.000 W	3.000 VA / 3.000 W
<b>INGRESSO</b>				
Range tensioni		Da 160Vac a 300Vac		
Range frequenza		45 Hz ~ 65 Hz		
Fasi		Monofase con Neutro		
Fattore di potenza P. F.		$\geq 0.95$		
<b>USCITA</b>				
Tensione uscita		200-208-220-230-240V		
Tolleranza Volt (Batt. Mode)		$\pm 3\%$		
Frequenza (Range Batt. Mode)		50 Hz $\pm 0.25$ Hz or 60Hz $\pm 0.3$ Hz		
Sovraccarico		130% per 1 secondo		
Fattore Corrente di cresta		3:1		
Distorsione armonica		$\leq 3\%$ THD (carico lineare) $\leq 6\%$ THD (carico non lineare)	$\leq 4\%$ THD (carico lineare) $\leq 7\%$ THD (carico non lineare)	
Tempo d'intervento	Da linea a Batteria	Zero		
	Da Inverter a Bypass	4 ms (Tipica)		
Forma D'onda (Battery Mode)		SINUSOIDALE PURA		
<b>EFFICIENZA</b>				
Con rete presente		~ 85%	~ 88%	
Con funzionamento da batteria		~ 83%		
<b>BATTERIA</b>				
Tipo Batteria		12V / 7 Ah		12V / 9 Ah
Quantità batterie		3	6	
Autonomia tipica		116 min. con 50W	155 min. con 100W	120 min. con 150W
Corrente di carica (max.)		1.0 A		
Tensione di carica		41.0 VDC $\pm 1\%$	82.1 VDC $\pm 1\%$	
<b>SEGNALAZIONI</b>				
Pannello LCD		Stato Soccorritore, Livello del carico, Livello Batteria, Tensione ingresso/uscita, Tempo di scarica batterie, Condizione di guasto		
<b>ALLARMI</b>				
Funzionamento da batteria		Suono ogni 4 secondi		
Batteria Bassa		Suono ogni secondo		
Sovraccarico		Suono doppio ogni secondo		
Guasto		Suono continuo		
<b>DIMENSIONI E PESI</b>				
Formato Tower	Dimensioni, P x L x H (mm)	397 X 145 X 220	421 X 190 X 318	
	Peso netto (kg)	13.2	28.1	
<b>DATI AMBIENTALI</b>				
Umidità operativa		20-90 % RH @ 0- 40°C (Senza condensa)		
Rumorosità		< 45dBA @ 1 Metro		
<b>INTERFACCE</b>				
Smart RS-232/USB		Windows family, Linux, Unix, Mac		
Optional SNMP		Power management per SNMP manager e web browser		

\* Le specifiche dei prodotti possono essere soggette a variazione senza preavviso

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

**K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369**

R.E.A. di RE n. 286968 - C.S. € 10.000,00 - N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369

Tel +39-0536261380 - e-mail: info@kfactor.it - http://www.kfactor.it

**SAC 06K/10K monofase ONLINE DOPPIA CONVERSIONE**

MODELLO	SAC06K	SAC10K
POTENZA NOMINALE	6.000 VA / 6.000 W	10.000 VA / 10.000 W
<b>INGRESSO</b>		
Range tensioni	Da 160Vac a 300Vac	
Range Frequenza	45~65 Hz	
Fasi	Monofase con Neutro	
Fattore di potenza P.F.	≥ 0.95	
<b>USCITA</b>		
Tensioni uscita	200-208-220-230-240V	
Tolleranza Volt (Battery Mode)	± 3%	
Frequenza (Range Battery mode)	50 Hz±0.25Hz / 60 Hz ±0.3Hz	
Fattore Corrente di cresta	3:1	
Distorsione armonica	≤ 2 % THD (carico lineare) - ≤ 6 % THD (carico non lineare)	
Tempo d'intervento	Da linea a batteria	Zero
	Da Inverter a Bypass	Zero
Forma d'onda (Battery Mode)	SINUSOIDALE PURA	
<b>EFFICIENZA</b>		
Con rete presente	90%	
Con funzionamento da batteria	88%	
<b>BATTERIA</b>		
Tipo Batteria	12V / 7AH	
Autonomia	250 min. con 350W	
Corrente di carica (max.)	1.0 A	
Tensione di carica	273.0 VDC	
<b>SEGNALAZIONI</b>		
Pannello LCD	Stato Soccorritore, Livello del carico, Livello Batteria, Tensione ingresso/uscita, Tempo di scarica batterie, Condizione di guasto	
<b>ALLARMI</b>		
Funzionamento da batteria	Suono ogni 4 secondi	
Batteria Bassa	Suono ogni secondo	
Sovraccarico	Suono doppio ogni secondo	
Guasto	Suono continuo	
<b>DIMENSIONI E PESI</b>		
Formato Tower	Dimensioni, P x L x H (mm)	592 X 250 X 576
	Peso netto (kg)	81
<b>DATI AMBIENTALI</b>		
Umidità operativa	20-90 % RH @ 0- 40°C (senza condensa)	
Rumorosità	< 45dBA @ 1 Metro	
<b>INTERFACCE</b>		
Smart RS-232	Windows family, Linux Unix e Mac	
USB		
Optional SNMP		

\* Le specifiche dei prodotti possono essere soggette a variazione senza preavviso

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

**K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369**

R.E.A. di RE n. 286968 - C.S. € 10.000,00 - N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369

Tel +39-0536261380 - e-mail: info@kfactor.it - http://www.kfactor.it