

# CATALOGO

**SISTEMI DI ALIMENTAZIONE**

**UPS**  
**GRUPPI DI CONTINUITA'**  
**INVERTER DC/AC**  
**CONVERTITORI DI FREQUENZA**  
**STAZIONI DI ENERGIA AC/DC**  
**CONDIZIONATORI DI RETE**  
**STABILIZZATORI**  
**SOCORRITORI**  
**BATTERIE**

**SOCORRITORI DI CORRENTE**  
**PER ALIMENTAZIONE AUSILIARI**  
**CABINE DI MT/BT**  
**CEI 0-16**



**SHT-POWER**

Sede e Magazzino  
VIA SALVO D'ACQUISTO 50/52  
20037 PADERNO DUGNANO  
E-Mail [info@shtpower.com](mailto:info@shtpower.com)  
[shandy@shandy.it](mailto:shandy@shandy.it)

Tel. \*\*39.02.9103788  
Fax \*\*39.02.9102517  
Siti internet [www.shtpower.com](http://www.shtpower.com)  
[www.eurpow.com](http://www.eurpow.com)



**EG1 SAC**

**Soccorritori di corrente  
ad Onda Sinusoidale  
per l' alimentazione delle cabine  
di MT/BT in conformita con la CEI 0-16**

## Soccorritori per Alimentazione di Cabine MT/BT CEI 0-16 EG1 - SAC



La serie SAC è una gamma di soccorritori di cabina disponibile nei modelli da 1 – 2 – 3 – 6 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 vero Soccorritore a DOPPIA CONVERSIONE che fornirà una corrente perfetta, per una completa protezione di alta Qualità per i Vostri dispositivi

**• FATTORE DI POTENZA IN USCITA  $\phi$  0,9**

Confrontando questa linea di Soccorritori ON-LINE con la concorrenza sul mercato attuale, possiamo affermare che gli EGL-SAC hanno il migliore Power Factor di uscita 0,9. Offrono un rendimento elevato e l'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 dell'SAC da parte del personale addetto in caso di incendio e altra situazione di emergenza.

- **INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA**

I soccorritori della serie 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 il 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.

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

- **BY-PASS MANUALE PER LA MANUTENZIONE SU UPS**

Il By-Pass manuale, assicura la mancanza di tensioni all'interno dell'UPS 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



## EGL 1K/2K/3K - SAC monofase ONLINE DOPPIA CONVERSIONE

MODELLO		EG1 1K-SAC	EG1 2K-SAC	EG1 3K-SAC
POTENZA NOMINALE		1000 VA / 1000 W	2.000 VA / 2.000 W	3.000 VA / 3.000 W
<b>INGRESSO</b>				
Voltaggio & Range		da 160 VAC a 300 VAC		
Range frequenza		45 Hz ~ 65 Hz		
Fasi		Mono Fase con Neutro		
Fattore di potenza P. F.		≥ 0.95		
<b>USCITA</b>				
Tolleranza Volt (Batt. Mode)		200/208/220/230/240 ± 3%		
Frequenza (Range Batt. Mode)		50 Hz ± 0.25 Hz or 60Hz ± 0.3 Hz		
Sovraccarico		130% per 1 secondo		
Fattore Corrente di cresta		3:1		
Distorsione armonica		≤ 3 % THD (Carico lineare) ≤ 6 % THD (carico non lineare)	≤ 4 % THD (carico lineare) ≤ 7 % THD (carico non lineare)	
Tempo d'intervento	Da linea a Batteria	Zero		
	Da Inverter a Bypass	4 ms (Tipica)		
Forma D'onda (Batt. Mode)		SINUSOIDALE PURA		
<b>EFFICENZA</b>				
Con rete presente		~ 85%	~ 88%	
Con funzionamento da batteria		~ 83%		
<b>BATTERY</b>				
Modello Standard	Tipo Batteria	12 V / 7 Ah	12 V / 7 Ah	12 V / 9 Ah
	Quantità batterie	3	6	6
	Autonomia tipica	116 min. con 50W	155 min. con 100W	120 min. con 150W
	Corrente di carica (max.)	1.0 A		
	Voltaggio di carica	41.0 VDC ± 1%	82.1 VDC ± 1%	
<b>SEGNALAZIONI</b>				
Pannello LCD		Stato UPS, Livello del carico, Livello Batteria, Voltaggio ingresso/uscita, Tempo di scarica batt., Condizione di guasto		
<b>ALLARMI</b>				
Funzionamento da batteria		Suono ogni 4 secondi		
Batteria Bassa		Suono ogni secondo		
Overload (sovraccarico)		Suono doppio ogni secondo		
Fault (Guasto)		Suono continuo		
<b>DIMENSIONI E PESI</b>				
Formato	Modello	Dimensioni, P x L x H (mm)	397 X 145 X 220	421 X 190 X 318
Tower	Standard	Peso netto (kg)	14	29
<b>DATI AMBIENTALI</b>				
Umidità operativa		20-90 % RH @ 0- 40°C (Senza condensa)		
Rumorosità		< 45dBA @ 1 Metro		
<b>INTERFACCE</b>				
Di Serie		RS-232/USB		
Optional		SNMP / scheda contatti		

\* (S) Identifica I modelli lunga autonomia

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



### EGL 6K/10K-SACS monofase ONLINE DOPPIA CONVERSIONE

<b>MODELLO</b>	<b>EG1 6K-SAC</b>	
<b>POTENZA NOMINALE</b>	6.000 VA / 6.000 W	
<b>INGRESSO</b>		
Voltaggio & Range	da 160 VAC a 300 VAC	
Range frequenza	45 Hz ~ 65 Hz	
Fasi	Mono Fase con Neutro	
Fattore di potenza P. F.	≥ 0,95	
<b>USCITA</b>		
Tolleranza Volt (Batt. Mode)	200/208/220/230/240 ± 3%	
Frequenza (Range Batt. Mode)	50 Hz ± 0,25 Hz or 60Hz ± 0,3 Hz	
Sovraccarico	130% per 1 secondo	
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 (Batt. Mode)	SINUSOIDALE PURA	
<b>EFFICENZA</b>		
Con rete presente	90%	
Con funzionamento da batteria	88%	
<b>BATTERY</b>		
Modello Standard	Tipo Batteria	12 V / 7 AH
	Quantità batterie	250 min con 350W
	Corrente di carica (max.)	1,0 A
	Voltaggio di carica	273,0 VDC
<b>SEGNALAZIONI</b>		
Pannello LCD	Stato SCS, Livello del carico, Livello Batteria, Voltaggio ingresso/uscita, Tempo di scarica batt., Condizione di guasto	
<b>ALLARMI</b>		
Funzionamento da batteria	Suono ogni 4 secondi	
Batteria Bassa	Suono ogni secondo	
Overload (sovraccarico)	Suono doppio ogni secondo	
Fault (Guasto)	Suono continuo	
<b>DIMENSIONI E PESI</b>		
Modello Standard	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>		
Di Serie	RS-232/USB	
Optional	SNMP / scheda contatti	

\* (S) Identifica I modelli lunga autonomia

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