

CATALOGO

SISTEMI DI ALIMENTAZIONE

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

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



SHT-POWER

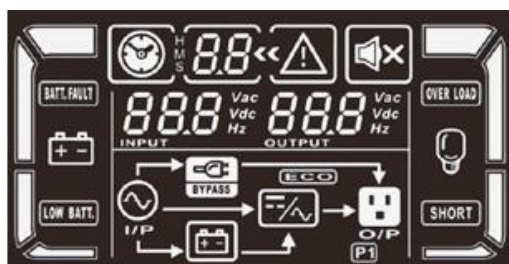
Sede e Magazzino
VIA SALVO D'ACQUISTO 50/52
20037 PADERNO DUGNANO
E-Mail info@shtpower.com
shandy@shandy.it

Tel. **39.02.9103788
Fax **39.02.9102517
Siti internet www.shtpower.com
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 ϕ 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

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 |
| INGRESSO | | | | |
| 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 | | |
| USCITA | | | | |
| 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 | | |
| EFFICENZA | | | | |
| Con rete presente | | ~ 85% | ~ 88% | |
| Con funzionamento da batteria | | ~ 83% | | |
| BATTERY | | | | |
| 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% | |
| SEGNALAZIONI | | | | |
| Pannello LCD | | Stato UPS, Livello del carico, Livello Batteria, Voltaggio ingresso/uscita, Tempo di scarica batt., Condizione di guasto | | |
| ALLARMI | | | | |
| Funzionamento da batteria | | Suono ogni 4 secondi | | |
| Batteria Bassa | | Suono ogni secondo | | |
| Overload (sovraccarico) | | Suono doppio ogni secondo | | |
| Fault (Guasto) | | Suono continuo | | |
| DIMENSIONI E PESI | | | | |
| 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 |
| DATI AMBIENTALI | | | | |
| Umidità operativa | | 20-90 % RH @ 0- 40°C (Senza condensa) | | |
| Rumorosità | | < 45dBA @ 1 Metro | | |
| INTERFACCE | | | | |
| 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

| | | |
|-------------------------------|--|---|
| MODELLO | | EG1 6K-SAC |
| POTENZA NOMINALE | | 6.000 VA / 6.000 W |
| INGRESSO | | |
| 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 |
| USCITA | | |
| 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 |
| EFFICENZA | | |
| Con rete presente | | 90% |
| Con funzionamento da batteria | | 88% |
| BATTERY | | |
| 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 |
| SEGNALAZIONI | | |
| Pannello LCD | Stato SCS, Livello del carico, Livello Batteria, Voltaggio ingresso/uscita, Tempo di scarica batt., Condizione di guasto | |
| ALLARMI | | |
| Funzionamento da batteria | Suono ogni 4 secondi | |
| Batteria Bassa | Suono ogni secondo | |
| Overload (sovraccarico) | Suono doppio ogni secondo | |
| Fault (Guasto) | Suono continuo | |
| DIMENSIONI E PESI | | |
| Modello Standard | Dimensioni, P x L x H (mm) | 592 X 250 X 576 |
| | Peso netto (kg) | 81 |
| DATI AMBIENTALI | | |
| Umidità operativa | 20-90 % RH @ 0- 40°C (senza condensa) | |
| Rumorosità | < 45dBA @ 1 Metro | |
| INTERFACCE | | |
| 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