



Professional GSS

I sistemi di emergenza GSS sono progettati in conformità con la normativa EN 50171 e rappresentano quindi la soluzione ideale per l'installazione in edifici soggetti a norme di sicurezza antincendio, per l'alimentazione di sistemi d'illuminazione di emergenza, impianti antincendio automatici, impianti d'allarme e rilevazione d'emergenza, apparecchiature di aspirazione fumi, impianti di rilevazione del monossido di carbonio ed impianti specifici di sicurezza nelle zone sensibili.

I sistemi di emergenza GSS sono una derivazione dei comuni UPS della serie PLM e PLT e ne conservano tutte le caratteristiche di affidabilità e flessibilità, nonché la compatibilità con i principali accessori ed opzioni.

Il vantaggio dei sistemi di alimentazione centralizzata, si traduce in una significativa riduzione dei costi di installazione, manutenzione e verifiche periodiche.

MODELLI

L'offerta di GSS della Selet si basa su modelli sia monofase che trifase, ottimizzati per offrire autonomie massime di 1 ora e 3 ore a carico nominale nel rispetto dei parametri imposti dalla norma EN 50171.

Tutti i modelli si basano su tecnologia transformer-less (senza trasformatore) privilegiando quindi l'efficienza e la riduzione degli ingombri.

Come opzione è possibile richiedere gli stessi modelli con tecnologia transformer-based (con trasformatore) privilegiando la massima protezione del carico collegato.

ALTA CORRENTE DI RICARICA DELLE BATTERIE

La serie GSS è progettata in conformità alla norma EN 50171 e garantisce altissime correnti di ricarica, permettendo il raggiungimento dell'80% dell'autonomia disponibile entro 12 ore.

DUAL INPUT

La serie GSS della Selet è equipaggiata con DUAL INPUT di serie su tutti i modelli.

Questa importante caratteristica permette di effettuare con la massima facilità e sicurezza, le verifiche periodiche obbligatorie riguardo il funzionamento e l'autonomia del sistema. Il sistema DUAL INPUT permette di interrompere l'alimentazione della macchina senza interrompere la linea di bypass garantendo la continuità di alimentazione al carico collegato.

SISTEMA INTELLIGENTE DI CONTROLLO BATTERIA

Il sistema di controllo delle batterie, presente nei soccorritori della serie GSS, consiste in una serie di funzioni e caratteristiche che permettono di ottenere prestazioni ottimali, di allungarne la vita di funzionamento e di soddisfare i tempi di ricarica imposti dalla normativa. La funzione di compensazione della tensione di ricarica in funzione della temperatura, consente di evitare cariche eccessive e surriscaldamenti delle batterie. La protezione contro le scariche profonde evita il danneggiamento e la riduzione delle prestazioni degli accumulatori.

Grazie alla possibilità di programmare i diversi metodi di ricarica, i GSS della Selet, possono funzionare con diverse tipologie di batterie, al piombo ermetico (VRLA), AGM e GEL, a vaso aperto e Nichel Cadmio.



Prodotto Certificato
EN50171

Conformità norma EN 50171

Ideali per illuminazioni di emergenza e sistemi d'allarme.

Dual Input

Semplicità e sicurezza per la verifica periodica di funzionalità del sistema.

Protezione contro inversione polarità batterie

Protezione per il soccorritore e sicurezza per l'operatore.

Alta corrente di ricarica

Tempi di ricarica ridotti.

Sovraccarico continuo del 120%

Grande riserva di potenza.

Meccanica conforme alla EN 60598-1

Alta protezione meccanica.

Batterie 10 anni

Lunga vita attesa per le batterie.



Professional GSS

COMUNICAZIONE

- Software per la gestione ed il monitoraggio dell'apparecchiatura.
- Collegamento diretto tramite porte RS232.
- Collegamento in rete attraverso scheda SNMP.
- Possibilità di collegamento M2M per eventuale telecontrollo e telediagnosi.

OPZIONI

- Emergency Only Switch.
- Kit parallelo.
- Dispositivo SNMP AGENT per la connessione a reti LAN e WAN.
- Scheda a contatti.
- Scheda interfaccia per gruppo elettrogeno.
- Colore RAL su richiesta.
- Grado di protezione IP31/IP42.

ACCESSORIO OPZIONALE EOS

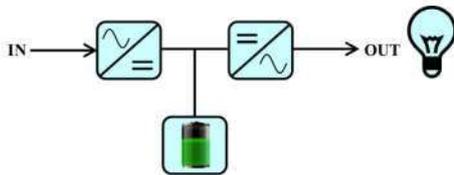
L'accessorio EOS (Emergency Only Switch) è necessario ogni qual volta vi sia la necessità di avere una parte del carico sempre alimentata (uscita sempre alimentata "SA") ed una parte alimentata solamente durante la mancanza rete (uscita solo emergenza "SE") realizzando il modo di funzionamento descritto al punto D. Collegando in cascata più accessori EOS è inoltre possibile prevedere accensioni sequenziali ritardate dei carichi, in modo da ridurre le correnti di inrush di inserzione.

Prodotto Certificato
EN50171

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

Ogni modello di GSS della Selet supporta tutte le modalità di funzionamento prescritte e descritte dalla norma EN50171 e qui di seguito riportate:

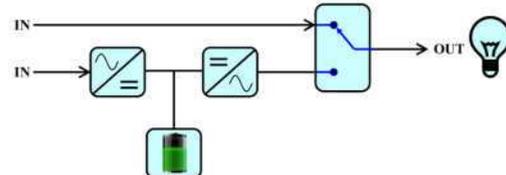
Fig. A



Modo senza interruzione

Il carico è alimentato costantemente dall'inverter del GSS (uscita di tipo sempre alimentata "SA"). In caso di guasto dell'alimentazione, la batteria fornisce energia all'inverter assicurando l'autonomia richiesta senza interruzione alcuna.

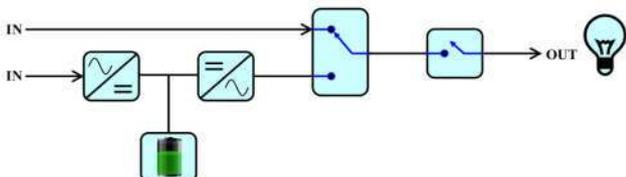
Fig. B



Modo con commutazione

Il carico è alimentato tramite la linea di bypass del GSS (uscita di tipo sempre alimentata "SA"). In caso di guasto dell'alimentazione, il dispositivo automatico interno (ATSD) trasferisce il carico all'inverter. La batteria fornisce energia all'inverter assicurando l'autonomia richiesta senza interruzione alcuna.

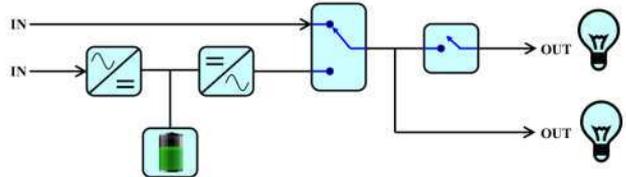
Fig. C



Modo con commutazione e dispositivo supplementare di manovra per il trasferimento centrale del carico

Oltre a quanto descritto ai punti A e B, l'apparecchiatura include uno o più dispositivi di commutazione (CSD) che dipendono dalla disponibilità dell'alimentazione normale. Alla mancanza dell'alimentazione il dispositivo CSD collegherà il carico fino a quel momento non alimentato (uscita di tipo solo emergenza "SE").

Fig. D



Modo con commutazione e dispositivo di manovra per il trasferimento parziale del carico

A differenza di quanto descritto al punto C, parte del carico è alimentata in modo senza interruzione mentre la parte rimanente del carico sarà alimentata solo alla mancanza rete grazie al dispositivo CSD (uscita di tipo sempre alimentata + solo emergenza "SA+SE").

GSS Soccorritori di emergenza Onda Sinusoidale 6-20KVA

Specifiche tecniche

MODELLO	GSS 6TM	GSS 10TM	GSS 15TM	GSS 20TM
Potenza nominale (KVA/W)	6/6	10/10	15/15	20/20
Potenza EN50171 (KW)	5	8	12	16
INGRESSO				
Tensione	220-230-240 Vac monofase + N o 380-400-415 Vac trifase + N			
Tolleranza di tensione	± 20%			
Frequenza	50/60 Hz			
Tolleranza di frequenza	40/72 Hz			
Fattore di potenza	0.99			
Distorsione Armonica (THDi)	3%			
BY PASS				
Tensione nominale	220-230-240 Vac monofase + N			
Tolleranza di tensione	± 15% (selezionabile da ± 5% a ± 25%)			
Frequenza nominale	50/60 Hz			
Tolleranza di frequenza	± 5% (selezionabile da ± 0,25% a ± 10%)			
USCITA				
Tensione nominale	220-230-240 Vac monofase + N			
Fattore di cresta (Ipicco/Irms)	3 : 1			
Forma d'onda	Sinusoidale			
Stabilità statica	± 1%			
Stabilità dinamica	± 3% in 10 ms			
Frequenza	50/60 Hz selezionabile			
Distorsione di tensione	≤ 1% con carico lineare; ≤ 3% con carico distortente			
Tempi di sovraccarico	≤120% Continuo; 120% ÷ 132% per 10'; 132% ÷ 160% per 60"; 160% ÷ 180% per 5"; >180% per 0,5"			
BATTERIE				
Batterie entrocontenute	si	si	si	si
Tipo	Al piombo ermetiche senza manutenzione - 10 ANNI vita attesa			
Autonomia della batteria	Dimensionate per garantire le prestazioni previste per l'intero ciclo della vita dichiarata			
Tempo di ricarica	Entro le 12 ore (carica fino all'80%)			
VARIE				
Colore	Grigio scuro RAL 7016			
Comandi remoti	ESD e bypass			
Comunicazione	2 RS232 + 2 slot per interfaccia SNMP + slot per scheda contatti puliti			
Conformità di Sicurezza	EN 62040-1:2008; EN 62040-1/EC:2009; EN 62040-1/A1:2013 e Direttive 2014/35/EU			
Conformità EMC	EN 62040-2 and Direttive 2014/30/EU			
Conformità EN 50171	Prodotto conforme EN 50171			
Grado di protezione	IP20			
Rendimento AC/AC	>94%			
Rendimento Line-Interactive/ Smart Active	>98%			
Rumorosità (a 1 m)	< 48 dBA a 1 m			
Segnalazioni remote	Contatti privi di tensione			
Temperatura di funzionamento	0 ÷ 40 °C			
Umidità relativa	90% senza condensa			
Peso	102 kg	103 kg	105 kg	107 kg
Dimensioni (L x P x H)	(440x850x1320) mm			

GSS Soccorritori di emergenza Onda Sinusoidale 10-100KVA

Specifiche tecniche

MODELLO	GSS 10TT	GSS 15TT	GSS 20TT	GSS 30TT	GSS 40TT	GSS 60TT	GSS 80TT	GSS 100TT
Potenza nominale (KVA/KW)	10/10	15/15	20/20	30/27	40/36	60/54	80/72	100/90
Potenza attiva EN50171 (KW)	8	12	16	27	36	54	72	90
INGRESSO								
Tensione	400 Vac trifase + N							
Tolleranza di tensione	± 20%							
Frequenza	50/60 Hz							
Tolleranza di frequenza	40/72 Hz							
Fattore di potenza	0.99							
Distorsione Armonica (THDi)	3%							
BY PASS								
Tensione nominale	380-400-415 Vac trifase + N							
Tolleranza di tensione	± 15% (selezionabile da ± 5% a ± 25%)							
Frequenza nominale	50/60 Hz							
Tolleranza di frequenza	± 5% (selezionabile da ± 0,25% a ± 10%)							
Numero fasi	3							
USCITA								
Tensione nominale	380-400-415 Vac trifase + N							
Fattore di cresta (Ipicco/Irms)	3 : 1							
Forma d'onda	Sinusoidale							
Stabilità statica	± 1%							
Stabilità dinamica	± 3% in 10 ms							
Frequenza	50/60 Hz selezionabile							
Distorsione di tensione	≤1% con carico lineare; ≤3% con carico distortente							
Tempi di sovraccarico	≤120% Continuo; 120% ÷ 132% per 10'; 132% ÷ 160% per 60"; 160% ÷ 180% per 5"; >180% per 0,5"							
BATTERIE								
Batterie entrocontenute	si				no			
Tipo	Al piombo ermetiche senza manutenzione - 10 ANNI vita attesa							
Autonomia della batteria	Dimensionate per garantire le prestazioni previste per l'intero ciclo della vita dichiarata							
Tempo di ricarica	Entro le 12 ore (carica fino all'80%)							
VARIE								
Colore	Grigio scuro RAL 7016							
Comandi remoti	ESD e bypass							
Comunicazione	2 RS232 + 2 slot per interfaccia SNMP + slot per scheda contatti puliti							
Conformità di Sicurezza	EN 62040-1:2008; EN 62040-1/EC:2009; EN 62040-1/A1:2013 and Direttive 2014/35/EU							
Conformità EMC	EN 62040-2 and Direttive 2014/30/EU							
Conformità EN 50171	Prodotto conforme EN 50171							
Grado di protezione	IP20							
Rendimento AC/AC	>94%							
Rendimento Line-Interactive/ Smart Active	>98%							
Rumorosità (a 1 m)	< 48 dBA a 1 m							
Segnalazioni remote	Contatti privi di tensione							
Temperatura di funzionamento	0 ÷ 40 °C							
Umidità relativa	90% senza condensa							
Peso	103 kg	105 kg	107 kg	145 kg	190 kg	200 kg	220 kg	250 kg
Dimensioni (l x p x h)	(440x850x1320)mm				(500x850x1600)mm			(600x850x1600)mm