

GroUPS

**SOCCORRITORI DI CORRENTE
MONOFASE & TRI/MONOFASE
TRIFASE/TRIFASE**

EN-50171

GP1



Soccorritori di corrente onda Sinusoidale pura **GP1-SCS** **GP1 (S) 3T-SCS** **GP1 (S) 33-SCS**



La serie GP1 (S)-SCS è disponibile nelle potenze da 1 KVA a 30 KVA con la sua tecnologia e la sua versatilità è adatta ad alimentare qualsiasi sistema elettrico



- illuminazione di sicurezza;
- Circuiti elettrici di impianti antincendio automatici;
- Sistemi di cerca persone e impianti di segnalazione di sicurezza;
- apparecchiature di aspirazione fumi;
- sistemi di segnalazione di presenza di monossido di carbonio;
- impianti specifici di sicurezza per particolari edifici, ad esempio, in aree ad alto rischio.



CARATTERISTICHE

• SCS DOPPIA CONVERSIONE

Un vero SCS a DOPPIA CONVERSIONE che fornirà una corrente perfetta, per una completa protezione di alta Qualità per i Vostri dispositivi sensibili

• FATTORE DI POTENZA IN USCITA ϕ 0.9

Confrontando questa linea di SCS ON-LINE con la concorrenza sul mercato attuale, possiamo affermare che gli GP1-SCS 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)

Galaxy 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'SCS da parte del personale addetto in caso di incendio e altra situazione di emergenza.

- **FUNZIONAMENTO CONTEMPORANEO DI SNMP+USB+RS-232**

Questa funzione permette di utilizzare la comunicazione da tutte le porte USB, RS-232 e SNMP simultaneamente.

- **CARICA BATTERIE STUDIATO PER OTTIMIZZARE LE PERFORMANCE DELLE BATTERIE**

. La serie GALAXY 1-3K è equipaggiata da uncarica batterie con 2 step per garantire la massima autonomia. Inoltre regola la tensione di carica secondo la temperatura di lavoro. Tutti questi accorgimenti sono stati studiati per prolungare nel tempo la vita delle batterie montate nell'UPS.

. Gli UPS GALAXY 6-20K sono equipaggiati con un carica batterie a 3 step estensibile, per ottimizzare la prestazione della batteria. Questa caratteristica prolunga l'autonomia ed ottimizza il tempo di ricarica della batteria, inoltre la estensione del carica batterie è indispensabile per la ricarica di

batterie con potenza maggiore usate per ottenere lunghe autonomie

- **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.

- **Power Factor Correction SU TUTTE LE FASI PER TRI/MONO FASE 10KVA a 20KVA**

Il PFC migliora la qualità della corrente assorbita ed incrementa il rendimento energetico, con il conseguente risparmio economico

COMUNICAZIONE

Software per tutti i sistemi operativi e ambienti di rete, Piattaforma di supervisione e shutdown ViewPower / ViewPowerPro

GARANZIA 12 MESI

MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

La norma CEI EN 50171 prevede diverse tipologie di funzionamento; Nei casi pratici vengono utilizzate 4 principali modalità di funzionamento, di seguito descritte.

FUNZIONAMENTO CON COMMUTAZIONE

In questa situazione il carico è normalmente alimentato attraverso il bypass statico del sistema (fig.1). Alla mancanza della rete di alimentazione il sistema SCS trasferisce l'alimentazione del carico da bypass a inverter, con un tempo massimo di commutazione (imposto dalla norma) di 0,5 secondi (fig.2). L'energia necessaria per alimentare il carico viene fornita dalle batterie

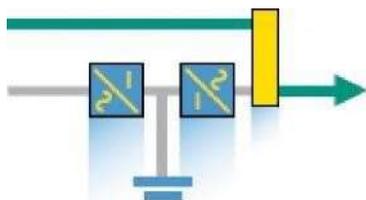


Fig.1 Situazione con rete ingresso presente

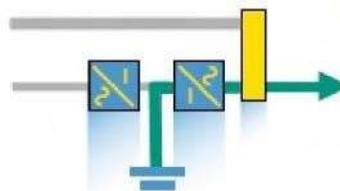


Fig.2 Situazione con rete ingresso assente

FUNZIONAMENTO SENZA INTERRUZIONE

In questa modalità il carico è alimentato in modo permanente dal sistema SCS attraverso ^{- Sola}

l'inverter (fig.3). Alla mancanza rete ingresso è sempre l'inverter, attraverso l'energia fornita dalle batterie, ad alimentare il carico (fig.4). Nel passaggio dalla condizione di rete ingresso presente a quella di rete ingresso assente non avviene nessuna interruzione di alimentazione al carico, da cui il nome di modalità "senza interruzione".

In questa modalità il bypass statico del sistema SCS funziona solamente in caso di guasto del SCS stesso, oppure viene utilizzato, unitamente all'eventuale bypass manuale, per scopi di manutenzione del sistema

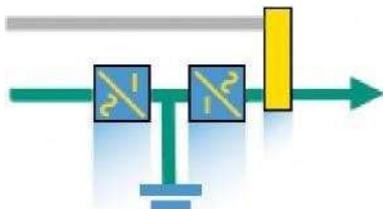


Fig.3 Situazione con rete ingresso presente

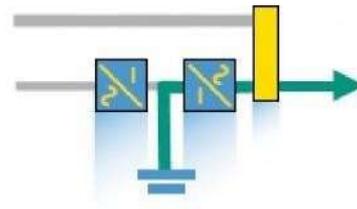
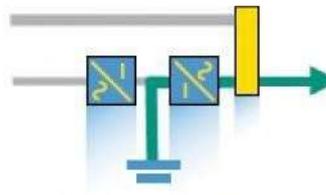
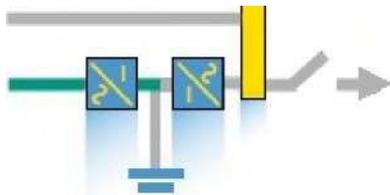


Fig.4 Situazione con rete ingresso assente

FUNZIONAMENTO CON COMMUTAZIONE NON PERMANENTE

Questa modalità viene utilizzata nei casi in cui i sistemi di sicurezza richiedano alimentazione alla sola mancanza della rete, ad esempio sistemi di illuminazione di sicurezza funzionanti solo in emergenza (i cosiddetti impianti S.E. Solo Emergenza).

In condizioni di rete presente il carico non è alimentato (fig.5). Alla sola mancanza rete il dispositivo SCS fornisce l'alimentazione ai dispositivi di sicurezza ad esso collegati, anche in questo caso entro un tempo di 0,5 secondi dalla mancanza rete (fig.6)



CARATTERISTICHE PRINCIPALI SCS EN 50171

SOVRACCARICO CONTINUO DEL 120%

PROTEZIONE CONTRO L'INVERSIONE DELLE BATTERIE

ALTA CORRENTE DI RICARICA

INVOLUCRO CON ALTA PROTEZIONE MECCANICA

BATTERIA VITA ATTESA 10 ANNI



GP1 - 1K/2K/3K - SCS monofase ONLINE DOPPIA CONVERSIONE

MODELLO		GP1 1K-SCS	GP1 2K-SCS	GP1 3K-SCS
POTENZA NOMINALE		1.000 VA / 1.000 W	2.000 VA / 2.000 W	3.000 VA / 3.000 W
POTENZA EN 50171		833 VA / 833 W	1.666 VA / 1.666 W	2.500 VA / 2.500 W
INGRESSO				
Volt Range	Tensione nominale	200 / 208 / 220 / 230 / 240 VAC		
	Commutazione linea bassa / alta	110 VAC / 300 VAC $\pm 3\%$ @ 50% di carico 160 VAC / 300 VAC $\pm 3\%$ @ 100% di carico		
Range frequenza		40 Hz ~ 70 Hz		
Fasi		Mono Fase con Neutro		
Fattore di potenza P. F.		≥ 0.99 @ tensione nominale (100% di carico)		
THDi %		$\leq 5\%$		
USCITA				
Tensione nominale		200 / 208 / 220 / 230 / 240 VAC		
Tolleranza Volt (Batt. Mode)		$\pm 1\%$		
Frequenza (Range di sincronizzazione)		47 Hz ~ 53 Hz or 57 Hz ~ 63 Hz		
Frequenza (Range Batt. Mode)		50 Hz ± 0.1 Hz or 60Hz ± 0.1 Hz		
Fattore Corrente di cresta		3:1		
Distorsione armonica		$\leq 2\%$ THD (Carico lineare) $\leq 4\%$ THD (carico non lineare)		
Tempo d'intervento	Da linea a Batteria	Zero		
	Da Inverter a Bypass	4 ms (Tipica)		
	Da ECO mod a Batteria	8 ms (Tipica) 10 ms max		
Forma D'onda (Batt. Mode)		SINUSOIDALE PURA		
EFFICENZA				
Con rete presente		$\sim 89\%$		$\sim 91\%$
Con funzionamento da batteria		$\sim 88\%$		$\sim 90\%$
BATTERY				
Modello Standard	Tipo Batteria	12 V / 9 Ah	12 V / 9 Ah	12 V / 9 Ah
	Quantità batterie	3	6	6
	Autonomia tipica	Vedi Tabella	Vedi Tabella	Vedi Tabella
	Corrente di carica (max.)			1.0 A
	Voltaggio di carica	41.0 VDC $\pm 1\%$		82.1 VDC $\pm 1\%$
Modello (S) lunga autonomia	Tipo di batteria	Dipende dalla capacità delle batterie esterne in base all'autonomia richiesta		
	Quantità batteria			
	Corrente di carica (max.)	12.0 A		8.0 A
	Voltaggio di carica	41.0 VDC $\pm 1\%$		82.1 VDC $\pm 1\%$
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 Tower	Modello Standard	Dimensioni, P x L x H (mm)	397 X 145 X 220	421 X 190 X 318
		Peso netto (kg)	13,18	28,1
	Modello (S) Lunga auton.	Dimensioni, P x L x H (mm)	397 X 145 X 220	421 X 190 X 318
		Peso netto (kg)	6,86	12,93
DATI AMBIENTALI				
Umidità operativa		20-90 % RH @ 0- 40°C (Senza condensa)		
Rumorosità		$< 50\text{dBA}$ @ 1 Metro		
INTERFACCE				
Smart RS-232/USB		Windows family, Novell, Linux and FreeBSD		
Optional SNMP		Power management per SNMP manager e web browser		

* (S) Identifica I modelli lunga autonomia

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



GP1 6K/10K-SCS monofase ONLINE DOPPIA CONVERSIONE

MODELLO		GP1 6K-SCS	GP1 10K-SCS
POTENZA NOMINALE		6.000 VA / 6.000 W	10.000 VA / 10.000 W
POTENZA EN 50171		5.000 VA / 5.000 W	8.330 VA / 8.330 W
INGRESSO			
Volt Range	Tensione nominale	200 / 208 / 220 / 230 / 240 VAC	
	Commutazione linea bassa / alta	110 VAC / 300 VAC $\pm 3\%$ @ 50% di carico 160 VAC / 300 VAC $\pm 3\%$ @ 100% di carico	
Range Frequenza		46~54 Hz \odot 50Hz / 56~64 Hz \odot 60Hz	
Fasi		Monofase con Terra	
Fattore di potenza P.F.		\square 0.99 @ 100% del carico	
THDi %.		$\leq 5\%$	
USCITA			
Tensione nominale		200 / 208 / 220 / 230 / 240 VAC	
Tolleranza Volt (Batt. Mode)		$\pm 1\%$	
Frequenza (Range di sincronizzazione)		47 Hz ~ 53 Hz or 57 Hz ~ 63 Hz	
Frequenza (Range Batt. Mode)		50 Hz ± 0.1 Hz or 60Hz ± 0.1 Hz	
Fattore Corrente di cresta		3:1	
Distorsione armonica		$\leq 2\%$ THD (Carico lineare) $\leq 4\%$ THD (carico non lineare)	
Tempo d'intervento	Da linea a batteria	Zero	
	Da Inverter a Bypass	Zero	
Forma d'onda (Batt. Mode)		SINUSOIDALE PURA	
EFFICIENZA			
Con rete presente		94%	
Con funzionamento da batteria		91%	
BATTERY			
Modello Standard	Tipo Batteria	12 V / 9 AH	12 V / 9 AH
	Quantità batterie	Vedi Tabella	Vedi Tabella
	Corrente di carica (max.)	1.0 A	
	Voltaggio di carica	273.0 VDC	
Modello (S) lunga autonomia	Tipo di batteria	Dipende dalla capacità delle batterie esterne in base all'autonomia richiesta	
	Quantità batteria		
	Corrente di carica (max.)	4.0 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	83
Modello (S) Lunga auton.	Dimensioni, P x L x H (mm)	592 X 250 X 576	
	Peso netto (kg)	22	24
DATI AMBIENTALI			
Umidità operativa	20-90 % RH @ 0- 40°C (senza condensa)		
Rumorosità	< 45 dB @ 1 Metro	< 58 dB @ 1 Metro	
INTERFACCE			
Smart RS-232	Windows family, Novell, Linux and FreeBSD Power management per SNMP manager e web browser		
USB			
Optional SNMP			

* (S) Identifica i modelli lunga autonomia

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