

# 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  
MONOFASE & TRI/MONOFASE  
TRIFASE/TRIFASE  
EN-50171**



**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-SCS**

**EGL (S) 3T -SCS**

**EG1 33 - SCS**

**Soccorritori di corrente  
ad Onda Sinusoidale  
EN-50171**





**Soccorritori di corrente  
onda Sinusoidale pura  
EG1-SCS  
EGL (S) 3T-SCS  
EGL (S) 33-SCS**



La serie EGL (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 cercapersona 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  $\phi$  0.9**

Confrontando questa linea di SCS ON-LINE con la concorrenza sul mercato attuale, possiamo affermare che gli EGL-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 un carica 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

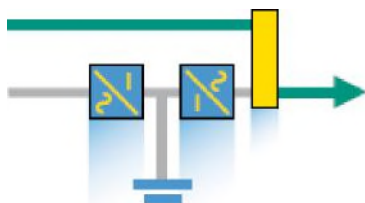


Fig.1 Situazione con rete ingresso presente

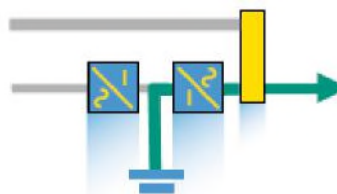


Fig.2 Situazione con rete ingresso assente

### FUNZIONAMENTO SENZA INTERRUZIONE

In questa modalità il carico è alimentato in modo permanente dal sistema SCS attraverso 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

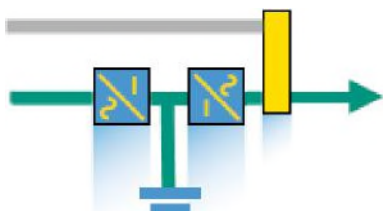


Fig.3 Situazione con rete ingresso presente

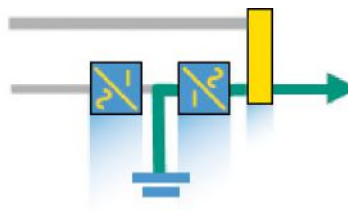
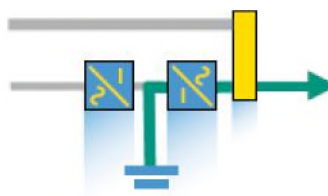
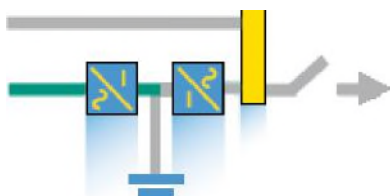


Fig.4 Situazione con rete ingresso assente

### 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

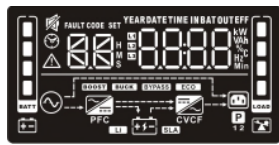
**SOVRACCARICO CONTINUO DEL 120%**

**PROTEZIONE CONTRO L'INVERSIONE DELLE BATTERIE**

**ALTA CORRENTE DI RICARICA**

**INVOLUCRO CON ALTRA PROTEZIONE MECCANICA**

**BATTERIA VITA ATTESA 10 ANNI**



## EG1 - 1K/2K/3K - SCS monofase ONLINE DOPPIA CONVERSIONE

MODELLO	EG1 1K-SCS		EG1 2K-SCS		EG1 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		
<b>INGRESSO</b>							
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.		$\geq$ 0.99 @ tensione nominale (100% di carico)					
THDi %		$\leq$ 5%					
<b>USCITA</b>							
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 $\pm$ 0.1 Hz or 60Hz $\pm$ 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					
<b>EFFICENZA</b>							
Con rete presente		~ 89%		~ 91%			
Con funzionamento da batteria		~ 88%		~ 90%			
<b>BATTERY</b>							
Modello Standard	Tipo Batteria		12 V / 9 Ah		12 V / 9 Ah		
	Quantità batterie		3		6		
	Autonomia tipica		Vedi Tabella		Vedi Tabella		
	Corrente di carica (max.)		1.0 A				
	Vollaggio 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		
	Vollaggio di carica		41.0 VDC $\pm$ 1%		82.1 VDC $\pm$ 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 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	
<b>DATI AMBIENTALI</b>							
Umidità operativa		20-90 % RH @ 0- 40°C (Senza condensa)					
Rumorosità		< 50dBA @ 1 Metro					
<b>INTERFACCE</b>							
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





### EG1 6K/10K-SCS monofase ONLINE DOPPIA CONVERSIONE

MODELLO	EG1 6K-SCS		EG1 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	
<b>INGRESSO</b>				
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.	<input type="checkbox"/> 0.99 @ 100% del carico			
THDi %.	$\leq 5\%$			
<b>USCITA</b>				
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 $\pm 0.1$ Hz or 60Hz $\pm 0.1$ 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			
<b>EFFICIENZA</b>				
Con rete presente	94%			
Con funzionamento da batteria	91%			
<b>BATTERY</b>				
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		
<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		83
Modello (S) Lunga auton.	Dimensioni, P x L x H (mm)	592 X 250 X 576		
	Peso netto (kg)	22		24
<b>DATI AMBIENTALI</b>				
Umidità operativa	20-90 % RH @ 0- 40°C (senza condensa)			
Rumorosità	< 45dBA @ 1 Metro		< 58dB @ 1 Metro	
<b>INTERFACCE</b>				
Smart RS-232	Windows family, Novell, Linux and FreeBSD			
USB				
Optional SNMP				

\* (S) Identifica I modelli lunga autonomia

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

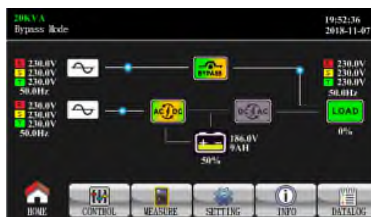


## EGL (S) 3T 10K/20K-SCS trifase / monofase ONLINE DOPPIA CONVERSIONE

<b>MODELLO</b>		<b>EGL (S) 3T 10K-SCS)</b>
<b>FASI</b>		<b>Trifase ingresso / monofase uscita</b>
<b>POTENZA NOMINALE</b>		10.000 VA / 9.000 W
<b>POTENZA EN 50171</b>		8.000 VA / 7.500 W
<b>INGRESSO</b>		
Volt Range	Commutazione linea bassa	176 VAC (F/N) @ 100% del carico 110 VAC (F/N) @ 50% del carico
	Ritorno linea bassa	186 VAC (F/N) @ 100% del carico 120 VAC (F/N) @ 50% del carico
	Commutazione linea alta	300 VAC (F/N)
	Ritorno linea alta	290 VAC (F/N)
Range Frequenza		46~54 Hz © 50Hz / 56~64 Hz © 60Hz
Fasi		Trifase con neutro e terra
Fattore di potenza P.F.		□ 0.99 @ 100% del carico
<b>USCITA</b>		
Tolleranza Volt (Batt. Mode)		± 1%
Frequenza (Range di sincronizzazione)		46~54 Hz © 50 Hz / 56~64 Hz © 60 Hz
Frequenza(Range Batt. Mode)		50 Hz ± 0.1 Hz or 60 Hz ± 0.1 Hz
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 / 9 AH
	Quantità batterie	20
	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.)	
	Voltaggio di carica	4.0 A 273.0 VDC
<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>		
Modello Standard	Dimensioni, P x L x H (mm)	592 X 250 X 576
	Peso netto (kg)	83
Modello (S) Lunga auton.	Dimensioni, P x L x H (mm)	592 X 250 X 576
	Peso netto (kg)	24
<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, Novell, Linux and FreeBSD
USB		
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



## EG1 33 10K/40K-SCS trifase / trifase ONLINE UPS DOPPIA CONVERSIONE

MODELLO	EG1 33-10K (S) SCS	EG1 33-20K (S) SCS	EG1 33-30K (S) SCS	EG1 33-40K (S) SCS
FASI	Trifase ingresso / trifase - monofase uscita		Trifase ingresso / trifase uscita	
POTENZA NOMINALE	10 KVA / 10 KW	20 KVA / 20 KW	30 KVA / 30 KW	40 KVA / 40 KW
POTENZA EN 50171	8.3 KVA / 8.3 KW	16.6 KVA / 16.6 KW	25 KVA / 25 KW	33.3 KVA / 33.3 KW
<b>INGRESSO</b>				
Voltaggio nominale	3 x 400Vac (Trifase con neutro e terra)			
Volt Range	305 - 478 VAC (F/F) @ 100% del carico 190 - 520 VAC (F/F) @ 50% del carico			
Range Frequenza	46~54 Hz @ 50Hz / 56~64 Hz @ 60Hz			
Fasi	Trifase con neutro e terra			
Fattore di potenza P.F.	≥ 0.99 @ 100% del carico			
<b>USCITA</b>				
Voltaggi di uscita	3 x 360* - 380 - 400 - 415V Trifase con neutro 1 x 208 - 220 - 230 - 240V Monofase		3 x 360* - 380 - 400 - 415V Trifase con neutro	
Tolleranza Volt (Batt. Mode)	± 1%			
Frequenza (Range di sincronizzazione)	46~54 Hz @ 50 Hz / 56~64 Hz @ 60 Hz			
Frequenza(Range Batt. Mode)	50 Hz ± 0.1 Hz o 60 Hz ± 0.1 Hz			
Fattore Corrente di cresta	3:1			
Distorsione armonica	≤ 2 % THD (carico lineare) ≤ 5 % THD (carico non lineare)			
Tempo d'intervento	Da linea a batteria	Zero		
	Da Inverter a Bypass	Zero		
Forma d'onda (Batt. Mode)	SINUSOIDALE PURA			
Sovraccarico	Modo Linea	100%~110%: 60min; 110%~125%: 10min; 125%~150%:1min;>150% immediato		
	Modo Batteria	100%~110%: 60min; 110%~125%: 10min; 125%~150%:1min;>150% immediato		
<b>EFFICIENZA</b>				
Con rete presente	95.5%			
Con funzionamento da ECOmode	98%			
Con funzionamento da batteria	94.5%			
<b>BATTERY</b>				
Modello Standard	Tipo Batteria	12 V / 9 AH		12 V / 7 AH
	Quantità batterie	10+10	16+16	2 // 16+16
	Tempo di ricarica tipico	9 ore 90% capacità		
	Corrente di carica (max.)	1.0 A ~ 12.0 A regolabile		
Modello (S) lunga autonomia	Tipo di batteria	Dipende dalla capacità delle batterie esterne in base all'autonomia richiesta		
	Quantità batteria	20	32 ~ 40 regolabile	
	Corrente di carica (max.)	1.0 A ~ 12.0 A regolabile		
	Voltaggio di carica	+/- 136.5 VDC +/- 10%	+/- 13.65 VDC +/- 10% x N ( N = 16 ~ 20 batt)	
<b>SEGNALAZIONI</b>				
Pannello LCD	4.3" Touch a colori, Stato UPS, Livello del carico, Livello Batteria, Voltaggio ingresso/uscita, Tempo di scarica batt., Condizione di guasto			
<b>DIMENSIONI E PESI</b>				
Modello Standard	Dimensioni, P x L x H (mm)	626 X 250 X 750		815 X 300 X 1000
	Peso netto (kg)	124	139	225
Modello (S) Lunga auton.	Dimensioni, P x L x H (mm)	626 X 250 X 750		815 X 300 X 1000
	Peso netto (kg)	28	43	60
<b>DATI AMBIENTALI</b>				
Umidità operativa	0-90 % RH @ 0- 40°C (senza condensa)			
Rumorosità	< 60dB A @ 1 Metro	< 65 ~ 70 dB @ 1 Metro		
<b>INTERFACCE</b>				
USB	Windows family, Linux, Unix and MAC			
Optional SNMP	Power management per SNMP manager e web browser			

\* Quando la tensione di uscita è impostata su 3 x 360 VAC, la potenza di uscita dell'unità verrà ridotta al 90%

(S) Identifica i modelli lunga autonomia

Questa serie non ha momentaneamente la funzione solo emergenza

Le specifiche dei prodotti possono essere soggette a variazione senza preavviso