

## GRUPPO SOCCORRITORE LUCI EMERGENZA - EN 50171

3000 - 20000 VA

# SERIE GSLE

Dedicato all'alimentazione dei sistemi d'illuminazione centralizzata di emergenza in conformità alla Norma EN 50171



### INDICAZIONI CARATTERISTICHE EN 50171

- Sovraccarico continuo del 120%
- Tempi di ricarica batterie ridotti
- Protezione contro l'inversione di polarità batterie - Protezione al c.to c.to
- Involucro conforme alla norma EN 60598-1
- Batterie con vita attesa 10 anni
- Cold Start: Avviamento a pieno carico da spento

### GRANDE AFFIDABILITA'

La serie GSLE è una gamma di soccorritori (UPS) per luci di emergenza con tecnologia ON LINE a doppia conversione (VFI) ed assorbimento sinusoidale GSLE garantisce l'alimentazione del carico con tensione e frequenza stabilizzate, senza interruzioni. Il circuito di ingresso con ampia tolleranza della tensione, riduce sensibilmente l'utilizzo della batteria preservandone la durata. GSLE è dotato di By Pass automatico integrato per commutazione a tempo zero in caso di sovraccarico o guasto, in modo da garantire la continuità ai carichi.

### RIDOTTI TEMPI DI RICARICA BATTERIE

La serie GSLE è dotata di carica batterie intelligenti in grado di ridurre i tempi di ricarica ed ottimizzare la vita delle batterie. Tutti i modelli prevedono carica batterie a due livelli progettati per rispettare quanto richiesto nella Norma EN50171 anche con batterie di elevata capacità. Il soccorritore comprende anche un sistema di prevenzione delle scariche profonde e dannose della batteria.

### MODELLI

La gamma GSLE è disponibile sia con modelli monofase che trifase. L'autonomia tipica è di 60 minuti ma a richiesta sono disponibili configurazioni di batteria alternative. A partire dalla potenza di 6KVA la serie GSLE è dotata di sezionatori rotativi di By-Pass per agevolare le operazioni di manutenzione senza creare buchi di tensione ai dispositivi alimentati.

### SISTEMI CENTRALIZZATI DI EMERGENZA

La serie GSLE è realizzata in conformità alla normativa EN50171 ed è particolarmente indicata per l'alimentazione di sistemi di illuminazione di emergenza centralizzati, di impianti antincendio automatici, impianti di allarme e impianti di sicurezza negli edifici.

L'impiego di sistemi centralizzati riduce i costi e semplifica gli interventi di verifica periodica

## DATA SHEET

### TIPO

### GSLE 3/6/10 KVA monofase ONLINE DOPPIA CONVERSIONE

		GSLE 3000	GSLE 6000	GSLE 10000
<b>MODELLO</b>	POTENZA NOMINALE (VA)	3.000 VA	6.000 VA	10.000 VA
	POTENZA PER CEI EN50171 (VA/W)	2.750 VA / 2.475 W	5.500 VA / 4.400 W	9.160 VA / 7.330 W
<b>INGRESSO</b>	RANGE DI TENSIONE	200 / 208 / 220 / 230 / 240 Vac		
	INTERVALLO DI FREQUENZA	40 ~ 70 Hz		
	FATTORE DI POTENZA	≥ 0.99 Tensione nominale (100% carico)		
<b>USCITA</b>	TENSIONE SELEZIONABILE	monofase 230Vac+/- 10% o trifase 400Vac +/- 10%		
	STABILITÀ TENSIONE	50 ÷ 60 +/-7%		
	INTERVALLO DI FREQUENZA (MODALITÀ AC)	46 ~ 54 Hz @ sistema 50 Hz - 56 ~ 64 Hz @ sistema 60 Hz		
	RANGE FREQUENZA (MODALITÀ BATTERIA)	50 Hz ± 0.1 Hz o 60 Hz ± 0.1 Hz		
	FATTORE DI CRESTA	3:1		
	SOVRACCARICO	120% continuo		
	DISTORSIONE ARMONICA	≤ 2 % THD (carico lineare) - ≤ 5 % THD (carico distorcente)		
	TEMPO TRANSFER INGRESSO-BATTERIA	0 ms		
	TEMPO TRANSFER INVERTER-BYPASS	< 4 ms		
<b>RENDIMENTO</b>	RENDIMENTO IN CONFIGURAZIONE ON-LINE DOPPIA CONVERSIONE SECONDO NORMA: IEC 62040-3	91,2%	93,2%	94,2%
	<b>BATTERIA</b>	VRLA AGM/GEL 10 anni (esterne)		
	TEMPO DI RICARICA	80% autonomia in 12 ore		
<b>DISPLAY</b>	DISPLAY LCD	Stato UPS, Livello carico e batteria, Tensione IN/OUT, Timer scarica, Allarmi		
<b>ALLARMI</b>	FUNZIONAMENTO DA BATTERIA	Beep ogni 4 secondi		
	LIVELLO BATTERIA BASSO	Beep ogni secondo		
	SOVRACCARICO	Doppio Beep ogni secondo		
	ALLARME	Beep continuo		
<b>NORMATIVE</b>	NORMATIVE	Sicurezza: EN 62040 e direttiva 2006/95/EL; EMC:EN 620040-2 category C2 e direttive 2004/108/EL		
<b>GENERALE</b>	)			
	PESO NETTO (Kg)	13	28	40
	RUMOROSITÀ	< 50 dB @ 1 m		
	AMBIENTE DI LAVORO	Temperatura 0-40°C; Umidità <90%		
	INTERFACCE DI COMUNICAZIONE	USB e RS232; Intellislot per schede opzionali SNMP, AS400		
	GRADO DI PROTEZIONE	IP20 – Involucro resistente a calore e fuoco		

## DATA SHEET

### TIPO

### GSLE 10/20KVA - tri/mono ONLINE DOPPIA CONVERSIONE

		GSLE 10000	GSLE 20000
<b>MODELLO</b>	POTENZA NOMINALE (VA)	10.000 VA	20.000 VA
	POTENZA PER CEI EN50171 (VA/W)	9.150 VA / 7.320 W	18.300 VA / 14.640 W
<b>INGRESSO</b>	RANGE DI TENSIONE	3 X 380 / 400 / 415 Vac (3ph + n)	
	INTERVALLO DI FREQUENZA	46 ~ 64 Hz	
	FATTORE DI POTENZA	≥ 0.99 Tensione nominale (100% carico)	
<b>USCITA</b>	TENSIONE SELEZIONABILE	200 / 208 / 220 / 230 / 240 Vac	
	STABILITÀ TENSIONE	± 1%	
	INTERVALLO DI FREQUENZA (MODALITÀ AC)	46 ~ 54 Hz @ sistema 50 Hz 56 ~ 64 Hz @ sistema 60 Hz	
	RANGE FREQUENZA (MODALITÀ BATTERIA)	50 Hz ± 0.1 Hz o 60 Hz ± 0.1 Hz	
	FATTORE DI CRESTA	3:1	
	SOVRACCARICO	120% continuo	
	DISTORSIONE ARMONICA	≤ 2 % THD (carico lineare) ≤ 5 % THD (carico distorcente)	
	TEMPO TRANSFER INGRESSO-BATTERIA	0 ms	
	TEMPO TRANSFER INVERTER-BYPASS	0 ms	
	<b>RENDIMENTO</b>	RENDIMENTO IN CONFIGURAZIONE ON-LINE DOPPIA CONVERSIONE SECONDO NORMA: IEC 62040-3	94,2%
<b>BATTERIA</b>	TIPO	VRLA AGM/GEL 10 anni (esterne)	
	TEMPO DI RICARICA	80% autonomia in 12 ore	
<b>NORMATIVE</b>	NORMATIVE	Direttive europee: L V 2006/95/CE direttiva di bassa tensione EMC 2004/108/CE direttiva di compatibilità elettromagnetica Standards: Sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2 C2 Classificazione secondo IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI – SS - 111	
<b>GENERALE</b>	PESO NETTO (Kg)	28	40
	RUMOROSITÀ	< 60 dB @ 1 m	< 65 dB @ 1 m
	AMBIENTE DI LAVORO	Temperatura 0-40°C; Umidità <90%	
	INTERFACCE DI COMUNICAZIONE	USB e RS232; Intellislot per schede opzionali SNMP, AS400	
	GRADO DI PROTEZIONE	IP20 – Involucro resistente a calore e fuoco	

## DATA SHEET

### TIPO

### GSLE 10/20KVA – trifase ONLINE DOPPIA CONVERSIONE

		GSLE 10000	GSLE 20000
<b>MODELLO</b>	POTENZA NOMINALE (VA)	10.000 VA	20.000 VA
	POTENZA PER CEI EN50171 (VA/W)	9.150 VA / 7.320 W	18.300 VA / 14.640 W
<b>INGRESSO</b>	RANGE DI TENSIONE	3 X 380 / 400 / 415 Vac (3ph + n)	
	INTERVALLO DI FREQUENZA	46 ~ 64 Hz	
	FATTORE DI POTENZA	≥ 0.99 Tensione nominale (100% carico)	
	THDI%	< 3%	
<b>USCITA</b>	TENSIONE SELEZIONABILE	3 X 380 / 400 / 415 Vac (3ph + N)	
	STABILITÀ TENSIONE	± 1%	
	INTERVALLO DI FREQUENZA (MODALITÀ AC)	46 ~ 54 Hz @ sistema 50 Hz 56 ~ 64 Hz @ sistema 60 Hz	
	RANGE FREQUENZA (MODALITÀ BATTERIA)	50 Hz ± 0.1 Hz o 60 Hz ± 0.1 Hz	
	FATTORE DI CRESTA	3:1	
	SOVRACCARICO	120% continuo	
	DISTORSIONE ARMONICA	≤ 2 % THD (carico lineare) ≤ 4 % THD (carico distorto)	
	TEMPO TRANSFER INGRESSO-BATTERIA	0 ms	
	TEMPO TRANSFER INVERTER-BYPASS	0 ms	
<b>RENDIMENTO</b>	RENDIMENTO IN CONFIGURAZIONE ON-LINE DOPPIA CONVERSIONE SECONDO NORMA: IEC 62040-3	94,2%	94,6%
<b>BATTERIA</b>	TIPO	VRLA AGM/GEL 10 anni (esterne)	
	TEMPO DI RICARICA	80% autonomia in 12 ore	
<b>NORMATIVE</b>	NORMATIVE	Direttive europee: L V 2006/95/CE direttiva di bassa tensione EMC 2004/108/CE direttiva di compatibilità elettromagnetica Standards: Sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2 C2 Classificazione secondo IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI – SS - 111	
<b>GENERALE</b>	PESO NETTO (Kg)	28	40
	RUMOROSITÀ	< 60 dB @ 1 m	< 65 dB @ 1 m
	AMBIENTE DI LAVORO	Temperatura 0-40°C; Umidità <90%	
	Altitudine	< 1000m senza derating	
	Grado di protezione	IP20 Interfacce di comunicazione	
	Interfacce di comunicazione	USB e RS232 + 1 Intellislot per comunicazioni opzionali	
	Comunicazioni opzionali	SNMP Adapter, Software di monitoraggio centralizzato, J-Bus/ModBus, ProfiBus, Sensore di Temperatura e Umidità, Scheda relè	
	Segnalazioni remote	Contatti puliti (opzionali)	
	Controllo remoto	EPO e Bypass (standard)	

## ACCESSORI OPZIONALI

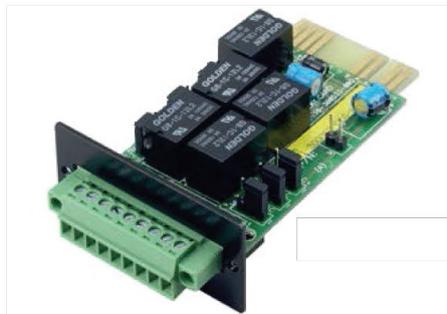
### SCHEDA CONTATTI PULITI AS400:

Si inserisce nello slot posteriore e consente il riporto con contatti liberi da potenziale delle seguenti condizioni di allarme:

- Allarme generale
- UPS accesso
- Min. di batteria
- Sovraccarico
- Spegnimento remoto
- Carico su By-Pass
- UPS in avaria

### SCHEDA DI RETE ETHERNET:

Si tratta di una interfaccia SNMP che consente il collegamento diretto alla rete ethernet (LAN/WAN). Viene inserita nello slot posizionato sul retro del soccorritore.



1. Scheda contatti puliti AS400



2. Scheda di rete Ethernet

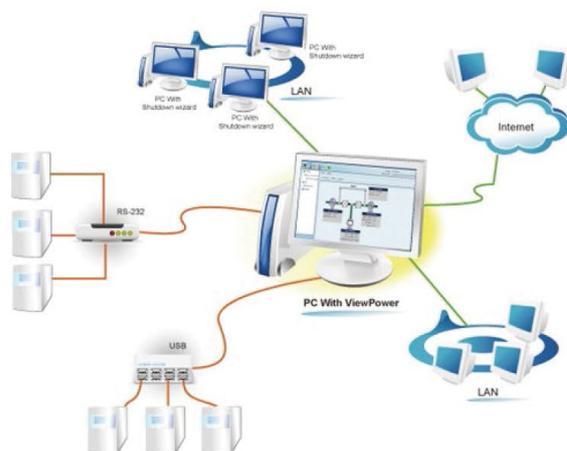
## SOFTWARE VIEW POWER PRO

Controlla lo spegnimento automatico e programmato delle applicazioni windows TM e Linux.

Si può scaricare gratuitamente dal sito:

[www.power-software-download.com](http://www.power-software-download.com)

Cavo seriale incluso nella confezione.



**Zutronic**<sup>®</sup>  
A BRAND OF ENERGY SERVICE S.r.l.

Via Gaetano Donizetti, 109/111 - 24030 Brembate Di Sopra (BG)  
Geller Business Centre - D2 Building

Tel **+39 035 4379962** Fax **+39 035 592935**  
sales@zutronic.it - **www.zutronic.it**

ISO9001:2015

BUREAU VERITAS  
Certification

