

## CPSS - Serie GSLE

AC UPS e SOCCORRITORI IN CORRENTE ALTERNATA

La serie **GSLE** è realizzata in conformità alla **NORMA CEI EN 50171** ed è particolarmente adatta all'installazione in edifici soggetti alle norme di sicurezza antincendio e per l'alimentazione di sistemi di illuminazione di emergenza centralizzati, di impianti di allarme, impianti di sicurezza e di impianti antincendio automatici.

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



1:1	3-20 KVA
3:1	10-40 KVA
3:3	10-200 KVA

### PLUS DI PRODOTTO

- **CONFORMITA' ALLA NORMA CEI EN 50171**  
Ideali per illuminazione di emergenza centralizzata e servizi di sicurezza
- **SOVRACCARICO CONTINUO 120%**  
Sovradimensionamento permanente dell'inverter
- **PROTEZIONE CONTRO L'INVERSIONE POLARITA' BATTERIE**  
Protezione dedicata per evitare danneggiamenti
- **BATTERIE 10 ANNI**  
Tipologia LONG LIFE per garantire elevata durata

### MODELLI

I **CPSS** della serie **GSLE** sono disponibili sia nelle versioni con uscita 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 di By-Pass per agevolare le operazioni di manutenzione senza creare buchi di tensione ai dispositivi alimentati.

### GRANDE AFFIDABILITA'

La serie **GSLE** è una gamma di **CPSS** realizzata 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.

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

		<b>GSLE 3000</b>	<b>GSLE6000</b>	<b>GSLE10000</b>
<b>MODELLO</b>	POTENZA NOMINALE	3000 VA/2700 W	6000 VA/6000 W	10000 VA/ 10000 W
	POTENZA PER EN50171	2500 VA/2250 W	5000 VA/5000 W	8300 VA/8300 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%
<b>BATTERIA</b>	TIPO	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	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 - EN50171		
<b>GENERALE</b>	DIMENSIONI L*P*A (mm)	190*427*336	190*426*336	190*485*336
	PESO NETTO (Kg)	26	14 senza batterie	16 senza batterie
	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		

## GSLE 15/20 KVA mono/mono ONLINE DOPPIA CONVERSIONE

		GSLE 15000	GSLE 20000
<b>MODELLO</b>	POTENZA NOMINALE	15 KVA/15 KW	20 KVA/20 KW
	POTENZA PER EN50171	12,5 KVA/12,5KW	16,7 KVA/16,7 KW
<b>INGRESSO</b>	RANGE DI TENSIONE	200/208/220/230/240 Vac	
	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 distortente)	
	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	94,4% @100% carico, 95%70% carico
<b>BATTERIA</b>	TIPO	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>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 - EN50171	
<b>GENERALE</b>	DIMENSIONI L*P*A (mm)	190*485*336 (escluso batterie)	
	PESO NETTO (Kg)	33	
	RUMOROSITÀ	< 53dB@<70% carico - 66dB@>70% carico	
	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	

**GSLE 10/20/30/40 KVA trifase / trifase e trifase / Mono ONLINE DOPPIA CONVERSIONE**

		GSLE 10K-TT	GSLE 20K-TT	GSLE 30K-TT	GSLE 40K-TT
<b>MODELLO</b>	POTENZA NOMINALE	10 KVA/10 KW	20 KVA/20 KW	30 KVA/30 KW	40 KVA/40 KW
	POTENZA PER EN50171	8,3 KVA/8,3 KW	16,7 KVA/16,7 KW	25 KVA/25 KW	33,3 KVA/33,3 KW
<b>INGRESSO</b>	RANGE DI TENSIONE	3 X 380 / 400 / 415 Vac (3ph + n)			
	INTERVALLO DI FREQUENZA	40 ~ 70 Hz			
	FATTORE DI POTENZA	≥ 0.99 Tensione nominale (100% carico)			
<b>USCITA</b>	TENSIONE SELEZIONABILE	1Ph + N: 220/230/240 Vac		3Ph + N: 380/400/415 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	≤ 1 % THD (carico lineare), ≤ 3 % THD (carico distortente)			
	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	fino al 96%		
<b>BATTERIA</b>	TIPO	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>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 - EN50171			
<b>GENERALE</b>	DIMENSIONI L*P*A (mm) SENZA BATTERIE INTERNE	250*755*880	250*755*880	300*785*1250	300*785*1250
	PESO NETTO SENZA BATTERIE (KG)	50	50	85	85
	RUMOROSITÀ	<65dB			
	AMBIENTE DI LAVORO	Temperatura 0-40°C; Umidità <90%			
	ALTITUDINE	< 1000m senza derating			
	GRADO DI PROTEZIONE	IP20			
	INTERFACCE DI COMUNICAZIONE	USB, RS485 + 1 Intellislot per comunicazioni opzionali SNMP, AS400			
	COMUNICAZIONI OPZIONALI	SNMP Adapter, Software di monitoraggio centralizzato, J-Bus/ModBus, ProfiBus, Sensore di Temperatura e Umidità, Scheda relè			
	ALLARMI	ingresso VAC anormale, batteria scariche, sovraccarico (altri allarmi su scheda relè opzionale)			
	CONTROLLO REMOTO	EPO e Bypass (standard)			

## GSLE 60/80/100/120/160/200 KVA trifase ONLINE DOPPIA CONVERSIONE

	GSLE 60K	GSLE 80K	GSLE 100K	GSLE 120K	GSLE 160K	GSLE 200K	
<b>MODELLO</b>	POTENZA NOMINALE	60 KVA/60 KW	80 KVA/80 KW	100 KVA/100 KW	120 KVA/120 KW	160 KVA/160 KW	200 KVA/200 KW
	POTENZA PER EN50171	50 KVA/ 50 KW	66,6 KVA/ 66,6 KW	83,3 KVA/ 83,3 KW	100 KVA/ 100 KW	133,3 KVA/ 133,3 KW	166,6 KVA/ 166,6 KW
<b>INGRESSO</b>	RANGE DI TENSIONE	3 X 380 / 400 / 415 Vac (3ph + n)					
	INTERVALLO DI FREQUENZA	40 ~ 70 Hz					
	FATTORE DI POTENZA	≥ 0.99 Tensione nominale (100% carico)					
<b>USCITA</b>	TENSIONE SELEZIONABILE	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)	46 ~ 54 Hz @ sistema 50 Hz 56 ~ 64 Hz @ sistema 60 Hz					
	FATTORE DI CRESTA	3:1					
	SOVRACCARICO	120% continuo					
	DISTORSIONE ARMONICA	≤ 1 % THD (carico lineare), ≤ 3 % 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	fino al 97%					
<b>BATTERIA</b>	TIPO	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>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 - EN50171					
<b>GENERALE</b>	DIMENSIONI L*P*A (mm) SENZA BATTERIE INTERNE	400*960*1200	400*960*1200	400*960*1200	400*960*1200	600*1000*1600	600*1000*1600
	PESO NETTO SENZA BATTERIE (KG)	145	161	171	175	312	320
	RUMOROSITÀ	<65dB					
	AMBIENTE DI LAVORO	Temperatura 0-40°C; Umidità <90%					
	ALTITUDINE	< 1000m senza derating					
	GRADO DI PROTEZIONE	IP20					
	INTERFACCE DI COMUNICAZIONE	RS485, MODBUS, Scheda contatti liberi, SNMP (opzionale)					
	COMUNICAZIONI OPZIONALI	SNMP Adapter, Software di monitoraggio centralizzato, J-Bus/ModBus, ProfiBus, Sensore di Temperatura e Umidità, Scheda relé					
	ALLARMI	Ingresso VAC anormale, batteria scariche, sovraccarico (altri allarmi su scheda relé opzionale)					
	CONTROLLO REMOTO	EPO e Bypass (standard)					

## ACCESSORI OPZIONALI

### SCHEDA A RELE'

La scheda a relè/contatti liberi fornisce una serie di contatti normalmente aperti o normalmente chiusi, liberi da potenziale, per segnalare le seguenti funzioni degli UPS :

- UPS in bypass
- Assenza di rete in ingresso
- UPS in modalità Inverter
- Batterie non idonee, richiesto controllo
- Presenza di un allarme generico, richiesto controllo

E' inoltre possibile effettuare uno spegnimento manuale o automatico dell'UPS in remoto.

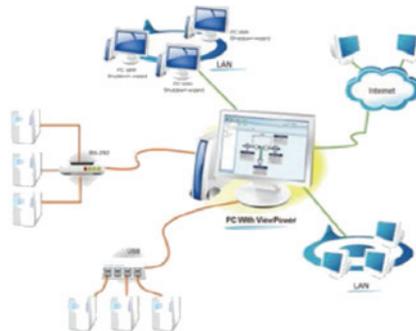
### SCHEDA SNMP

Il protocollo Simple Network Management Protocol (SNMP) è stato creato per creare una semplice comunicazione di informazioni attraverso le reti informatiche. L'SNMP è un protocollo standard facente parte del protocollo Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP) che sostiene la rete Internet e le reti intranet. La scheda SNMP permette agli UPS di essere monitorati, assistiti, testati ed operati a distanza ovunque nel mondo. Un Sito Web dell'SNMP stesso fornisce all'utente tutte le informazioni relative all'UPS in maniera chiara e semplice.

Tramite la scheda SNMP è inoltre in grado di effettuare il controllo H24 su ogni UPS, nell'ambito di contratti di manutenzione ordinaria e/o preventiva.

### SOFTWARE VIEW POWER PRO

- Batterie non idonee, richiesto controllo
- Presenza di un allarme generico, richiesto controllo





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

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

