

SOCCORRITORE ON-LINE EN 50171

1000 - 20000 VA

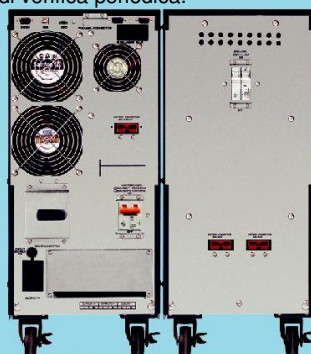


Applicazioni

- sicurezza antincendio
- sistemi d'illuminazione centralizzata di emergenza.
- impianti antincendio automatici
- impianti d'allarme
- apparecchiature di aspirazione fumi
- rilevazione del monossido di carbonio

Alimentazione centralizzata di emergenza

La serie SLE di Lever Power Solutions è progettata in conformità con la normativa EN 50171 ed è la soluzione ideale per l'installazione in edifici soggetti a norme di sicurezza antincendio, ed in particolare per l'alimentazione di sistemi d'illuminazione di emergenza. La serie SLE di Lever Power Solutions risulta assolutamente idonea anche all'alimentazione di altri sistemi di emergenza quali impianti antincendio automatici, impianti d'allarme e rilevazione d'emergenza, apparecchiature di aspirazione fumi e rilevazione del monossido di carbonio ed impianti specifici di sicurezza nelle zone sensibili. L'utilizzo di sistemi di alimentazione centralizzata garantisce una significativa riduzione dei costi d'impianto e di manutenzione rendendo allo stesso tempo più semplici e veloci gli interventi di verifica periodica.



Estensione di autonomia
con armadi esterni

TEMPI DI RICARICA RIDOTTI

La serie SLE prevede una carica della batteria con carica batterie intelligenti per ottimizzare la prestazione e la vita delle batterie:

- Gli UPS da 1-3kVA sono equipaggiati con un carica batterie a 2-livelli progettato per garantire il tempo di scarica come previsto dalla EN 50171.
- Gli UPS da 6-20kVA sono equipaggiati con un carica batterie regolabile su 3-livelli. La configurazione dei carica batterie li rende accomunabili per gestire batterie di elevata capacità come richiesto dalla EN 50171

L'UPS è dotato di sistema di controllo per prevenire la dannosa scarica profonda delle batterie. Gli SLE 6kVA e superiori hanno il numero di batterie per stringa selezionabile per funzionare in modo normale anche con 18 batterie.

Caratteristiche peculiari richieste dalla EN 50171

- Protezione contro l'inversione delle 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.*
- Avviamento a pieno carico da spento (cold start)
- Protezione al c.to c.to
- Involucro conforme alla norma EN 60598-1.
Alta protezione meccanica.
- Batterie 10 anni. *Lunga vita attesa per le batterie.*

Tecnologia Avanzata e Prestazioni Ottimali

Il gruppo di continuità a doppia conversione reale fornisce tensione elettrica pulita dai disturbi ed anomalie di rete per i carichi elettrici in applicazioni ad elevata criticità. Il controllo DSP (Digital Signal Processor) sostiene un'evoluta ed economica soluzione per un UPS con prestazioni di altissimo livello.

L'ampio intervallo accettato come tensione in ingresso assicura energia elettrica ai carichi collegati anche in condizioni di rete estremamente instabili, ottimizzando la durata e l'efficienza delle batterie. La serie SLE ha un impatto impercettibile sulla rete d'ingresso avendo caratteristiche d'assorbimento a fattore di potenza unitario ed una trascurabile distorsione in corrente, ciò permette di utilizzare gruppi elettrogeni senza sovradimensionarli rispetto alla potenza d'impianto. Tutti i modelli hanno una protezione interna per il ritorno di energia ed un ingresso per **Dispositivo di Arresto in Emergenza (EPO)** per garantire la sicurezza di persone ed apparecchiature in caso di emergenza.

Gli SLE da 6kVA e potenze superiori sono dotati di **sezionatore rotativo per la manutenzione** che assicura la continuità elettrica ai dispositivi collegati pure durante le operazioni di manutenzione senza buchi di tensione.

In tutte le unità è disponibile una **stringa di uscite programmabili**, pertanto è impostabile la modalità di gestione di tali uscite durante il funzionamento da batteria. Questa funzione permette lo spegnimento controllato dei carichi elettrici in momenti precedenti alla completa scarica delle batterie, allungando l'autonomia su apparecchiature preferenziali.

Versione monofase/monofase

MODELLO	SLE1101SC	SLE1102SC	SLE1103SC	SLE1106SC	SLE1110SC
POTENZA NOMINALE [VA]	1000	2000	3000	6000	10000
POTENZA PER CEI 50171 [VA]	825	1663	2500	5625	9375
POTENZA [W]	660	1330	2000	4500	7500
INGRESSO					
Tensione Nominale	200/208/220/230/240 Vac				
Intervallo di Frequenza	40 ÷ 70 Hz				
Fattore di Potenza	≥ 0,99 @ Tensione Nominale (100% carico)				
USCITA					
Tensione Selezionabile	200/208/220/230/240 Vac				
Reg. Tensione AC (Bat. mode)	± 1%				
Range Freq. (Synch. Mode)	47÷53 Hz o 57÷63 Hz				
Range Freq. (Bat. Mode)	50±0.25 Hz o 60±0.3 Hz				
Fattore di Cresta	3:1				
Distorsione Armonica	≤ 2% THD (carico lineare); ≤ 5% (carico distortente)				
Tempo Transfer Ingresso-Batteria	0 ms				
Inverter-Rete Socc	< 4 ms (medio)				
Variazione statica	± 1%				
Variazione dinamica	± 3%				
RENDIMENTO					
Rendimento	90,2	91,1	91,2	93,2	94,2
SOVRACCARICO					
Sovraccarico	120% continuo				
BATTERIA					
Tipo	VRLA AGM/GEL 10 anni (esterne)				
Tempo di ricarica	80% autonomia in 12 ore				
INDICATORI					
LCD Display	Stato UPS, livello Carico e Batteria, Tensione Ingresso/Uscita, Timer Scarica, Allarmi				
ALARMS					
Funzionamento da Batteria	Beep ogni 4 secondi				
Livello Batteria Basso	Beep ogni secondo				
Sovraccarico	Doppio Beep ogni secondo				
Allarme	Beep continuo				
GENERALE					
Dimensioni (LxPxX)	145 x 397 x 220	190 x 421 x 318		250x592x576	
Peso (kg))	7	13	13	28	40
Rumorosità	< 50dB @ 1m				
Ambiente di lavoro	Temperatura 0÷40 °C ; Umidità <90%				
Interfacce di Comunicazione	USB e RS232; Intellislot per opzione SNMP, AS400, ModBus cards				
Temperatura d'ambiente	0°C / +40°C				
Umidità relativa	90% non condensata				
Grado di protezione	IP20 - Involucro resistente a calore e fuoco				

* Le specifiche di prodotto possono essere soggette a modifica senza comunicazione preventiva.

Configurazioni Flessibili ed Affidabili per ogni necessità

La serie SLE ha i seguenti modi di funzionamento:
Singolo, Parallelo Ridondante N+X per i modelli da 6-20kVA, Hot Standby, Ecomode.

SLE 6-20kVA può essere usato in configurazione parallelo fino a 3 unità di uguale potenza; il sistema parallelo è in grado di erogare la piena potenza delle unità collegate o impostato in configurazione ridondante o hot standby. In quest'ultima configurazione l'unità slave alimenterà il carico solamente in caso di avaria o sovraccarico degli altri UPS.

Le installazioni di parallelo sono semplici e necessitano solo di un cavo ausiliare.

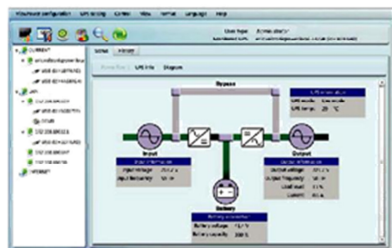
La configurazione EComode consente di far lavorare l'UPS ad un rendimento superiore il 97%, risparmiando sulle perdite di energia. In caso di anomalia della rete elettrica il carico sarà trasferito su inverter senza interruzione.

SLE con Trasformatore d'isolamento (Opzionale)

SLE è predisposto per l'eventuale installazione di un trasformatore, ciò consente il totale isolamento galvanico tra carichi e sorgente, eliminando i disturbi di modo comune per apparecchi particolarmente sensibili. L'SLE diventa così una sorgente elettrica protetta al 100% contro inaspettati problemi in alimentazione.

Monitoring Software ViewPower - UPS Management

Tutti i soccorritori hanno a corredo un CD ViewPower Software e un cavo per la comunicazione a PC.



- Permette il controllo e monitoraggio di parecchi UPS tramite PC locale, LAN o Internet
- Interfaccia grafica semplice ed immediata
- Aggiornamento dinamico in tempo reale dei dati relativi allo stato dell'UPS
- Spegnimento controllato di Sistemi Operativi a protezione di perdita dei dati durante la mancanza rete
- Avvisi di notifica tramite allarmi sonori, broadcast, sms di testo ed email
- Programmazione UPS on/off, test di batteria, spegnimento di carichi e allarmi sonori
- Password di sicurezza

Accessori per il controllo remoto Scheda SNMP



- Permette di controllare e monitorare parecchi UPS tramite RJ-45 collegata su rete Ethernet
- Interfaccia grafica dinamica dello stato UPS in tempo reale di tutti i dati
- Avvisi di notifica tramite allarme sonoro, broadcast, sms di testo
- Storico degli allarmi archiviato su database del PC centralizzato
- Semplice aggiornamento del firmware con un click
- Password di sicurezza e gestione ad accesso remoto
- Monitoraggio della temperatura, umidità e fumo in ambiente tramite sensore opzionale

Scheda AS400 Scheda ModBus a contatti puliti

(interfaccia 9pins o RS232)



Versione trifase/monofase

MODELLO	SLE1310SC	SLE1320SC
POTENZA NOMINALE [VA]	10000	20000
POTENZA PER CEI 50171 [VA]	9375	18750
POTENZA [W]	7500	15000
INGRESSO		
Tensione nominale	3 x 380/400/415 Vac (3ph + N)	
Intervallo di frequenza	46 ÷ 64 Hz	
Fattore di Potenza	≥ 0,99 @ Tensione nominale (100% carico)	
THDI%	< 6% @ 100% carico	
USCITA		
Tensione Selezionabile	200/208/220/230/240 Vac	
Reg. Tensione AC (Bat. mode)	± 1%	
Range Freq. (Synch. Mode)	46÷54 Hz or 56÷64 Hz	
Range Freq. (Bat. Mode)	50/60 ± 0.1 Hz	
Fattore di Cresta	3:1 (max.)	
Distorsione Armonica	≤ 2% THD (carico lineare); ≤ 5% (carico distorcente)	
Tempo Transfer Ingresso Batteria	0 ms	
Inverter-Rete Socc	0 ms	
Variazione statica	± 1%	
Variazione dinamica	± 3%	
RENDIMENTO		
Rendimento	94,2	94,6
SOVRACCARICO		
Sovraccarico	120% continuo	
BATTERIA		
Tipo	VRLA AGM/GEL 10 anni (esterne)	
Tempo di ricarica	80% autonomia in 12 ore	
GENERALE		
Dimensioni (LxPxX)	250x592x576	
Peso (kg)	28	40
Rumorosità	< 60dB @ 1m	< 65dB @ 1m
Ambiente di lavoro	Temperatura 0÷40°C ; Umidità <90%	
Interfacce di comunicazione	USB e RS232; Intellislot per opzioni SNMP, AS400, ModBus cards	

Versione trifase/trifase

MODELLO	SLE3310SC	SLE3320SC	SLE3330SC
POTENZA NOMINALE	10000	20000	30000
[VA] POTENZA PER CEI	9375	14063	28125
50171 [VA] POTENZA [W]	7500	15000	22500
INGRESSO			
Tensione d'ingresso	3 x 400 Vac (3F+N)		
Intervallo di frequenza	46 ÷ 64 Hz		
THD% corrente	< 3%		
Fattore di potenza	≥ 0,99 a Tensione Nominale (100% carico nominale)		
USCITA			
Tensione selezionabile Reg.	3 x400 Vac (3F+N)		
Tensione AC (da Batt.)	± 1%		
Interv. Frequenza (in sincron.)	46÷54 Hz o 56÷64 Hz		
Frequenza (da Batt.)	50/60 ± 0.1 Hz		
Fattore di cresta Distorsione armonica Tempo Trasfer.	3:1 (max.)		
Rete a Batt.	≤ 2% THD (carico lineare); ≤ 4% (carico non-lineare)		
Inverter a	0 ms		
Bypass Variazione statica	0 ms		
Variazione dinamica	± 1%		
	± 3%		
RENDIMENTO			
Rendimento	94,20	94,60	95,60
SOVRACCARICO			
Sovraccarico	120% continuo		
BATTERIE			
Tipo	VRLA AGM/GEL 10 anni (esterne)		
Tempo di ricarica	80% autonomia in 12 ore		
GRANDEZZE MECCANICHE E GENERALI			
Dimensioni (LxPxA)	250x592x826		250x815x826
Pezo (kg)	38	40	64
Rumore acustico a 1m	< 60 dBA	< 65 dBA	
Temperatura di funzionamento	0 ÷ +40°C		
Umidità relativa	< 90% non-condensante		
Altitudine s.l.m.	< 1000m senza		
Protezione IP	derating IP20		
Segnalazioni remote	Contatti puliti (opzionali)		
Controllo remoto	EPO e Bypass (standard)		
Comunicazioni	Porte RS232 e USB port + 1 slot per comunicazioni d'interfaccia		
Comunicazioni opzionali	SNMP Adapter, Software di monitoraggio centralizzato, J-Bus/ModBus, ProfiBus,		
	Sensore di Temperatura e Umidità, Scheda relè		
Norme	IEC 62040-3, IEC 62040-2, IEC 62040-1-1, CEI EN 50171		
Classificazione IEC 62040-	(Voltage Frequency Independent) VFI-SS-111		
3 Ingresso cavi	dal basso		
Movimentazione	Transpallet		
Temperatura di stoccaggio	-25 ÷ +70 °C		

** Le specifiche del prodotto sono soggette a modifica senza previa notifica.

