



La versatilità di installazione Rack o Tower della serie SR LCD doppia conversione con tecnologia DSP, Digital Signal Processor, è la perfetta soluzione per l'alimentazione delle utenze sensibili "mission critical" che richiedono affidabilità e performance da un gruppo statico di continuità. La correzione del fattore di potenza in ingresso e l'alta affidabilità forniscono un livello superiore di Power Quality per tutti i dispositivi elettronici sensibili ed i dispositivi per la sicurezza quali gli elettromedicali.

### MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

In condizioni di alimentazione elettrica normale, il carico è alimentato direttamente dall'Inverter mentre il raddrizzatore fornisce la potenza necessaria all'Inverter e alla carica delle batterie.

Qualora si verifichi sulla rete di alimentazione una delle seguenti condizioni: interruzione della tensione, mancanza di una fase, tensione fuori tolleranza, la batteria provvede a fornire l'energia necessaria all'Inverter per alimentare il carico senza soluzione di continuità. Una volta ripristinate le normali condizioni di funzionamento, il raddrizzatore carica la batteria e nel contempo alimenta il carico attraverso l'Inverter.

### CARATTERISTICHE GENERALI

- Versatilità di utilizzo rack o tower
- Doppia conversione con tecnologia DSP
- Tensione sinusoidale, filtrata stabilizzata
- Correzione del fattore di potenza in ingresso, per ridurre il contenuto armonico
- Ampia tolleranza sulla tensione di ingresso senza intervento da batteria
- Tempo di intervento zero
- Moduli batterie supplementari, disponibili con proprio carica batterie per garantire una veloce ed affidabile ricarica
- Capacità di sovraccarico elevata
- Test batterie automatico e manuale
- LCD display per le misure ed i parametri di sistema
- Protezione batteria da scarica completa
- Sostituzione a caldo delle batterie
- Funzione ECO Mode
- RS 232 e USB standard, porta a contatti, RS485 e SNMP opzionali
- Ingresso linea di soccorso separata opzionale
- Emergency Power Off NO o NC opzionale
- By-pass manuale esterno opzionale
- Trasformatore di isolamento opzionale
- 



### DISPLAY E CONTROLLO

Il pannello frontale fornisce tutti i maggiori parametri e lo stato di funzionamento del UPS, che include una completa diagnostica ed un semplice interfaccia per l'utente.

- |                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| ■ Indicatori LEDs:  | ■ Tastiera:              |
| 1 Rete              | 6 ON/tacitazione allarme |
| 2 Linea di soccorso | 7 OFF                    |
| 3 Ridondanza        | 8 Funzioni               |
| 4 ECO Mode          | 9 Tasto di scorrimento   |
| 5 Allarme generico  | 10 Enter                 |
- 
- LCD Display:
- ✓ Stato  
Presenza rete, batteria in scarica, ECO Mode, Bypass, Batteria bassa, tensione, Batteria guasta, sovraccarico, UPS guasto, trasferimento con interruzione.
  - ✓ Parametri  
Tensione ingresso, frequenza ingresso, tensione linea di soccorso, tensione uscita, frequenza uscita, corrente uscita, carico percentuale, tensione di batteria, temperatura ambiente.

## INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE

Ogni UPS della serie SR LCD è provvisto in configurazione standard di una porta di comunicazione RS232. Questa interfaccia può essere utilizzata con il software opzionale.



### Standard serial RS 232

L'interfaccia seriale è una porta RS232 intelligente che può collegare l'UPS al computer. Il collegamento avviene attraverso un connettore standard D-Type, 9-pin,

femmina. Tramite il software opzionale possono essere monitorati continuamente i valori di misura, allarmi e stati operativi dell'UPS. Nel caso di variazioni nell'UPS, le informazioni vengono indicate dal pannello di controllo rispettivamente dal terminal collegato.

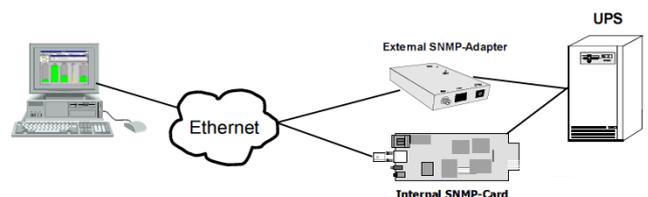


Gli UPS della serie SR LCD possono utilizzare le seguenti schede di interfaccia accessorie:

**Porta a contatti puliti** per remotizzazione allarmi in applicazione industriale.

**Seconda interfaccia RS232, RS485, e porta USB** per remotizzazione segnali e spegnimento automatico delle utenze informatiche.

**SNMP** per il monitoraggio e l'integrazione nel sistema di controllo di rete. L'interfaccia SNMP, Simple Network Management Protocol, è un protocollo universale standardizzato di comunicazione; utilizzato per monitorare qualsiasi apparato della rete con un semplice linguaggio di controllo.



**L'Emergency Power Off**, posizionato sul retro del UPS deve usare un contatto NO, il quale se chiuso avvia la sequenza di spegnimento. Attraverso la porta a contatti accessoria è possibile avere anche un contatto NC.

Il software fornibile a richiesta, è in grado di dare informazioni anche in caso di guasto, nonché di programmare l'UPS per lo spegnimento in modo automatico.

Sistemi operativi compatibili:

Windows 98, 2000, NT, ME, XP, Vista, Windows 7, Novel Netware, Linux ...

Vi preghiamo contattare il rivenditore di zona per una soluzione personalizzata.

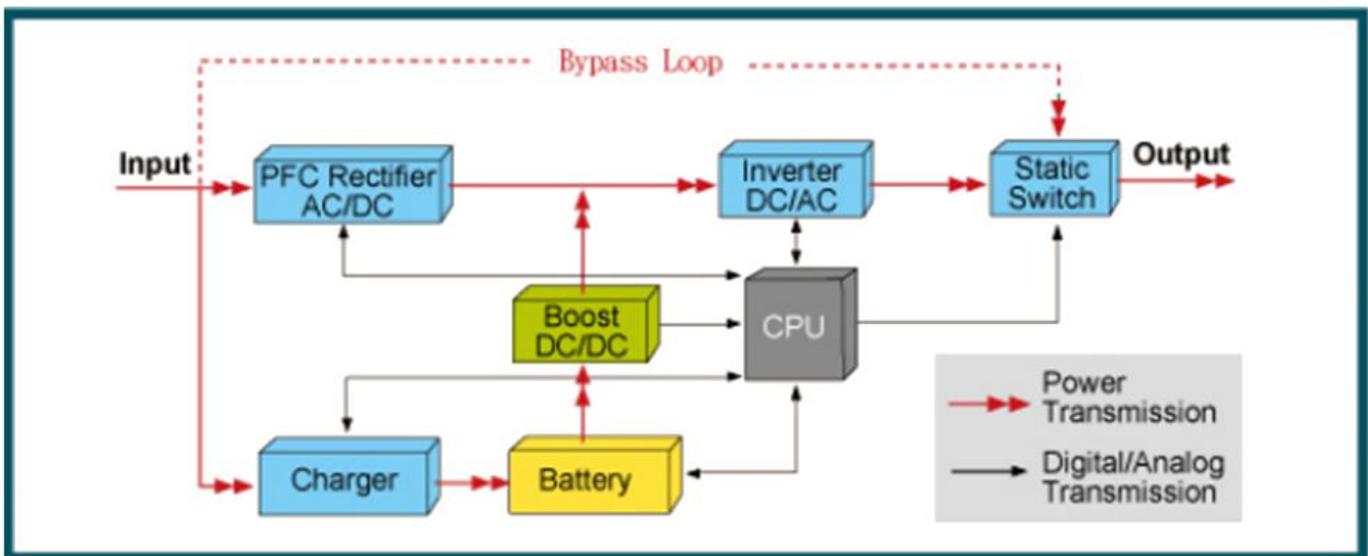
**ACCESSORI**

- Armadi batterie standardizzati disponibili per una semplice estensione della autonomia fino a diverse ore. Gli armadi sono disponibili con il proprio carica batterie indipendente per garantire una sicura e rapida ricarica.

- MTBS, by-pass manuale esterno. Oltre al by-pass elettronico standard a bordo UPS, il by-pass esterno MTBS collegato ad UPS permette un eventuale semplice scollegamento del UPS senza soluzione di continuità, trasferendo manualmente il carico collegato alla rete con un sezionatore di by-pass e viceversa. Il dispositivo è provvisto anche di una distribuzione di uscita, plug & play.



**SCHEMA A BLOCCHI**



Modello	SR1000LCD	SR2000LCD	SR3000LCD
Potenza VA/W	1000VA/800W	2000VA/1600W	3000VA/2400W
<b>INGRESSO</b>			
Tensione nominale	230V ± 25% monofase		
Frequenza nominale	45 ÷ 66Hz		
Fattore di potenza	> 0.99		
Distorsione (THiD)	< 6%		
<b>USCITA</b>			
Tensione	220/230/240V ± 1% monofase, selezionabile		
Frequenza	50Hz o 60Hz ± 0.1%		
Forma d'onda	Sinusoidale		
Distorsione tensione	< 3%		
Tempo intervento	0 ms.		
Fattore di cresta	3 : 1		
Sovraccarico	150% per 1'		
<b>BATTERIA</b>			
Tipo	Ermetico, senza manutenzione		
Tempo di ricarica	4h al 90%		
Tensione batteria	36Vcc	72Vcc	72Vcc
Carica batterie std	1.8 A	2.1 A	2.7 A
<b>PROTEZIONI</b>			
Cortocircuito uscita	Distacco automatico del carico		
Sovratemperatura	Commutazione linea di by-pass		
Soppressione rumore	Conforme EN62040-2		
Soppressione spike	Conforme EN61000-4-5		
<b>PARAMETRI SISTEMA</b>			
Umidità relativa	< 90% senza condensa		
Temperatura di esercizio	da 0°C a + 40°C		
Rumorosità	< 50 dBA (insonorizzazione a 40 dBA opzionale)		
Interfaccia	RS232 e USB (porta a contatti, RS485, SNMP opzionali)		
EPO	Spegnimento UPS immediato		
Dissipazione (100%load)	<145W	<290W	<330W
Terminali uscita	6 x IEC320-C13		4 x IEC320-C13 1 x IEC320-C19
Batteria esterna optional	Plug-in & Play		
Dimensioni (mm)	440x405x88	440x420x176	440x420x176
Peso (kg)	15	26	27
<b>STANDARDS</b>			
Sicurezza	EN 62040-1-1, UL1778		
EMC	EN 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC classe A		
Marchi	CE, cUL, UL		

La ELIT Srl si riserva il diritto di apportare modifiche ai propri prodotti senza preavviso.