



Le apparecchiature della serie NS, con una vera architettura ONLINE doppia conversione, forniscono continuamente ai vostri dispositivi critici una corrente alternata ad onda sinusoidale pura, stabile e regolata.

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.

Qualora si verifichi una delle seguenti condizioni:

sovraccarico, tensione uscita Inverter fuori tolleranza, tensione ingresso Inverter fuori tolleranza, guasto Inverter, sovratemperatura, il carico viene trasferito automaticamente, senza soluzione di continuità, sulla rete di soccorso. Quando vengono ripristinate le normali condizioni di funzionamento, il carico è ritrasferito automaticamente sull'Inverter.

CARATTERISTICHE GENERALI

Tecnologia ONLINE doppia conversione;
Tensione sinusoidale, filtrata e 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 per estendere facilmente l'autonomia del UPS a diverse ore. Disponibili con proprio carica batterie per garantire una veloce ed affidabile ricarica;
Capacità di sovraccarico elevata;
Elevata affidabilità delle batterie (test batterie automatico e manuale);
LCD display per le misure ed i parametri di sistema opzionale;
Dispositivo di protezione batteria da scarica completa;
Possibilità di accensione da batteria Cold Start;
Ripristino automatico al rientro della rete;
Plug & Play design;
RS 232 standard, porta a contatti, USB, RS485 e SNMP opzionali;

DISPLAY E CONTROLLO



LED

Presenza rete, bypass, inverter, modalità batteria, batteria bassa, sovraccarico, guasto, livello carico, livello batteria.

LCD retroilluminato (opzionale)

Bypass, Boost & Buck, batteria bassa, batteria da sostituire, guasto, alimentazione non idonea, sovraccarico, livello di carico applicato, livello batteria

TASTIERA

ON/OFF, test batteria, livello carico, livello batteria

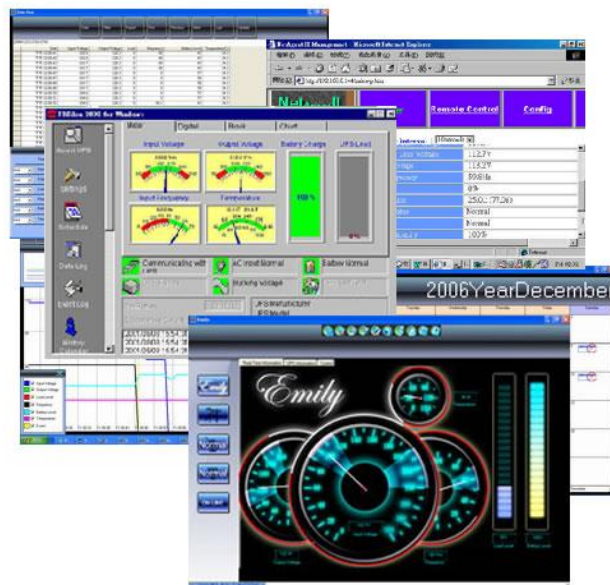
INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE



Ogni UPS della serie NS è provvisto in configurazione standard di una vera porta di comunicazione RS232. Questa interfaccia può essere utilizzata con il software fornito a corredo. Oltre alla dotazione standard gli UPS della serie NS possono utilizzare quali accessori in alternativa:

- Interfaccia di rete SNMP con software dedicato;
- Interfaccia RS 485;
- Interfaccia USB;
- Porta a contatti puliti per remotizzazione allarmi in applicazione industriale.

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
Novel Network, Linux ...

E' prevista inoltre una presa telefonica tipo RJ11 / RJ45 che garantisce la protezione della linea telefonica/modem da eventuali sovratensioni.

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.



- E' disponibile per la serie NS, l'accessorio MTBS, che permette di trasferire 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.

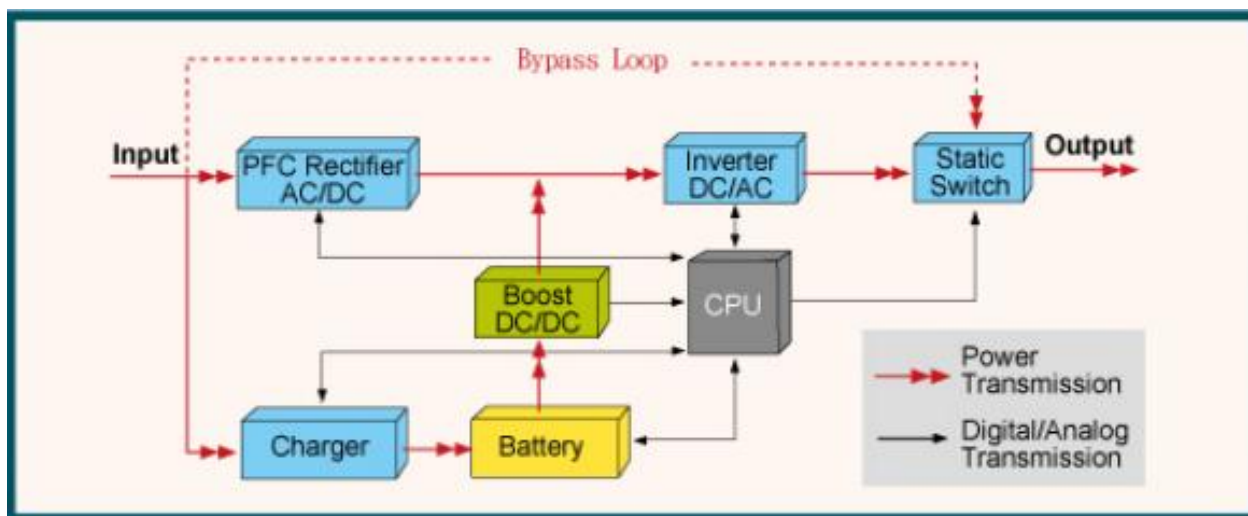


PANNELLO POSTERIORE

Ingresso;
Uscita;
Fusibile ingresso;
Ventole raffreddamento;
1 x RS-232;
Slot interfaccia opzionale;
Terminali moduli batteria esterni plug&play;
Protezione Lan;
Configurazione uscita con Dip Switch;



SCHEMA A BLOCCHI



Modello	NS1000	NS2000	NS3000
Potenza VA/W	1000/700	2000/1400	3000/2100

INGRESSO	
Tensione nominale	230V $\pm$ 25% monofase
Frequenza nominale	50/60Hz $\pm$ 5% con selezione automatica
Fattore di potenza	> 0.98

USCITA	
Tensione	220/230/240V $\pm$ 2% monofase, selezionabile
Frequenza	50Hz o 60Hz $\pm$ 0.5%
Forma d'onda	Sinusoidale
Distorsione tensione	< 3%
Tempo intervento	nullo
DC start	Si
Fattore di cresta	3:1
Sovraccarico	120% per 1 minuto, 150% per 10 secondi

BATTERIA	
Tipo	Ermetico, senza manutenzione
Tempo di ricarica	8h al 90%
Tensione batteria	36Vcc 72Vcc 96Vcc
Autonomia	10 minuti
Carica batterie suppl.	200W/500W opzionale per estensione autonomia

PROTEZIONI	
Cortocircuito uscita	Fusibile ingresso e circuito elettronico, distacco automatico carico
Sovratemperatura	Commutazione linea di by-pass
Soppressione rumore	Conforme EN50091-2
Soppressione spike	Conforme EN61000-4-5

PARAMETRI SISTEMA	
Umidità relativa	< 95% senza condensa
Temperatura di esercizio	da 0°C a + 40°C
Rumorosità	< 45 dBA
Interfaccia	RS232 (porta a contatti, RS485, USB, SNMP ed EPO opzionali)
Compatibilità	Windows 95/98/NT/2000/XP/Vista, Novell Netware, Linux
Spina ingresso	1 x IEC 10A
Prese uscita	3x IEC; 1x Shucko 3x IEC; 2x Shucko Morsettiera; 2x Shucko
Dimensioni (mm)	147x401x223 130x479x365 190x453x365
Peso (kg)	15 27 36

STANDARDS	
Sicurezza	EN 62040-1-1
EMC	EN 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC classe A
Marchi	CE, UL, cUL

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