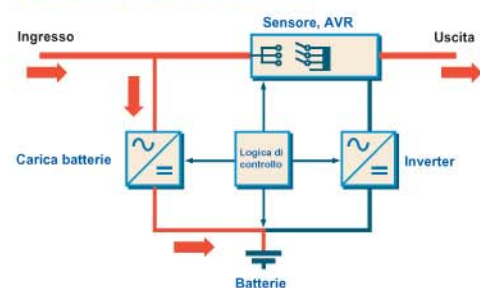


La serie **EP SR** ed **SMART R** con potenze da 400 a 3000VA.

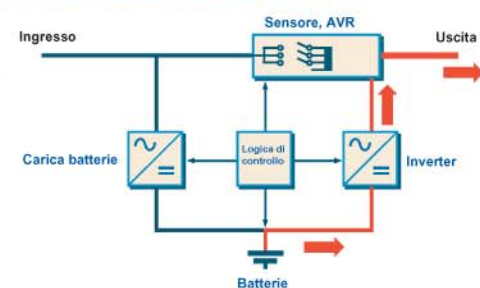
La tecnologia costruttiva utilizzata (LINE INTERACTIVE) è in grado di fornire un'alimentazione stabilizzata in presenza di rete di alimentazione e di intervenire con le batterie entrocontenute quando questa è assente o non gestibile dal circuito **AVR**. La forma d'onda di uscita in funzionamento da batteria è step-wave per la serie **EP SR** e perfettamente sinusoidale per la serie **SMART R**.

Funzionamento da rete



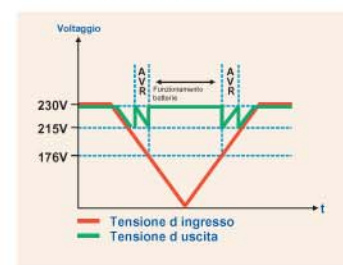
In presenza di rete, il circuito AVR provvede a fornire al carico un'alimentazione filtrata e stabilizzata. Contemporaneamente vengono caricate le batterie.

Funzionamento da batteria



Quando la rete di alimentazione è troppo alta, troppo bassa o assente, le batterie forniscono l'ingresso dell'inverter che ricostruisce l'uscita.

Grafico di funzionamento

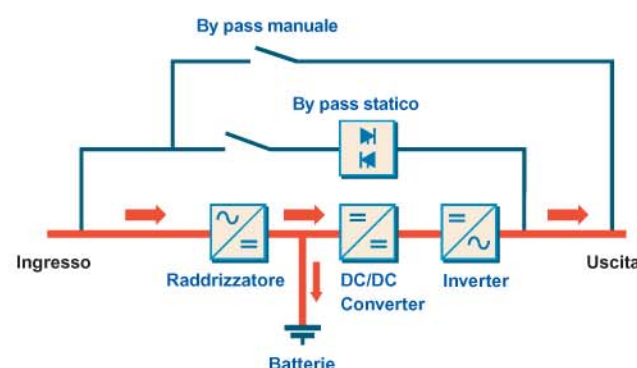


Al variare della tensione di rete di alimentazione, l'uscita viene stabilizzata dall'AVR entro determinati valori ricostruita dall'inverter con le batterie. I tempi di commutazione tra il funzionamento da rete e quello da batteria e viceversa sono nell'ordine di 2/4 msec.

Serie **OP R** con potenze da 1000 a 6000VA.

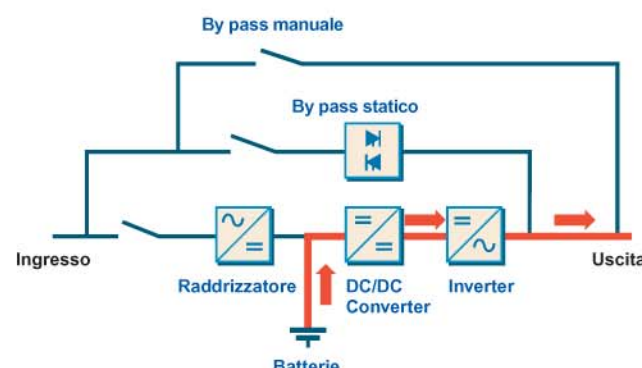
La tecnologia costruttiva utilizzata (ON LINE DOPPIA CONVERSIONE Programmabile) è in grado di generare un'alimentazione costante e priva di qualsiasi interferenza elettrica, sia in presenza che in assenza di rete di alimentazione, con l'ausilio di batterie entrocontenute.

Funzionamento da rete



In presenza di rete di alimentazione, la stessa raddrizzata (1ª conversione), viene ricostruita dall'inverter (2ª conversione) e fornita al carico. Contemporaneamente provvede a caricare le batterie.

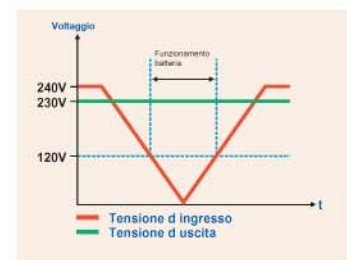
Funzionamento da batteria



Quando la rete di alimentazione è troppo alta, troppo bassa o assente, le batterie forniscono l'ingresso dell'inverter che ricostruisce l'uscita.

N.B. il by pass statico è utilizzato dall'UPS per sopprimere alle richieste istantanee di potenza del carico in caso di presenza di rete; è gestito dal microprocessore dell'UPS. Il by pass manuale viene utilizzato dall'utente in caso di manutenzione della macchina

Grafico di funzionamento



Al variare della tensione di rete di alimentazione, l'uscita rimane costante e non vi sono tempi di commutazione tra il funzionamento da rete e quello da batteria e viceversa; la tensione e la frequenza in uscita ricostruite dall'UPS, sono totalmente stabili e prive di disturbi.

Battery pack rack

ampliamento di autonomia da collegare anche in un secondo momento all'UPS, senza modifiche.



Adattatore SNMP interno (scheda)
adattatore per collegamento alla lan ethernet per la gestione ed il monitoraggio dell'UPS anche in remoto.

Scheda a contatti AS400
Scheda a rete interna per monitoraggio dell'UPS tramite contatti privi da tensioni per ambiente AS400 o realizzazioni custom

Software

Con il software standard in dotazione e con le soluzioni di interfacciamento evolute proposte, è possibile eseguire svariate operazioni tra cui:

- shut-down automatici
- notifica e registrazione degli eventi
- possibilità di programmare spegnimenti ed accensioni pianificati
- monitoraggio delle funzioni dell'UPS e delle batterie in particolare
- personalizzazione delle funzioni dell'UPS
- gestione avanzata via web con monitoraggio remoto

UPS RACK

RACK SOLUTION

- EP S RACK line interactive step-wave
- SMART RACK line interactive sinusoidale
- OP RACK on-line doppia conversione programmabile
- Sostituzione batteria "Hot Swap"
- Conformità & Standard meccanici per applicazioni in armadi rack 19" da networking e da server



GRUPPI STATICI DI CONTINUITÀ



EPS RACK Line Interactive Step-Wave

- Tipologia "LINE INTERACTIVE" ■ Stabilizzatore con sistema AVR ■ Controllo a microprocessore
- Forma d'onda Step-Wave (pseudosinusoidale) ■ Software di interfacciamento ■ Protezione Internet/LAN
- Porta di comunicazione USB

FRONTALE



1. Pulsante ON-OFF
2. Funzionamento da rete
3. LED di segnalazione funzionamento allarmi
4. Funzionamento batteria
5. Sovraccarico

CONNESSIONI



1. Telefono/modem Protezione Surge
2. Interfaccia USB
3. Prese di uscita
4. Prese di alimentazione

| | | | |
|----------|---------------------|-----------------------------|------------|
| NOTE | Temp. ambiente | 0° C - 40° C | |
| | Umidità relativa | 95% (senza condensa) | |
| | Dim. (LxPxH mm) | 19"x320x2U | 19"x320x2U |
| | Peso (Kg) | 9 | 10 |
| USCITA | Tensione nom. (Vac) | 230 | |
| | Reg. di tensione | 5% (in battery mode) | |
| INGRESSO | Tensione nom. (Vac) | 230 +/- 25% | |
| | Frequenza nom. (Hz) | 50-60 +/- 10% (autosensing) | |
| GENERALE | Modello | EP 400 SR | EP 600 SR |
| | Potenza (VA) | 400 | 600 |
| | Potenza (W) | 240 | 360 |
| | Potenza (VAi) | 640 | 960 |
| | Tecnologia | LINE INTERACTIVE | |

| | | |
|-------------|--------------------------------|---|
| INTERFACCIA | Hardware | USB |
| | Software | Windows 95-98-ME-NT4.0-2000-XP-2003 Server, Novell Netware v.5.x, Linux |
| STANDARDS | Sicurezza | EN 50091-1 |
| | Conformità EMC | EN 50091-2 |
| PROTEZIONI | Al cortocircuito | 110% per 60 secondi - 130% per 3 secondi con fusibile |
| | Agli spike di retr Modem / LAN | 480 Joules, 2 ms Filtro telefonico / Lan RJ45 |
| BATTERIE | Tipo | Piombo ermetico senza manutenzione |
| | Tempo di ricarica | 6 ore |
| | Auton. standard | 5/15 minuti (in funzione del carico) |
| | Protezione | Test di batteria & eccessiva scarica di batterie |

OP RACK On-Line Doppia Conversione Programmabile

- Tipologia "ON-LINE DOPPIA CONVERSIONE PROGRAMMABILE" ■ Classificazione VFI-SS-111 secondo EN 50091-3
- Uscita sinusoidale con THD inferiore al 3% ■ Performance "ALTA EFFICIENZA" selezionabile
- RS232 e porta USB standard, interfaccia SNMP (slot predisposto) ■ Informazioni e condizioni dinamiche visualizzate su display LCD
- Software di gestione shut-down & reboot ■ Gestione programmata della batteria (ABM: advanced battery management)
- Protezione modem, LAN, fax ■ Funzionamento "GREEN MODE" (spegnimento automatico in assenza di carico)
- "EPO" spegnimento di emergenza ■ Test corretta connessione del neutro in ingresso

FRONTALE



1. Display LCD
2. Rete ingresso ok
3. Funzionamento ok
4. Funzionamento batteria
5. Funzionamento by-pass
6. Sovraccarico allarmi
7. Tasto funzioni
8. Tasto conferma impostazioni
9. Tasto accensione/spegnimento

CONNESSIONI



1. Protezione EPO
2. Interfaccia RS232
3. Telefono/modem Protezione Surge
4. Interruttore termico
5. Uscita SNMP (opzionale)
6. Interfaccia USB
7. Presa alimentazione
8. Connettori espansione autonomia batterie
9. Prese di uscita

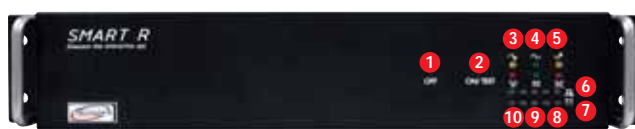
| | | | | | | |
|----------|-------------------------|---|------------|------------|---------|---------|
| NOTE | Temp. ambiente | 0° C - 40° C | | | | |
| | Umidità relativa | 95% (senza condensa) | | | | |
| USCITA | Dim. (LxPxH mm) | 19"x425x2U | 19"x635x2U | 19"x650x6U | | |
| | Peso (Kg) | 19,3 | 20,1 | 33,8 | 35,7 | 94 |
| INGRESSO | Tensione nom. (Vac) | 208 - 220 - 230 - 240 | | | | |
| | Range di tensione (Vac) | Funzionamento da rete da 160 a 276 | | | | |
| GENERALE | Potenza (VA) | OP1003R | OP1503R | OP2003R | OP3003R | OP6003R |
| | Potenza (W) | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 | 6000 |
| | Potenza (VAi) | 700 | 1050 | 1400 | 2100 | 4200 |
| | Tecnologia | ON-LINE DOPPIA CONVERSIONE con by-Pass, programmabile, funzionalità alta efficienza | | | | |

| | | |
|-------------|------------------------|---|
| INTERFACCIA | Display | LCD interattivo (tensione/frequenza in/out, livello di carico, temperatura, potenza erogata VA/W, corrente erogata, autonomia residua, tensione della batteria) |
| | Lingua | Selezionabile (I, GB, D, F, E) |
| STANDARDS | Sicurezza | EN 50091-1 |
| | Conformità EMC | EN 50091-2 |
| PROTEZIONI | Al cortocircuito | 125% per 1 min. - 150% per 10 sec. con fusibile / circuit breaker |
| | Protezione LAN | Lan RJ45 (10 base T) |
| BATTERIE | Tipo | Piombo ermetico senza manutenzione |
| | Tempo di ricarica(90%) | 4 ore (carica batterie impostabile per collegamento fino a 2 BP) |
| | Accessibilità | Vano batterie accessibile "hot swap" |
| | Autonomia standard | 10-15 minuti (in funzione del carico) |
| | Protezioni | Test di batteria & eccessiva scarica di batteria |

SMART RACK Line Interactive Sinusoidale

- Tipologia "LINE INTERACTIVE" ■ Classificazione VI-XX-211 secondo EN 50091-3 ■ Controllo a microprocessore
- Stabilizzatore con sistema AVR ■ Forma d'onda sinusoidale ■ Veloce ricarica delle batterie (anche aggiuntive opzionali)
- Predisposizione espansione autonomia ■ Porta di comunicazione RS232 ■ Software di interfacciamento
- Protezione internet / LAN ■ Interfaccia SNMP (opzionale esterno) ■ Hot Swap Battery (dal pannello frontale)

FRONTALE



1. Pulsante OFF
2. Pulsante ON
3. Rete ingresso alta e test batteria
4. Rete ingresso OK
5. Rete ingresso bassa
6. Sostituzione batteria
7. Livello di carico
8. Livello di batteria
9. Funzionamento da batteria
10. Sovraccarico

CONNESSIONI



1. Interfaccia RS 232
2. Prese di uscita
3. Presa di alimentazione

| | | | | | |
|----------|---------------------|----------------------------|----------|----------|----------|
| NOTE | Temp. ambiente | 0° C - 40° C | | | |
| | Umidità relativa | 95% (senza condensa) | | | |
| USCITA | Dim. (LxPxH mm) | 19"x425x2U | 19" x 32 | 19" x 34 | 19" x 41 |
| | Peso (Kg) | 18 | 19 | 32 | 34 |
| INGRESSO | Tensione nom. (Vac) | 230 +/- 25% | | | |
| | Frequenza nom. (Hz) | 50-60 +/- 5% (autosensing) | | | |
| GENERALE | Modello | SMART 600 R | 1000 R | 1500 R | 2000 R |
| | Potenza (VA) | 600 | 1000 | 1500 | 2000 |
| | Potenza (W) | 360 | 600 | 1200 | 1800 |
| | Potenza (VAi) | 960 | 1600 | 3200 | 4800 |
| | Tecnologia | LINE INTERACTIVE | | | |

| | | |
|-------------|--------------------------------|--|
| INTERFACCIA | Hardware | RS 232 (Porta bi-direzionale) & contatti puliti |
| | Software | Windows 95-98-ME-NT4.0-2000-XP-2003 Server, Novell Netware V5.x, Linux |
| STANDARDS | Sicurezza | EN 50091-1 |
| | Conformità EMC | EN 50091-2 |
| PROTEZIONI | Al cortocircuito | Breaker & protezione elettronica |
| | Agli spike di retr Modem / LAN | 320 Joules, 2 ms Filtro telefonico / Lan RJ45 |
| BATTERIE | Tipo | Piombo ermetico senza manutenzione |
| | Tempo di ricarica | 6 ore |
| | Auton. standard | 10/20 minuti (in funzione di carico) |
| | Protezione | Test automatico - eccesso scarica - indic. sostituz. bat. |

Sostituzione facilitata della batteria Hot Swap



Omologazioni:



Tutti i marchi sono di proprietà delle rispettive aziende

