



GENERALE				
Modello	OP 1003	OP 1503	OP 2003	OP 3003
Potenza (VA)	1000	1500	2000	3000
Potenza (W)	700	1050	1400	2100
Potenza (VAi)	1600	2400	3200	4800
Tecnologia	ON-LINE DOPPIA CONVERSIONE con By-Pass automatico, programmabile, funzionalità alta efficienza			
INGRESSO				
Tensione nominale (Vac)	208 - 220 - 230 - 240			
Range di tensione (Vac)	Funzionamento da rete da 160 a 276			
Frequenza nominale (Hz)	50 - 60 auto sensing			
Range frequenza	Selezionabile +/-2% +/-5% +/-7%			
Verifica neutro / fase	Interattivo sul display LCD			
Fattore potenza ingresso	0,98			
USCITA				
Tensione nominale (Vac)	208 - 220 - 230 - 240 selezionabile			
Stabilità di tensione	+/- 2%			
Forma d'onda	SINUSOIDALE			
Frequenza nominale (Hz)	50 - 60 +/- 0,25			
By-Pass manuale	Si, attivabile dal display LCD			
Gestione prese uscita	2 gruppi selezionabili indipendentemente			
Rendimento	> 95% in modalità "alta efficienza"			
Auto power off	Spegnimento automatico in assenza di carico "green mode"			
Distorsione armonica	< 3% T.H.D. con carico lineare			
Fattore di cresta	3:1			
BATTERIE				
Tipo	Piombo ermetico senza manutenzione			
Tempo di ricarica (90%)	4 ore			
Accessibilità	Vano batterie accessibile "hot swap"			
Accensione in mancanza di rete	Si, Cold Start			
Autonomia standard	10-15 minuti (in funzione del carico)			
Espansione autonomia	Si (selezione interattiva da display)			
Protezioni	Test di batteria & eccessiva scarica di batteria			
PROTEZIONI				
Al sovraccarico	125% per 1 min. - 150% per 10 sec.			
Al cortocircuito	Con fusibile / circuit breaker			
Protezione LAN	Lan RJ45 (10BaseT)			
STANDARDS				
Sicurezza	EN 50091-1			
Conformità EMC	EN 50091-2 - CLASS B			
Surge capability	IEC 801-5			
Classificazione	VFI - SS - III secondo EN 50091-3			
INTERFACCIA				
Display	LCD interattivo			
Lingua	Selezionabile (I, GB, D, F, E)			
Seriale	RS232 (porta bi-direzionale) & contatti puliti			
USB	Si, (se in uso, disabilita la seriale)			
Software	Windows 95-98-ME-NT4.0-2000-XP-2003 Server; Novell Netware V5.x, Linux			
Adattatore SNMP	Opzionale interno			
EPO	Si			
NOTE GENERALI				
Temperatura ambiente	0°C - 40°C			
Umidità relativa	95% (senza condensa)			
Dimensioni (LxPxH mm)	150x420x238	150x420x238	225x425x360	225x425x360
Peso (kg)	18,2	19	33,6	35,5



GENERALE						
Modello	OP 5003	OP 6003	OP 8003	OP 10003	OP 8003 TM	OP 10003 TM
Potenza (VA)	5000	6000	8000	10000	8000	10000
Potenza (W)	3500	4200	5600	7000	5600	7000
Tecnologia	ON-LINE doppia conversione con By-Pass automatico, programmabile, funzionalità alta efficienza					
INGRESSO						
Tensione nominale (Vac)	208 - 220 - 230 - 240			360 - 380 - 400 - 415		
Range di tensione (Vac)	Funz. da rete da 160 a 276			Funz. da rete da 311 a 477		
Frequenza nominale (Hz)	50 - 60 auto sensing			50 - 60 auto sensing		
Range frequenza	Selezionabile +/-2% +/-5% +/-7%			Selezionabile +/-2% +/-5% +/-7%		
Verifica neutro / fase	Interattivo sul display LCD			Interattivo sul display LCD		
Fattore potenza ingresso	>0,98			>0,95		
USCITA						
Tensione nominale (Vac)	208 - 220 - 230 - 240 selezionabile					
Stabilità di tensione	+/- 2%					
Forma d'onda	SINUSOIDALE					
Frequenza nominale (Hz)	50 - 60 +/- 0,25					
By-Pass manuale	Si, attivabile dal display LCD					
Rendimento	> 95% in modalità "alta efficienza"					
Auto power off	spegnimento automatico in assenza di carico "green mode"					
Distorsione armonica	< 3% T.H.D. con carico lineare					
Fattore di cresta	3:1					
BATTERIE						
Tipo	Piombo ermetico senza manutenzione					
Tempo di ricarica (90%)	4 ore (caricabatterie impostabile per collegamento fino a 2 BP)					
Accessibilità	Si, Cold Start					
Accensione in mancanza di rete	10-15 minuti (in funzione del carico)					
Autonomia standard	Si (selezione interattiva da display)					
Protezioni	Test di batteria & eccessiva scarica di batteria					
PROTEZIONI						
Al sovraccarico	125% per 1 min. - 150% per 10 sec.					
Al cortocircuito	Con fusibile / circuit breaker					
Protezione LAN	Lan RJ45 (10BaseT)					
STANDARDS						
Sicurezza	EN 50091-1					
Conformità EMC	EN 50091-2					
Surge capability	IEC 801-5					
Classificazione	VFI - SS - III secondo EN 50091-3					
INTERFACCIA						
Display	LCD interattivo (tensione/frequenza in/out, livello di carico, temperatura, potenza erogata VA/W, corrente erogata, auton. residua, tens. della batteria)					
Lingua	Selezionabile (I, GB, D, F, E)					
Seriale	RS232 (porta bi-direzionale) & contatti puliti					
USB	Si, (se in uso, disabilita la seriale)					
Software	Windows 95-98-ME-NT4.0-2000-XP-2003 Server; Novell Netware V5.x, Linux					
Adattatore SNMP	Opzionale interno					
Scheda contatti relè / AS400	Opzionale interno					
Pannello sinotico remoto	Si (opzionale)					
EPO	Si					
NOTE GENERALI						
Temperatura ambiente	0°C - 40°C					
Umidità relativa	95% (senza condensa)					
Dimensioni (LxPxH mm)	260x590x580				260x690x715	
Peso (kg)	106				139	

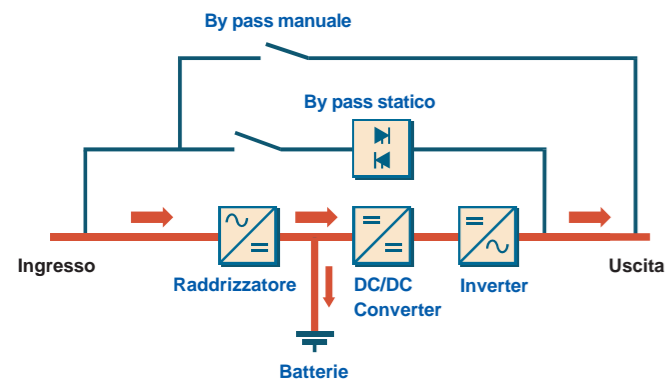


- Tipologia "on-line doppia conversione programmabile"
- Classificazione VFI-SS-III secondo EN50091-3
- Ingresso e uscita monofase
- Ingresso trifase ed uscita monofase (versioni TM)
- Uscita sinusoidale con THD inferiore al 3%
- Performance "alta efficienza" selezionabile
- RS232 e porta USB standard, interfaccia SNMP (slot predisposto)
- Informazioni e condizioni dinamiche visualizzate su display LCD
- Software di gestione shut-down and 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 connessione corretta del neutro



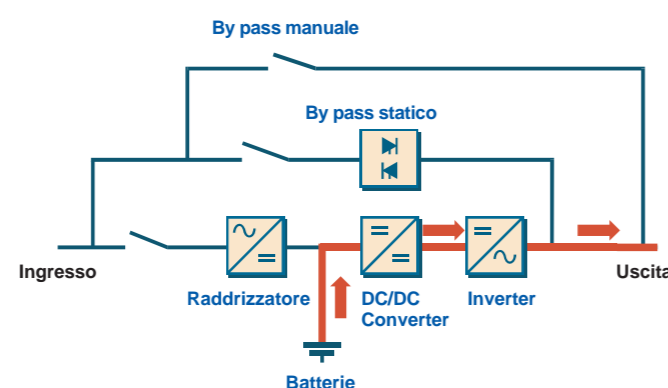
La serie "ON POWER" di **GROUPS** comprende **UPS** di potenza da 1000 a 10000VA con ingresso ed uscita monofase e da 8000 a 10000VA con ingresso trifase ed uscita monofase. La tecnologia costruttiva utilizzata (ON LINE DOPPIA CONVERSIONE Programmabile) è in grado di generare un'alimentazione costante 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 (1° conversione), viene ricostruita dall'inverter (2° 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.

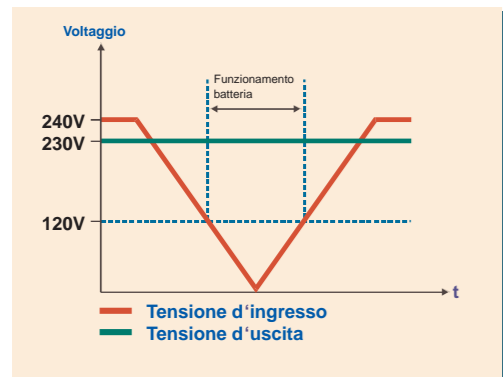


Grafico di funzionamento

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.

Applicazioni

La serie di **UPS "ON POWER"** è particolarmente adatta ad alimentare:

- LAN AZIENDALI DI PICCOLE, MEDIE E GROSSE DIMENSIONI
- WORKGROUP SERVER, WEB ED ENTERPRISE SERVER
- SISTEMI INFORMATICI COMPLESSI E CRITICI
- APPARECCHIATURE PER TRASMISSIONI E TELECOMUNICAZIONI
- CONTROLLI ACCESSI E SISTEMI DI CASSA E PAGAMENTO
- SISTEMI DI SICUREZZA (Illuminazione, Videosorveglianza, Automazione, Ecc.)
- AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E ROBOTICA

L'utilizzo degli **UPS "ON POWER"** di **GROUPS**, non solo risolve tutti i problemi di alimentazione delle apparecchiature ad esso collegate, ma le preserva dall'usura alla quale altrimenti sarebbero soggette.

Connessioni OP 1003 - 3003



1. Protezione EPO - Spegnimento di emergenza
2. Interfaccia RS232
3. Telefono/modem - Protezione Surge
4. Interruttore termico
5. Slot per SNMP o scheda contatti AS400 (Opzionale)
6. Interfaccia USB
7. Presa di alimentazione
8. Connettori espansione autonomia batterie
9. Pulsante di reset
10. Prese di uscita



Connessioni OP 5003 - 10003



1. Slot per SNMP o scheda contatti AS400 (opzionale)
2. Protezione EPO
3. Espansione di autonomia
4. Interfaccia USB
5. Interfaccia RS232
6. Pulsante di reset
7. Filtro rete LAN / Modem
8. By-pass manuale
9. Connessioni d'ingresso, uscita e batterie
10. Magnetotermico di ingresso
11. Magnetotermico di uscita
12. Magnetotermico di batteria



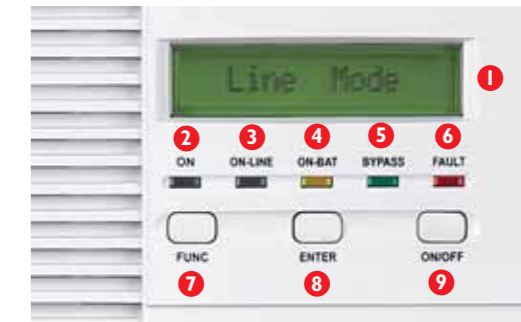
Comunicazione e Controllo

SINOTTICO E COMANDI

La comunicazione tra l'UPS e le apparecchiature collegate può avvenire attraverso:

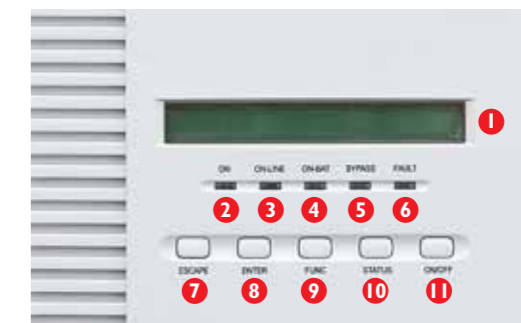
- Porta USB o seriale RS232 con software UPSMon
- Protocollo SNMP tramite apposita scheda da inserire su slot predisposta e collegando l'apparecchiatura alla LAN come periferica
- Scheda contatti relè per ambiente AS400 o realizzazioni customizzate di sistemi esterni di gestione e controllo
- EPO (emergency power off) comando di spegnimento di emergenza

OP 1003 - 3003



- 1 - Display LCD
- 2 - Rete ingresso ok
- 3 - Inverter ok
- 4 - Funzionamento batteria
- 5 - Funzionamento by-pass
- 6 - Allarme generico
- 7 - Tasto accesso modifica funzioni
- 8 - Tasto visualizzazione parametri
- 9 - Tasto accensione/spegnimento

OP 5003 - 10003



- 1 - Display LCD
- 2 - Rete ingresso ok
- 3 - Inverter ok
- 4 - Funzionamento da batteria
- 5 - Funzionamento in By-Pass
- 6 - Allarme generico
- 7 - Escape (uscita dal menu)
- 8 - Enter (conferma dato)
- 9 - Accesso ai menu di personalizzazione funzioni
- 10 - Tasto visualizzazione parametri
- 11 - Pulsante ON / OFF

Battery Pack
ampliamento di autonomia con o senza carica batteria per ricarica veloce, 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 relè 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

ACCESSORI

Cavi