

Caratteristiche Principali

- Gruppo di continuità on-line doppia conversione senza trasformatore (VFI-SS-111)
- By-pass automatico e manuale
- Alta efficienza 94%
- Elevata potenza in uscita (cosφ 0,9)
- Display 4,3" LCD touch screen
- Funzionamento in Eco-Mode
- Ampia tolleranza tensione in ingresso +/-20%
- Ampia tolleranza frequenza ingresso 45÷65 Hz
- Contatto E.P.O. (Emergency Power Off)
- n° batterie configurabili
- Scheda contatti - USB
- Slot per SNMP

Protezione

UPS trifase con reale protezione delle apparecchiature critiche da tutti i problemi di alimentazione:

Sottotensioni, Sovratensioni, Sbalzi di tensione, Mancanza rete, Variazioni di frequenza, Distorsioni armoniche, Rumore di linea.

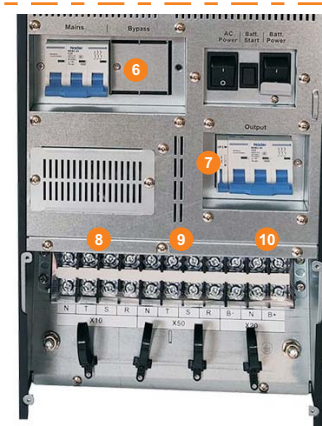
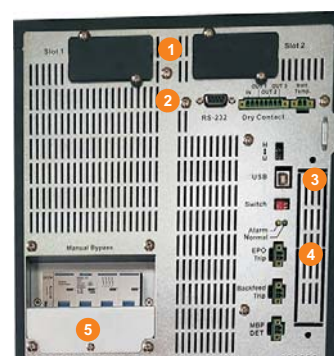
Applicazioni

- Server / Data Center
- Processi industriali

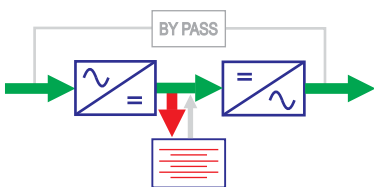
Particolari

1. Slot 1 e Slot2 (per interfaccia SNMP e ModBus)
2. Porta Rs232, Porta Contatti
3. Porta USB
4. Connettore EPO
5. By-pass manuale
6. Interruttore di ingresso
7. Interruttore di uscita
8. Morsettiera Ingresso
9. Morsettiera Uscita
10. Morsettiera per batterie aggiuntive esterne

UPS a Tecnologia on-line doppia conversione compatto trifase
alta efficienza 94% - fattore di potenza 0.9



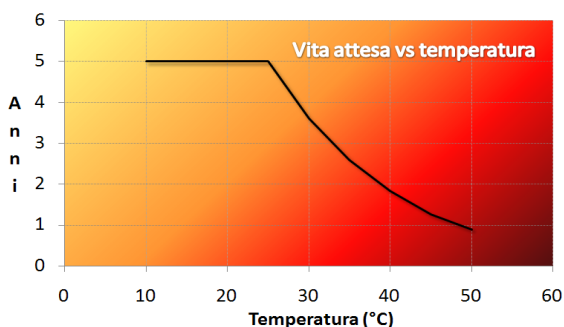
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



	TUTOR Se 10 TT	TUTOR Se 15 TT	TUTOR Se 20 TT
POTENZA KVA / KW	10 / 9	15 / 13,5	20 / 18
INGRESSO	Trifase + Neutro		
Tensione	400 V +/- 20 %		
Frequenza	40 / 70 Hz		
fattore di potenza /THD	cosφ > 0,99 / THD < 3 %		
USCITA	Trifase 400V +/- 1 % (selezionabile 380 V - 415 V)		
Tensione	50Hz +/- 0,05 Hz da batteria o sincronizzata a rete		
Frequenza	SINUSOIDALE, THD < 3 % carico lineare		
Forma d'onda	3 a 1		
Fattore di cresta	93,5 % On Line - 98 % in Eco- mode		
Rendimento AC / AC	94,5 % On Line - 98 % in Eco- mode		
PROTEZIONI	Fusibili in ingresso - uscita - by-pass e batteria , elettroniche		
Sovraccarico, cto/cto	fino al 110 % per 60 minuti - 125 % per 10 minuti - 150 % per 1 minuto		
Sovraccarico ammesso	AL Pb Ermetico senza manutenzione , n. 26 - 40 x 12 Volt configurabile		
BATTERIA	n.26 x 12 V 7,2 Ah		
Q.ta /standard	n. 26 x 12 V 7,2 Ah	n. 32 x 12 V 9 Ah	n. 40 x 12 V 9 Ah
Q.ta max entrocontenibile	n. 40 x 12 Volt 9 Ah		
Autonomia carico 80 %	5 minuti con carico a cos@ 0,8	6 minuti con carico a cos@ 0,8	5 minuti con carico a cos@ 0,8
Autonomia carico 50 %	16 minuti con carico a cos@ 0,8	14 minuti con carico a cos@ 0,8	12 minuti con carico a cos@ 0,8
Espandibilità autonomia	predisposizione per armadi batterie esterni di serie , max 70 Ah		
SEGNALAZIONI	Display LCD touchscreen 4,3 " a colori indicante stati e misure		
Indicazioni Led - LCD	Funzionamento da batteria, batteria scarica, sovraccarico		
Allarme acustico	RS 232 , USB - Optional : Modbus / SNMP / scheda contatti a relè		
Comunicazione	CE - EN 60240 /1/2/3 - RoHS		
Certificazioni	a Morsettiera , Optional : ingresso rete by-pass separato		
MECCANICA	260 x 850 x 890		
Conessioni IN - OUT	139		
Dimensioni (LxPxH)	168		
Peso Netto con batterie kg.	190		
VARIE	IP 20		
Grado di Protezione	di serie , fino a 6 unità		
Parallelabilità	0 - 40 °C (consigliato per le batterie 15-25 °C)		
Temperatura funzionamento	< 52 dba		
Rumorosità a 1 mt			

Questa scheda contiene informazioni di carattere generale. Ci riserviamo il diritto di apportare, senza preavviso, le variazioni dettate dall'aggiornamento dei prodotti.

Esempio: grafico batterie Yuasa (3/5 anni)



Vita Attesa Batterie in funzione della temperatura vano batterie UPS *

Vita	Temperatura
5 anni	fino a 20 °C
3 anni	25 °C
2,5 anni	30 °C
1,5 anni	35 °C
15 mesi	40 °C

* In caso di batterie entrocontenute la temperatura interna è inevitabilmente più alta di quella