

## Caratteristiche Principali

- Gruppo di continuità on-line doppia conversione senza trasformatore (VFI-SS-111)
- By-pass automatico e manuale
- Alta efficienza 95%
- Elevata potenza in uscita (cosfi 1)
- 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 32÷40 pz
- Scheda contatti - USB
- Slot per SNMP
- Ingresso separato linea di riserva (by-pass)
- Possibilità di funzionamento in parallelo

## 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

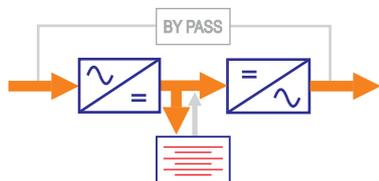
- Server / Data Center
- Processi industriali

UPS a Tecnologia on-line doppia conversione - trifase alta efficienza 95% - fattore di potenza 1 kVA=kW



CE  RoHS

### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



## Accessori



Scheda contatti

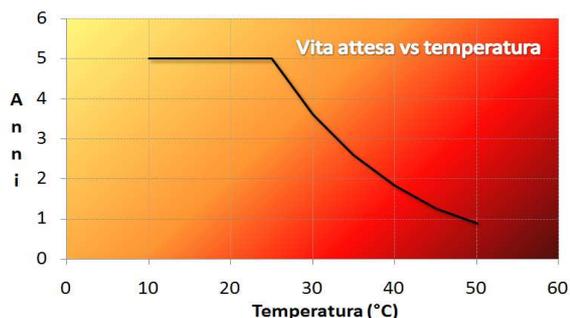


SNMP esterna

	TUTOR S 10 TT	TUTOR S 20 TT	TUTOR S 30 TT	TUTOR S 40 TT	TUTOR S 60 TT
<b>POTENZA KVA / KW</b>	10	20	30	40	60
<b>INGRESSO</b>	Trifase + Neutro				
Tensione	400 V +/- 20 %				
Frequenza	45 / 65 Hz				
fattore di potenza / THD	cosφ > 0,99 / THD < 3 %				
<b>USCITA</b>	Trifase 400V +/- 1 % ( selezionabile 380 V - 415 V )				
Tensione	50Hz +/- 0,05 Hz da batteria o sincronizzata a rete				
Frequenza	50Hz +/- 0,05 Hz da batteria o sincronizzata a rete				
Forma d'onda	SINUSOIDALE, THD < 3 % carico lineare				
Fattore di cresta	3 a 1				
Rendimento AC / AC	94 % On Line - 98 % in Eco- mode		95 % On Line - 98 % in Eco- mode		
<b>PROTEZIONI</b>	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	fino al 110 % per 60 minuti - 125 % per 10 minuti - 150 % per 1 minuto				
<b>BATTERIA</b>	AL Pb Ermetico senza manutenzione , n. 32 - 40 x 12 Volt configurabile				
Q.ta /standard	n.32 x 12 V 7,2 Ah	n. 64 x 12 V 7,2 Ah	n. 80 x 12 V 7,2 Ah	n. 80 x 12 V 9 Ah	esterne
Q.ta max entrocontenibile	n. 80 x 12 Volt 7 / 9 Ah				-
Autonomia carico 80 %	6/12 min. a seconda del cos@ carico		4/8 min. a seconda del cos@ carico		dipende da batteria e cos@ carico
Autonomia carico 50 %	15/25 min. a seconda del cos@ carico		10/18 min. a seconda del cos@ carico		dipende da batteria e cos@ carico
Espandibilità autonomia	caricabatterie maggiorato e predisposizione per armadi esterni di serie				
<b>SEGNALAZIONI</b>	Display LCD touchscreen 4,3 " a colori indicante stati e misure				
Indicazioni Led - LCD	Display LCD touchscreen 4,3 " a colori indicante stati e misure				
Allarme acustico	Funzionamento da batteria, batteria scarica, sovraccarico				
Comunicazione	RS 232 , USB - Optional : Modbus / SNMP / scheda contatti a relè				
Certificazioni	CE - EN 60240 /1/2/3 - RoHS				
<b>MECCANICA</b>	a Morsettiera , ingresso rete by-pass separato di serie				
Conessioni IN - OUT	a Morsettiera , ingresso rete by-pass separato di serie				
Dimensioni (LxPxH)	440 x 840 x 1400				600 x 827 x 1300
Peso Netto con batterie kg.	140	160	190	200	240
<b>VARIE</b>	IP 20				
Grado di Protezione	IP 20				
Parallelabilità	di serie , fino a 6 unità				
Temperatura funzionamento	0 - 40 °C ( consigliato per le batterie 15-25 °C)				
Rumorosità a 1 mt	< 52 dba		< 55 dba		< 60 dba

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 ambiente