

## 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 (cosφ 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)

## 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.

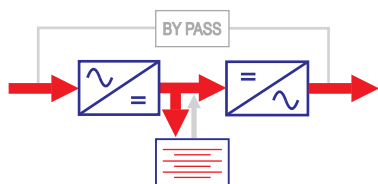
## Applicazioni

- Server / Data Center
- Processi industriali

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



### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



## Accessori



Scheda contatti

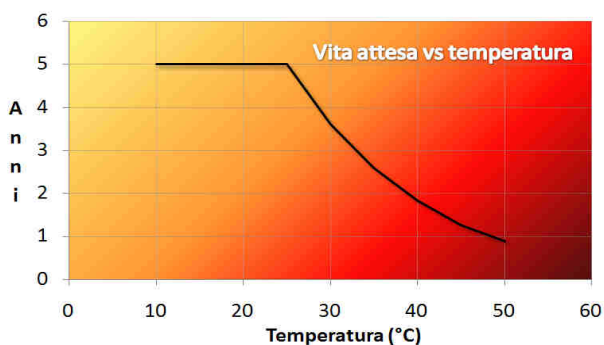


SNMP esterna

|                             | TUTOR S 10 TT   | TUTOR S 20 TT       | TUTOR S 30 TT                     | TUTOR S 40 TT                       | TUTOR S 60 TT                            | TUTOR S 80 TT                       |
|-----------------------------|---|---------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| <b>POTENZA KVA / KW</b>     | 10  | 20                  | 30                                | 40                                  | 60                                       | 80                                  |
| <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                   | SINUSOIDALE, THD < 3 % carico lineare                                   |                     |                                   |                                     |  |                                     |
| Forma d'onda                | 3 a 1   |                     |                                   |                                     |  |                                     |
| Fattore di cresta           | 94 % On Line - 98 % in Eco- mode  |                     |                                   |                                     |  |                                     |
| 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        | AL Pb Ermetico senza manutenzione , n. 32 - 40 x 12 Volt configurabile  |                     |                                   |                                     |  |                                     |
| <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                   | Armadio esterno                          |                                     |
| Q.ta max entrocontenibile   | n. 80 x 12 Volt 7 / 9 Ah  |                     |                                   |                                     | -  |                                     |
| Autonomia carico 80 %       | 6/12 min. in base al cos@ carico  |                     | 4/8 min. in base al cos@ carico   |                                     | dipende dalla batteria e dal cos@ carico |                                     |
| Autonomia carico 50 %       | 15/25 min. in base al cos@ carico                                       |                     | 10/18 min. in base al 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       | 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 , ingresso rete by-pass separato di serie                 |                     |                                   |                                     |  |                                     |
| <b>MECCANICA</b>            | a Morsettiera , ingresso rete by-pass separato di serie                 |                     |                                   |                                     |  |                                     |
| Conessioni IN - OUT         | 440 x 830 x 1400  |                     |                                   |                                     |  |                                     |
| Dimensioni (LxPxH)          | 440 x 830 x 1400  |                     |                                   | 600 x 827 x 1300 + 800 x 820 x 1600 |  | 600 x 827 x 1345 + 800 x 820 x 1600 |
| Peso Netto con batterie kg. | 220   | 310                 | 350                               | 400                                 | 200+600                                  | 240+1000                            |
| <b>VARIE</b>                | 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  |                     | < 55 dba                          |                                     | < 60 dba                                 |                                     |
| 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 25 °C |
| 3,5 anni | 30 °C        |
| 2,5 anni | 35 °C        |
| 1,5 anni | 44 °C        |
| 1 anno   | 50 °C        |

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