

## Caratteristiche Principali

- Gruppo di continuità on-line doppia conversione senza trasformatore (VFI-SS-111)
- By-pass automatico
- Batterie sostituibili a caldo
- Elevata potenza in uscita (cosφ 0.9)
- **Rendimento >90%**
- Circuito PFC attivo e assorbimento sinusoidale
- Display LCD multifunzione e controllo a microprocessore
- Funzionamento in Eco-Mode e Convertitore di Frequenza
- Ampia tolleranza di tensione in ingresso
- Uscite programmabili
- Contatto E.P.O. (Emergency Power Off)
- Batterie di qualità (YUASA o CSB)
- Rs232 - USB - Slot per SNMP o Scheda Contatti
- Elevata silenziosità con basso carico

## Protezione

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
- Apparati di rete (LAN)
- Cabine elettriche
- Processi industriali
- Telecomunicazioni
- Supermercati e/o POS

## Particolari

1. Porta USB
2. Porta RS 232
3. Connettore EPO
4. Slot per interfaccia SNMP o Scheda contatti
5. Plug RJ11/Rj45
6. Connettore per Armadio batterie esterno
7. Protezione termica ingresso
8. Prese d'uscita
9. Prese d'uscita programmabili
10. Presa d'uscita 16A
11. Presa di ingresso

UPS a Tecnologia on-line doppia conversione - Installazione Rack/Tower  
Massima protezione al carico (server, workstation e carichi critici)

>90% HIGH ENERGY EFFICIENCY



CE RoHS

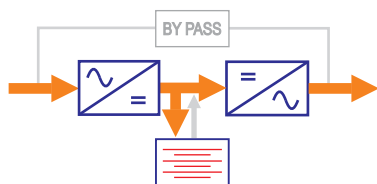
## TUTOR 1504



## TUTOR 3004



## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



## Accessori



**BME 3000**  
By-Pass manuale esterno



Scheda contatti



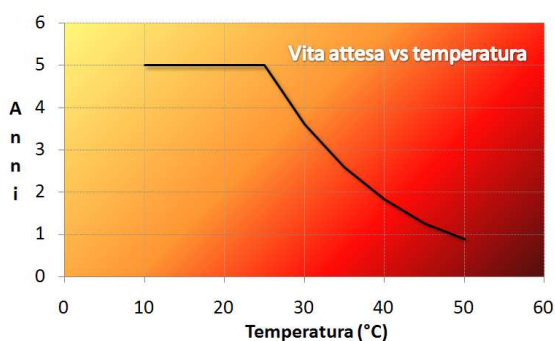
SNMP esterna

	TUTOR 1004+ (LA)	TUTOR 1504+ (LA)	TUTOR 3004+ (LA)
<b>POTENZA Nominale VA / W</b>	<b>1000 / 900</b>	<b>1500 / 1350</b>	<b>3000 / 2700</b>
<b>INGRESSO</b>			
Tensione	<b>Monofase 230V +/- 30 %</b>		
Frequenza	47 - 53 Hz		
fattore di potenza /THD	cosφ > 0,99 / THD < 7 %		
<b>USCITA</b>			
Tensione	230V +/- 3 % ( selezionabile 208 - 220 - 240 )		
Frequenza	<b>50Hz +/- 0,1 Hz</b> da batteria o sincronizzata a rete ( selezionabile 60 Hz)		
Forma d'onda	SINUSOIDALE, THD < 2% carico lineare < 8% non lineare		
Fattore di cresta	3 a 1		
Rendimento AC / AC	> 90 %		> 91 %
Rendimento ECO Mode	98%		
<b>PROTEZIONI</b>			
Sovraccarico, cto/cto	Magnetotermico in ingresso - fusibili di batteria e by pass, elettroniche		
Sovraccarico ammesso	fino al 130 % per 1 minuto		
<b>BATTERIA</b>	AL Pb Ermetico senza manutenzione - Yuasa o CSB		
Q.ta / tipo	n. 3 x 12 V 7,2 Ah	n. 3 x 12 V 9 Ah	n. 6 x 12 V 9 Ah
<b>BATTERIA versioni (LA)</b>	AL Pb Ermetico senza manutenzione - Yuasa o CSB		
Q.ta / tipo	n. 6 x 12 V 7,2 Ah	n. 6 x 12 V 9 Ah	n. 12 x 12 V 9 Ah
<b>SEGNALAZIONI</b>			
Indicazioni Led - LCD	Stato, Autonomia batteria (min/ore); % carico e % di carica batterie; Misure V -HZ - B - °C		
Allarme acustico	Funzionamento da batteria, batteria scarica, sovraccarico		
Comunicazione	RS 232 - USB , Slot per schede / SNMP / Contatti Opzionali		
Software	In dotazione per Windows - Linux - Novell		
Certificazioni	CE - EN 60240 /1/2/3 - RoHS		
<b>MECCANICA</b>			
Conessioni alimentazione	Cavo IEC 10 A con spina Schuko	Cavo IEC 16 A con spina Schuko	
Prese di uscita	n. 4 IEC di cui 2 programmabili		6 IEC ( di cui 3 prog.) + morsetti o IEC da 16
Dimensioni (LxPxH)	145 x 397 x 220		190 x 421 x 318
Peso Netto kg.	13	14	28
Dim. (LxPxH) versioni (LA)	2 x (145 x 397 x 220)		2 x (190 x 421 x 318)
Peso Netto kg. versioni (LA)	13 + 10	14 + 11	12 + 40
<b>VARIE</b>			
Temperatura funzionamento	0 - 40 °C ( consigliato per le batterie 15-25 °C)		
Rumorosità a 1 mt	< 45 dba	< 50 dba	

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

\* (LA) = versioni Lunga Autonomia

## Autonomie in minuti in funzione del carico applicato



Carico VA/W	Modello UPS		
	TUTOR 1004 (LA)	TUTOR 1504 (LA)	TUTOR 3004 (LA)
250/200	35 ( 85 )	40 ( 90 )	90 ( 200 )
500/400	14 ( 38 )	18 ( 45 )	40 ( 90 )
1.000/800	5 ( 16 )	7 ( 20 )	19 ( 48 )
1.500/1.200	/	3 ( 12 )	12 ( 30 )
2.000/1.600	/	/	7 ( 21 )
2.500/2.000	/	/	5 ( 16 )