

Caratteristiche Principali

- Tecnologia on-line doppia conversione senza trasformatore (VFI-SS-111)
- By-pass automatico
- Circuito PFC attivo e assorbimento sinusoidale
- **Rendimento >90%** e potenza a **cosφ 0.9**
- 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 (CSB/Yuasa)
- Rs232 - USB - Slot per SNMP o Sch. Contatti

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
- Stufe a pellet
- 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. Morsettiera d'uscita
11. Protezione termica ingresso
12. Presa di ingresso

Tecnologia on-line doppia conversione - Massima protezione al carico (server , workstation e carichi critici)

cosφ 0.9: 1 kVA - 900 W



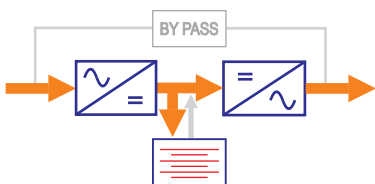
TUTOR+ 3004
3 kVA - 2,7 kW

TUTOR+ 1504
1 kVA - 0,9 kW

TUTOR+ 1004
1,5kVA - 1,35kW



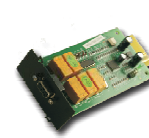
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



Accessori



BME 3000
By-Pass manuale esterno



Scheda contatti



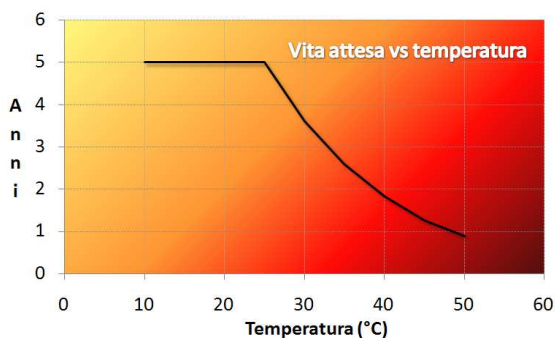
SNMP esterna

	TUTOR 1004+ (LA)	TUTOR 1504+ (LA)	TUTOR 3004+ (LA)
POTENZA Nominale VA / W	1000 / 900	1500 / 1350	3000 / 2700
INGRESSO			
Tensione	Monofase 230V +/- 30 %		
Frequenza	47 - 53 Hz		
fattore di potenza /THD	cosφ > 0,99 / THD < 7 %		
USCITA			
Tensione	230V +/- 3 % (selezionabile 208 - 220 - 240)		
Frequenza	50Hz +/- 0,1 Hz 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%		
PROTEZIONI			
Sovraccarico, cto/cto	Magnetotermico in ingresso - fusibili di batteria e by pass, elettroniche		
Sovraccarico ammesso	fino al 130 % per 1 minuto		
BATTERIA	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
BATTERIA versioni (LA)	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
SEGNALAZIONI			
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		
MECCANICA			
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
VARIE			
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)