

## Caratteristiche Principali

- Ingresso trifase 400V uscita monofase 230V
- Tecnologia on-line doppia conversione senza trasformatore (VFI-SS-111)
- By-pass automatico e manuale
- 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 - n° 2 Slot per card opzionali

## 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
- Telecomunicazioni
- Supermercati e/o POS

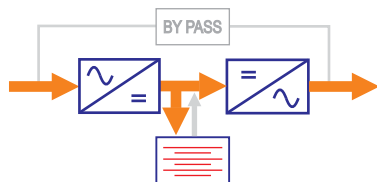
## Particolari

1. Porta RS 232
2. Slot per: Interfaccia SNMP o Scheda contatti o Scheda USB o Seconda RS232.
3. Connettore EPO
4. Connettore batterie esterne
5. By-pass manuale
6. Interruttore di ingresso
7. Interruttore di ingresso linea di riserva (by-pass)
8. Morsettiera Ingresso/Uscita

Tri/Monofase 400V/230V - Tecnologia on-line doppia conversione  
Massima protezione al carico (server , workstation e carichi critici)



### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



## Accessori



Dry Contact Card



2nd RS232 Card



USB Card



SNMP Card

	Tutor 10 TM	Tutor 15 TM	Tutor 20 TM
<b>POTENZA Nominale KVA/KW</b>	<b>10 / 9</b>	<b>15 / 13,5</b>	<b>20 / 18</b>
<b>INGRESSO</b>			
Tensione	<b>Trifase + N - 400V + 20 - 30 %</b>		
Frequenza	45 - 55 Hz		
fattore di potenza /THD	$\cos\phi > 0,99$ / THD < 10 %		
<b>USCITA</b>			
Tensione	<b>Monofase 230V +/- 1 %</b> ( 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 < 5% non lineare		
Fattore di cresta	3 a 1		
Rendimento AC / AC	> 90 %		
Rendimento ECO Mode	96%		
<b>PROTEZIONI</b>			
Sovraccarico, cto/cto	Magnetotermico in ingresso - fusibili di batteria e by pass, elettroniche , EPO		
Sovraccarico ammesso	fino al 160 % per 160 secondi		
<b>BATTERIA</b>	AL Pb Ermetico senza manutenzione - Yuasa o CSB		
Q.ta / tipo	n. 20 x 12 Volt 9 Ah	n. 40 x 12 Volt 7,2 Ah	n. 40 x 12 Volt 9 Ah
Autonomia carico 80 % (*)	6 minuti	7 minuti	6 minuti
Autonomia carico 50 % (*)	13 minuti	15 minuti	13 minuti
<b>SEGNALAZIONI</b>			
Indicazioni Led - LCD	Stato, Autonomia batteria % carico e % di carica batterie; Misure V -HZ - B - °C		
Allarme acustico	Funzionamento da batteria, batteria scarica, sovraccarico		
Comunicazione	RS 232 - Slot per schede opzionali: SNMP , Contatti, USB , 2°a RS232		
Software	In dotazione per Windows - Linux - Novell		
Certificazioni	CE - EN 60240 /1/2/3 - UL1778 - RoHS		
<b>MECCANICA</b>			
Conessioni alimentazione	A morsettiera		
Dimensioni (LxPxH) mm	290 x 748 x 645	2 x ( 290 x 748 x 645 )	
Peso Netto kg.	96	60 + 120	60 + 136
<b>VARIE</b>			
Temperatura funzionamento	0 - 40 °C ( consigliato per le batterie 15-25 °C)		
Rumorosità a 1 mt	< 50 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.

\* L'autonomia è calcolata con carico a  $\cos\phi @ 0,8$

