

## 2.3.5 Variatori Convertitori Stabilizzatori SMM (PFC1)



(modello lusso)

### Applicazioni:

- Laboratori di ricerca
- Laboratori di taratura
- Banchi di collaudo



(modello industriale)

**S** = Variatore convertitore stabilizzatore innalzatore  
**M** = Monofase (tipo di alimentazione della rete di ingresso)  
**SMM-M** = Monofase (tipo di alimentazione della linea di uscita "utenza")

Con la tecnologia **PWM** (Pulse Width Modulation) e l'impiego degli **IGBT** (Isolated Gate Bipolar Transistor) è possibile raggiungere i più elevati rendimenti e con un assorbimento sinusoidale verso rete pari ad un **cos φ1**. Con questo concetto è possibile erogare un valore di tensione superiore a quello fornito dalla rete. Apparecchiatura completamente elettronica; con elevatissimo rapporto dimensioni / potenza ed è possibile alimentare qualsiasi tipo di carico (induttivo, resistivo, capacitivo).

Rappresenta i principali dati tecnici per Variatore, Stabilizzatore, Convertitore della SMM 005/01pfc.

Potenza erogata (W)	500 W	1'000 W
Tensione ingresso (Vac.)	230 +/- 15	
Freq. ingresso (Hz.)	40 - 70	
Stabilità alla variazione di rete (%)	< 1%	
Regolazione della tensione (%)	analogica con potenziometro o 0_10Vdc	
Risoluzione della tensione impostata	dipendente dal PLC di controllo 8; 16; 32 Bit.	
Stabilità della tensione uscita al variare del carico (%)	+ / - 1%	
Tensione uscita (Vac.)	da 3 - a 270 + / - 0,1%	
Corrente erogata (Amp.)	1,85	3,7
Frequenza erogata (Hz.)*	50 - 60	
Rendimento a pieno carico (%)	> 90%	
Rumorosità (dBA)	43	
Fattore di cresta	3 : 1	
Sovraccarico (%)	200% x 5 sec. per 5 volte poi RESET	
Distorsione (%)	< 3%	
Precisione strumento lettura tensione LCD (%)	1%	
Risoluzione di letture strumento tensione LCD (V)	1	
Precisione di risposta alle funzioni 0-10Vdc.(%)	+ / - 1%	
Tempo di risposta sulla regolazione della tensione (ms.)	< 1 ms.	
Tensione di isolamento In/Out dei controllo remoti	Il comune dei contatti a terra (come connessione P.C.)	
Raffreddamento	aria forzata	
Temp.di lavoro (°C)	0 - 35°C + / - 5%	
Dimensioni Box (L x P x H mm.)	215 x 265 x 130	
Dimensioni Scheda a giorno (L x P x H mm.)	190 x 218 x 120 + (ventola 80 x 80 x 25)	
Peso (kg.)	2,3	
Norme rispettate	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4	

(i valori dei dati tecnici potrebbero subire degli aggiornamenti senza preavviso)

\* Su richiesta a 400Hz (combinazione possibile tra 50/400Hz).

(Tav. 1)