

2.3.1 Alimentatori (AMM1)

Applicazioni:

- Banchi di collaudo e di misura
- Laboratori di ricerca
- Laboratori di taratura e di collaudo



A = Alimentatore
M = Monofase (tipo di alimentazione della rete di ingresso)
AMM-M = Monofase (tipo di alimentazione della linea di uscita "utenza")

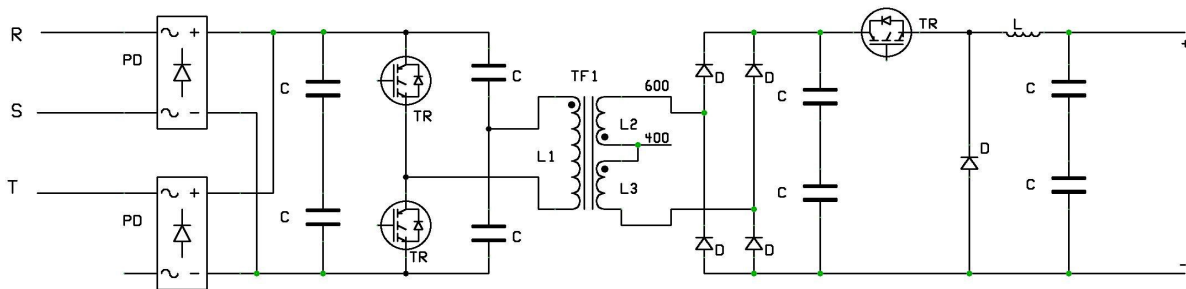
A = Alimentatore
T = Trifase (tipo di alimentazione della rete di ingresso)
ATM-M = Monofase (tipo di alimentazione della linea di uscita "utenza")

Questa apparecchiatura è stata appositamente progettata per permettere di impostare il limite massimo dei valori di tensione e/o corrente che l'apparecchiatura stessa debba erogare verso l'utenza.

Questa linea di prodotti, denominata "**AMM e ATM**" è disponibile ed assemblata esclusivamente in cassette rack a 19", equipaggiata da apposita morsettiera, permette una facile ed immediata connessione sia con la rete sia con l'utenza.

La tecnologia **PWM** (Pulse Width Modulation) e l'impiego degli **IGBT** (Isolated Gate Bipolar Transistor) permettono di raggiungere elevati rendimenti e di assorbire sinusoidale verso rete e di avere la massima risposta (nel controllo dei limiti impostati della tensione e/o della corrente) in termini di regolazione verso il carico.

Questa apparecchiatura assicura una totale separazione galvanica tra la rete e l'utenza, inoltre viene equipaggiata di serie di un circuito elettronico di protezione da eventuali e possibili sovraccarichi e cortocircuiti, con il ripristino in automatico alle impostazioni di origine (ultima impostazione effettuata) dopo l'eliminazione del difetto riscontrato.



Schema a blocchi

PD Il ponte raddrizzatore serve a raddrizzare la tensione alternata monofase e/o trifase in una tensione continua.

Il ponte (TR) con il (TF1) formano un convertitore a risonanza AC / DC ed ha il compito di elevare la massima tensione richiesta a 400 Vac e/o a 600Vac. inoltre il trasformatore separa galvanicamente la linea di alimentazione con quella di uscita, nella versione monofase dopo il raddrizzatore viene inserito un Booster PFC.

I ponte di diodi (D) e il modulo (Tre l'induttanza (L) formano un convertitore a STEP DOWN DC / DC ed hanno il compito produrre una tensione perfettamente lineare e regolabile da 0 fino al massimo del valore impostato dall'utente.

La tensione erogabile potrà essere impostata tra un valore compreso tra 0 e 600Vdc, in funzione anche dalla corrente che necessita erogare verso l'utenza.

Rappresenta i principali dati tecnici per Alimentatori AMM e ATM.

Potenza erogata max. (W)	4'800 W	
Tensione ingresso (Vac.)	230Vac. +/- 15 (1P +N +PE)	400 Vac.+/- 15(3P +N +PE)
Freq. ingresso (Hz.)	50 - 60	
Stabilità alla variazione di rete (%)	< 1%	
Regolazione della tensione (%)	analogica con potenziometro o 0_10Vdc	
Regolazione della corrente (%)	analogica con potenziometro o 0_10Vdc	
Risoluzione della tensione e/o corrente impostata	dipendente dal PLC di controllo 8; 16; 32 Bit.	
Stabilità della tensione uscita al variare del carico (%)	+ / -1%	
Tensione uscita regolabile e/o impostabile (Vdc.)	da 0 - a 600 + / - 0,1%	
Corrente erogata regolabile e/o impostabile (Amp.)	10A (a max. 400Vdc.)	8A (a max. 600Vdc.)
Rendimento a pieno carico (%)	> 90%	
Interfaccia remota	DB 25F	
Rumorosità (dBA)	43	
Fattore di cresta	3 : 1	
Sovraccarico (%)	200% x 5 sec. per 5 volte poi RESET	
Distorsione (%)	< 3%	
Protezione elettrica	Interruttore Magnetotermico (sul retro)	
Protezione meccanica	IP20	
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	
Temperatura di lavoro (°C)	0 - 70°C + / - 5%	
Dimensioni cassetto rack	19" 3U D401	
Peso (kg.)	12	
Norme rispettate	EN 61000- 6-2 EN 61000-6-4	

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