

VMM - VTM - VTT

MONOFASE – TRIFASE - TRIMONOFASE

Convertitori di frequenza a tensione regolabile
Senza trasformatore in uscita

SPECIFICA TECNICA



Modulo statico per la regolazione della tensione/frequenza

V M M V T M V T T

DESCRIZIONE

Questa apparecchiatura è un modulo di potenza che, collegata al carico, grazie alla sua regolazione, permette di risparmiare energia o erogare una tensione / frequenza diversa da quella di rete.

Può essere usata per equipaggiare economizzatori di tensione.

Le sue principali caratteristiche sono:

Dimensioni estremamente compatte

Alta velocità di regolazione

Massima affidabilità



Progettato secondo la più moderna tecnologia, è di semplice utilizzo e si propone come un valido ed affidabile sostituto delle analoghe apparecchiature elettromeccaniche.

Attraverso una regolazione 0-10 V è possibile ottenere regolazioni della tensione di uscita da 0 al 100%. La risposta dinamica al valore impostato è pari a 40μS.

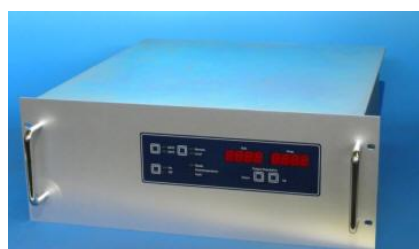
Applicazioni tipiche

Alimentazione di apparecchiature a tensioni/frequenza diverse dalla rete italiana

Regolazione dell'intensità del flusso luminoso per illuminazione pubblica e privata, come negozi, centri commerciali, teatri, ecc..

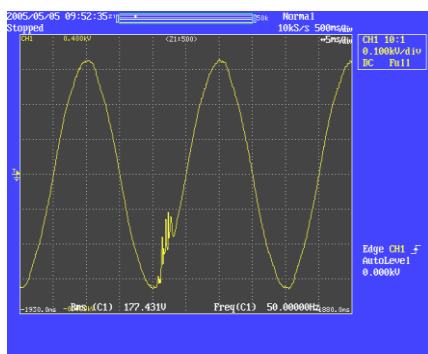
L' apparecchiatura può essere usata per svariate applicazioni, dai piccoli banchi di collaudo alle linee

di produzione ove, per effettuare test elettrici di apparecchiature (motori, elettrovalvole ecc..) è richiesta una rapida variazione della tensione, oppure quando la frequenza di lavoro è diversa da quella di rete.

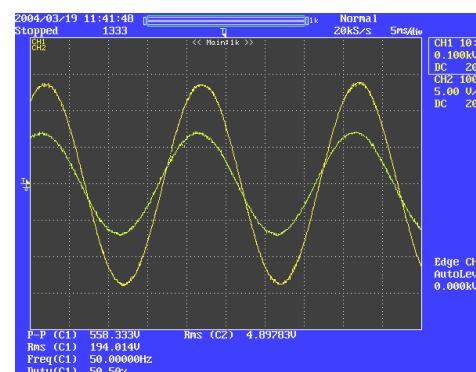


La distorsione della forma d'onda in uscita con i carichi applicati come indicato dalla CEI EN 50091, rispetta pienamente la normativa.

I prodotti della serie VMM,VTM,VTT permettono di alimentare utenze con un $\cos \varphi$ da 0,7 a 1. Diversamente è indispensabile conoscere la caratteristica dell'utenza che deve essere alimentata, al fine di ottimizzare il rifasamento necessario per un corretto funzionamento durante la fase di test.



disturbi tipici di rete



forma d'onda in uscita (tensione e corrente)

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369

R.E.A. di RE n. 286968 - C.S. € 10.000,00 - N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369

Tel +39-0536261380 - e-mail: info@kfactor.it - http://www.kfactor.it

Modulo statico per la regolazione della tensione/frequenza

V M M V T M V T T

| Monofase | | | | | | | | | | |
|----------|----------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|--------------|-------------------|-------------------------------|--------------|-------------------|----------|
| Modello | VA (Max) | Uscita (a 226 Vac – Vin-4V) | | | Fatt. cresta | Tensione Ingresso | Tensione Uscita | Frequenza Hz | Dimensioni (mm) | Peso Kg. |
| | | Pot (W) cosφ 0.8 | Nom.(A) dist.<2% | Max (A) 6" Dist.> 10% | | | | | | |
| VMM03p | 3.000 | 2.400 | 13 | 20 | 4:1 | 190 - 267Vac | 0:230V max (V Input - 4 V) | 50/60 | plate 420x470x270 | 12 |
| VMM03b | | | | | | | | | box 185X365X345 | 11 |
| VMM03r | | | | | | | | | Rack 19" 4U D560 | 13 |
| VMM05p | 5.000 | 4.000 | 22 | 33 | 4:1 | 190 - 267Vac | 0:230V max (V Input - 4 V) | 50/60 | plate 420x470x270 | 12 |
| VMM05b | | | | | | | | | box 185X365X345 | 11 |
| VMM05r | | | | | | | | | Rack 19" 4U D560 | 13 |
| VMM07p | 7.500 | 6.000 | 32.5 | 48 | 4:1 | 190 - 267Vac | 0:230V max (V Input - 4 V) | 50/60 | plate 420x680x270 | 12 |
| VMM07r | | | | | | | | | Rack 19" 6U D560 | 13 |

| Trifase/Monofase | | | | | | | | | | |
|------------------|----------|---------------------|---------------------|--------------------------|--------------|-------------------|-----------------|--------------|--------------------|----------|
| Modello | VA (Max) | Uscita (a 270 Vac) | | | Fatt. cresta | Tensione Ingresso | Tensione Uscita | Frequenza Hz | Dimensioni (mm) | Peso Kg. |
| | | Pot (W) cosφ 0.8 | Nom.(A) dist.<2% | Max (A) 6" Dist.> 10% | | | | | | |
| VTM07p | 7.500 | 6.000 | 28 | 42 | 4:1 | 350 - 440Vac | 2:270V | 50/60 | plate 420x680x270 | 18 |
| VTM07r | | | | | | | | | Rack 19" 6U D560 | 28 |
| VTM10p | 10.000 | 8.000 | 37 | 55 | 4:1 | 350 - 440Vac | 2:270V | 50/60 | plate 420x400x250 | 18 |
| VTM10r | | | | | | | | | Rack 19" 6U D560 | 28 |
| VTM10t | | | | | | | | | Tower 400x625x770 | 45 |
| VTM15p | 15.000 | 12.000 | 55.5 | 83 | 4:1 | 350 - 440Vac | 2:270V | 50/60 | Plate 680x435x270 | 40 |
| VTM15r | | | | | | | | | Rack 19" 6U D680 | 55 |
| VTM17.5r | 17.500 | 14.000 | 65.5 | 97 | 4:1 | 350 - 440Vac | 2:270V | 50/60 | Rack 19" 6U D680 | 58 |
| VTM25T | 25.000 | 20.000 | 92 | 138 | 4:1 | 350 - 440Vac | 2:270V | 50/60 | Tower 600x1600x800 | 120 |

| Trifase/Trifase | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|--------------|-------------------|-------------------------------|--------------|----------------------------|----------|
| Modello | VA (Max) | Uscita (fase – neutro) | | | | Fatt. cresta | Tensione Ingresso | Tensione Uscita (trifase) | Frequenza Hz | Dimensioni (mm) WxDxH | Peso Kg. |
| | | Pot (W) cosφ 0.8 | Nom.(A) dist.<2% | Max (A) Dist.> 10% | Picco ripet. T < 2 ms | | | | | | |
| VTT09p | 9.000 | 7.200 | 3 x 13 | 3 x 20 | 3 x 52 | 4:1 | 350 - 440Vac | 0:400V max (V Input - 4 V) | 50/60 | plate 700x400x250 | 30 |
| VTT09t | | | | | | | | | | tower 400x770x625 | 52 |
| VTT15p | 15.000 | 12.000 | 3 x 22 | 3 x 33 | 3 x 88 | 4:1 | 350 - 440Vac | 0:400V max (V Input - 4 V) | 50/60 | plate 810x430x250 | 34 |
| VTT15t | | | | | | | | | | tower 400x770x625 | 53 |
| VTT21t | 21.000 | 16.800 | 3 x 30 | 3 x 45 | 3 x 120 | 4:1 | 350 - 440Vac | 0:400V max (V Input - 4 V) | 50/60 | tower 400x770x625 | 74 |
| VTT30t | 30.000 | 24.000 | 3 x 43 | 3 x 65 | 3 x 172 | 4:1 | 350 - 440Vac | 0:400V max (V Input - 4 V) | 50/60 | Armadio 600x800x1400 | 125 |
| VTT45t | 45.000 | 36.000 | 3 x 65 | 3 x 98 | 3 x 260 | 4:1 | 350 - 440Vac | 0:400V max (V Input - 4 V) | 50/60 | Armadio 600x800x1400 | 155 |



pannello frontale comandi convertitore mod. t –tower

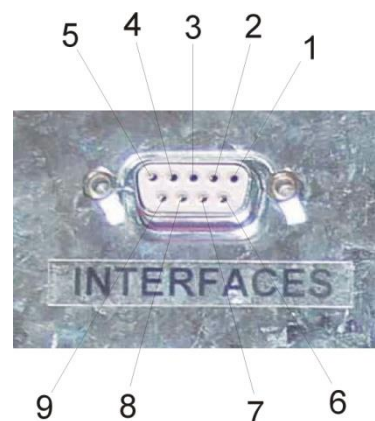
INTERFACCIA RS232 (opzionale)

In **opzione** e in alternativa alla interfaccia 0-10Vdc viene proposta l'interfaccia RS232 con il seguente protocollo per trasmettere la seguente segnalazione:

- Accensione / spegnimento convertitore
- Cambio frequenza 50/60Hz
- Regolazione tensione 0 : Vmax
- Visualizza valore tensione uscita
- Stato temperatura
- Visualizza sequenza fasi (versioni trifase)
- Cambia visualizzazione fase tensione sul display (versioni trifase)
- Cambio da funzionamento rs232 a funzionamento tramite morsetteria analogica
- Misura tensione uscita



Il cavo non è fornito di serie, viene venduto come opzione corredato di software per sistemi windows



INTERFACCIA ETHERNET tcp/ip (opzionale)

Con questa soluzione abbiamo integrato un pannello touch aperto e un analizzatore di rete completo che consente non solo di comandare tutti i parametri della macchina tramite ethernet e modbus rtu, ma anche di misurare e visualizzare tutti i parametri di tensione e creare eventualmente un loop per stabilizzare i valori nel tempo, cambiare la frequenza, variare da remoto sia la tensione, sia la frequenza nel caso la macchina integri anche la frequenza regolabile.

Il pannello touch consente di modificare con semplicità i parametri e i settaggi di rete.

E' presente una soluzione di interfaccia USB che consente di caricare un firmware specifico anche dopo la consegna del prodotto, o di aggiornarlo nel caso si risolvano bug o si assegnino nuove funzioni.

E' possibile sviluppare con il cliente su richiesta software specifici per gestire cicli di prova manuali o automatici in relazione a qualsiasi necessità, comandabili in remoto tramite software o in locale tramite il pannello touch.

