

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 40 μ S.

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..

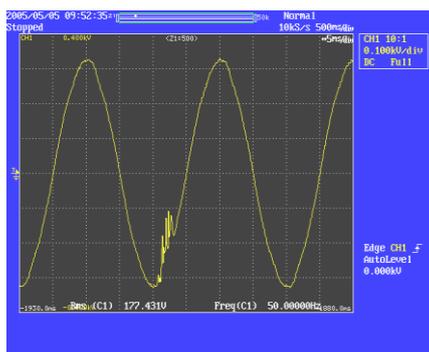
L' apparecchiatura può essere usata per svariate applicazioni, dai piccoli banchi di collaudo alle linee

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.

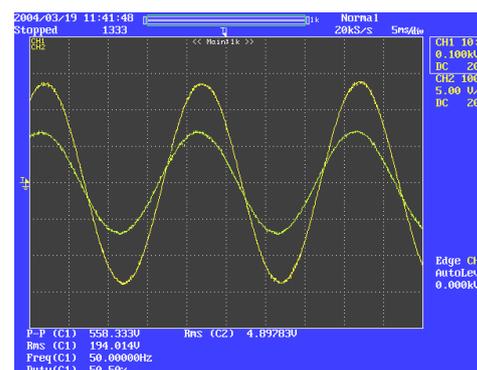


La distorsione della forma d'onda in uscita con i carichi applicati come indicato dalla CEI EN 50091, rispetta pienamente la normativa.

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

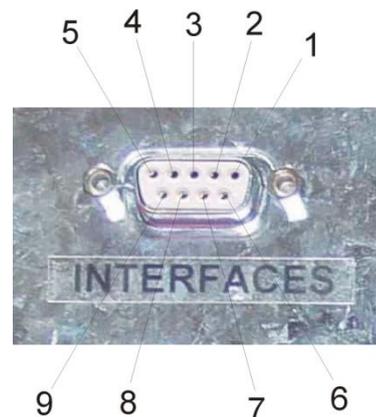
INTERFACCIA RS232 (opzionale)

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.

