



Il successo del vostro progetto è nell'aria...

VRMS

CONTROLLORE DI VELOCITA' PER VENTILATORI AC MONOFASE v.0518

Il regolatore elettronico di velocità VRMS viene impiegato per regolare in modo proporzionale e continuo la velocità su ventilatori monofase regolabili in tensione attraverso un microprocessore che si avvale di particolari accorgimenti tecnici per garantire le migliori prestazioni nella regolazione. Essi funzionano come semplici variatori il cui segnale di comando deve essere fornito da un'unità remota di controllo o da potenziometro. Sono prodotti nella versione per segnale di comando pwm oppure nella versione per segnale 0-10V=.

I regolatori VRMS sono robusti perchè racchiusi in contenitore di alluminio. Sono comodi, perchè agganciabili su guida (guida omega DIN/EN 50022) e veloci da cablare perchè dispongono di morsetti a molla e di morsetti di potenza in uscita per il collegamento diretto a più carichi. Essi sono un'ottima soluzione per dimensioni ridotte e applicazioni a basso costo.

La serie standard prevede le seguenti caratteristiche:

- Alimentazione monofase 230Vac +10/-15%, 50-60Hz,
- Ingresso di comando 0..10V, potenziometro 10kohm (impedenza ingresso 10kohm) oppure pwm (impedenza ingresso 150ohm),
- Dip switch a 7 posizioni per selezionare a piacere una tra le seguenti tensioni/velocità sul carico: 170V-180V-190V-200V-210V-220V-230V,
- Dip switch per l'attivazione della funzione di speed up alla partenza,
- Uscita ausiliaria (morsetto+10) per alimentazione potenziometro,
- Protezioni: Classe II per gli ingressi di comando (4kV), classe I per le parti accessibili. Protezione per sovratensioni Cat. II,
- Temperatura di lavoro: -25/50°C; temperatura di stoccaggio -40/80°C,
- Grado di protezione: Involucro metallico IP20, grado di inquinazione 3,
- Norme di riferimento applicate: EN60730-1, EN61800-6-3



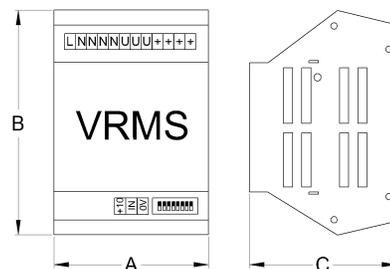
Codifica per la scelta del prodotto:

Posizione 1 2 3 4 5 6 7
VRMS 8 A V MT 20 XX

- Pos. 1 : Modello regolatore VRMS = regolatore monofase slave
- Pos. 2 : Corrente nominale 8 = 8A / 12 = 12A
- Pos. 3 : Alimentazione A=230V~50Hz
- Pos. 4 : Segnale comando D = pwm, V = 0..10V
- Pos. 5 : Contenitore MT = metallico
- Pos. 6 : Grado di protezione 20 = IP20
- Pos. 7 : Variante specifica

Peso e dimensioni:

	Potenza (kVA)	Corrente (A)	Peso (kg)	Dimensioni (mm)		
				A	B	C
VRMS 8	1,8	8	0,4	90	120	85
VRMS 12	3	12	0,6	138	120	85



Installazione elettrica:

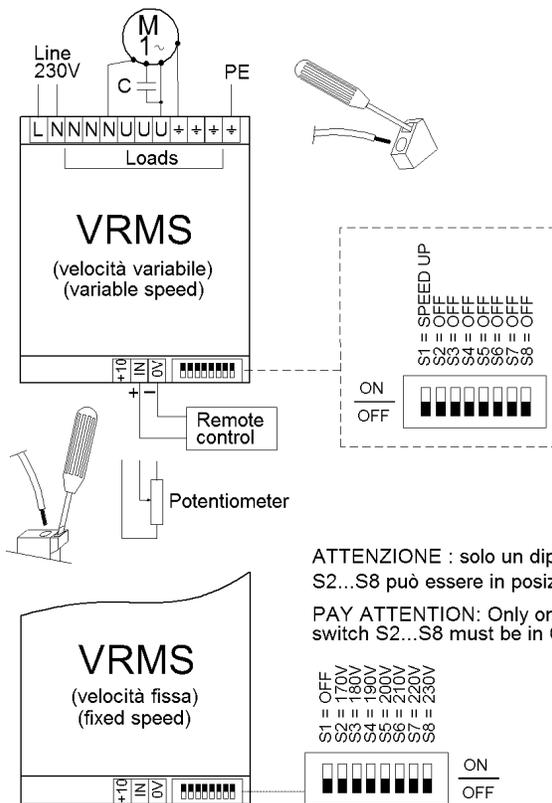
Il cablaggio deve essere conforme alle normative locali ed essere eseguito esclusivamente da personale autorizzato. Per proteggere il regolatore, l'installatore deve prevedere a monte dell'alimentazione del regolatore un fusibile di tipo extrarapido per semiconduttori adeguati al carico effettivo e con un valore di I²xt inferiore al valore riportato nella tabella sottostante. *La corrente massima è riferita alla temperatura massima ambiente di 50°C per un tempo massimo di 5 secondi ogni 5 minuti.

	Corrente max* (A) RMS	Potenza dissipata (W)	Cavi Potenza (mm ²)	Fusibili aR (A)	I ² xt (A ² S)
VRMS 8	11	18	1,5	16	340
VRMS12	16	30	2,5	20	450

La lunghezza di spellatura raccomandata per i fili di comando è di 9mm mentre per i fili di potenza è di 7mm. Per collegare i fili ai morsetti a molla, fare leva con un cacciavite sulla leva o sul foro rettangolare più alto (vedi a fianco la vista panoramica delle schede) per aprire il terminale. Collegare i conduttori di alimentazione e di terra agli appositi morsetti del regolatore. Per evitare correnti di dispersione, la terra del motore deve essere collegata all'apposito morsetto di terra del motore. Si consiglia di non introdurre alcun dispositivo elettromeccanico sul cavo del motore e di collegare sempre al circuito di sicurezza della macchina gli eventuali protettori termici dei motori per togliere l'alimentazione al controllo e salvaguardare con la massima efficacia il motore. Se la lunghezza del cavo del motore supera i 10 metri si consiglia di usare cavo schermato. Il carico del controllo può essere costituito da più motori purché la somma delle correnti nominali dei motori sia inferiore del 20% della corrente nominale del regolatore. Se la lunghezza dei cavi dei comandi supera i 3 metri si consiglia di usare cavo schermato, collegando lo schermo solo dalla parte del regolatore. Consigliamo di non collegare lo 0 Volt dei comandi con la terra. Qualora il percorso dei cavi di alimentazione, motore e comandi sia superiore a 10 metri, fare in modo che questi si distanzino tra loro di almeno 0,3 metri per evitare che si crei un effetto di accoppiamento. Per applicazioni su ambienti con presenza di significative sorgenti di campo elettromagnetico, si consiglia di inserire il controllo all'interno di un vano metallico idoneo. Al fine di contrastare la formazione di condensa, e il buon funzionamento anche a temperature rigide è consigliabile assicurare un'alimentazione costante.

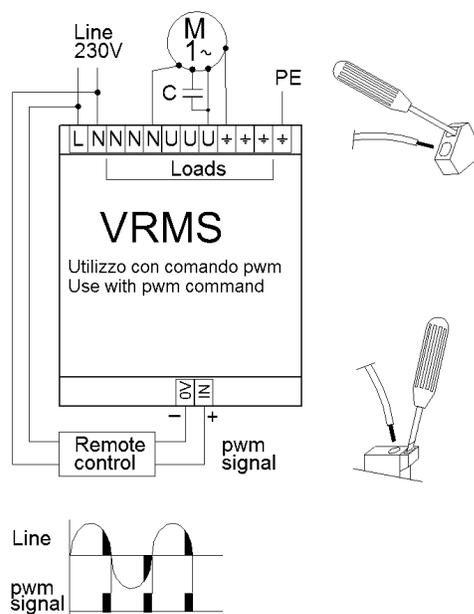
ATTENZIONE : VRMS è un prodotto ad uso professionale previsto per il controllo di apparecchiature in condizioni operative normali ed ha struttura software Classe A. Nei casi in cui un guasto o un errato funzionamento del VRMS potesse portare a una condizione operativa anomala in grado di provocare lesioni alle persone o danni all'apparecchiatura e ad altro, è necessario incorporare dispositivi (limitatori o comandi di sicurezza) o sistemi (sistemi di allarme o di supervisione) aggiuntivi destinati a dare segnalazione o protezione in caso di guasto o errato funzionamento del VRMS e questi devono essere mantenuti come parte del sistema di controllo. Il segno riportato sull'apparecchio indica che non deve essere considerato come un normale rifiuto domestico, quindi deve essere smaltito in un punto di riciclaggio specifico per apparecchiature elettriche ed elettroniche.

VRMS8AVMT20 - VRMS12AVMT20



ATTENZIONE : solo un dip-switch S2...S8 può essere in posizione ON
 PAY ATTENTION: Only one dip-switch S2...S8 must be in ON position.

VRMS8ADMT20 - VRMS12ADMT20



L'alimentazione del VRMS e il controllo remoto devono essere in fase (stessa alimentazione)
 Supply for VRMS and remote control must be on phase (same power line supply)