



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

VRM

CONTROLORE DI VELOCITA' PER VENTILATORI AC MONOFASE

Il regolatore elettronico di velocità VRM 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.

In funzionamento "Chiller" esso può alimentare e gestire direttamente 1 o 2 sonde di pressione, con una regolazione della velocità del carico direttamente proporzionale al segnale maggiore. Per la funzione di "evaporazione" è disponibile la funzione di massima erogazione per il bypass del segnale di comando e mandare i ventilatori alla massima velocità.

In funzionamento "Dry cooler" esso può alimentare e gestire direttamente 1 sonda di temperatura, con una regolazione della velocità del carico direttamente proporzionale al segnale misurato. VRM dispone di 2 set point di temperatura e di una banda di regolazione impostabili.

I valori di pressione/temperatura vengono stabiliti semplicemente modificando la posizione di 3 manopole graduate.

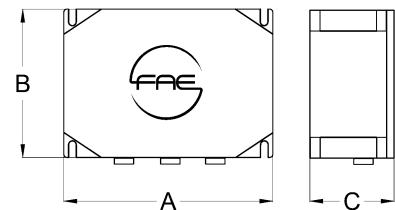
In funzionamento "Slave" esso funziona come semplice regolatore di tensione il cui segnale di comando è fornito da un potenziometro o da un controllo remoto. In modalità slave è possibile anche limitare la tensione/velocità fra un valore minimo e uno massimo. Sulla scheda di controllo è compreso un filtro EMC per applicazione sia civile che industriale. Gli apparecchi sono alloggiati in robusti contenitori di alluminio con grado IP55 per applicazioni direttamente in ambiente esterno.

La serie standard prevede le seguenti caratteristiche:

- Alimentazione monofase 230Vac 50-60Hz,
- Temperatura di lavoro: -25T50°C (-25T35°C per versione SM) con grado IP55; temperatura di stoccaggio -40T80°C,
- Ingressi analogici di comando e ingressi digitali di: start/stop, max erogazione / Set1-Set2 per i modi di funzionamento sopra descritti,
- Uscite ausiliarie +V e +5V per alimentazione sonde o potenziometro,
- Protezioni: Classe II per gli ingressi di comando (4kV), classe I per le parti accessibili;
- Norme di riferimento applicate : EN60730-1, EN61800-6-3



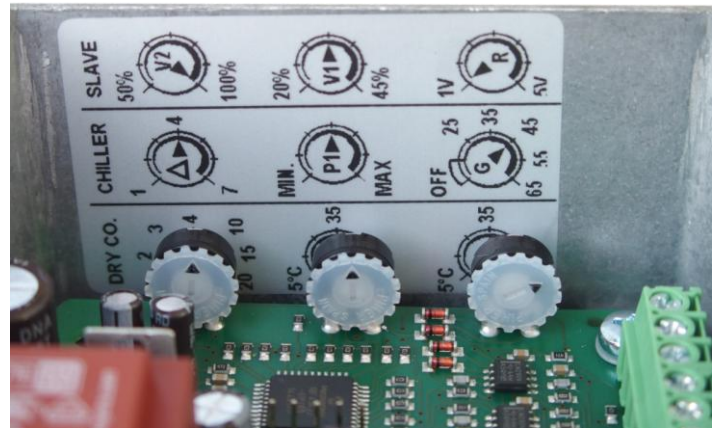
Modello	Potenza (kVA)	Corrente (A)	Peso (kg)	Dimensioni (mm)		
				A	B	C
VRM 6	1,4	6	0,65	135	115	60
VRM 8	1,8	8	0,65	135	115	60
VRM12...SM	3	12	0,65	135	115	60
VRM 12	3	12	1,5	195	170	80



MICROINTERRUTORI e TRIMMER

La programmazione del regolatore risulterà semplice e immediata grazie a una serie di microinterruttori che impostano il modo di funzionamento (Chiller, Dry Cooler o Slave), il fondo scala e il cut-off.

Grazie alle apposite manopole potranno essere variati il set di pressione P1 (o i set di temperatura T1/T2) e la banda proporzionale (Δ).



FUNZIONE BANDA VARIABILE

Questa funzione adegua la regolazione del carico alla temperatura ambiente misurata dell'aria esterna permettendo di mantenere stabile la regolazione anche con temperature esterne molto basse. Allo stesso modo permette di mantenersi nell'intorno della pressione di massima efficienza del compressore alle alte temperature. Può essere utilizzata in supporto alla funzione di parzializzazione del carico, oppure in modo indipendente.

