

Regolatore manuale di potenza - Monofase

Descrizione

L'RVM regola il valore efficace della tensione sul carico tramite la parzializzazione della forma d'onda operata da un TRIAC. E' dotato di appositi filtri (induttanze e condensatori) per eliminare eventuali disturbi immessi sulla linea di alimentazione o irradiati dall'apparecchiatura. Una spia luminosa, comparsa nell'interruttore bipolare, segnala la presenza di tensione sul carico. Un comando potenziometrico permette la regolazione della tensione sino ad un valore minimo impostabile tramite un trimmer. Il trimmer, rivestito di materiale plastico, è accessibile dall'esterno grazie ad un albero di 5 mm di diametro. Tipicamente l'RVM è adatto alla regolazione di velocità nei motori monofase, o comunque, con carico ohmico-induttivo, non essendo progettati per la regolazione di carichi capacitivi.

La protezione è attuata mediante fusibile interno. Nel solo modello RVM-31 è previsto uno spazio interno e una morsetteria sigilata con C1 e C2 per l'alloggiamento e il collegamento del condensatore del motore. Il modello RVM-91 è inoltre provvisto di un dissipatore allestito al fine di meglio smaltire il calore generato dal TRIAC.

E' preferibile l'utilizzo del collegamento A. Infatti, utilizzando l'RVM come regolatore di velocità nei motori asincroni monofasi, questi risultano essere sensibilmente più silenziosi con la connessione A, soprattutto quando la tensione scende al di sotto dei 150 Veff. Inoltre anche il surriscaldamento del motore risulta essere inferiore

Descrizione

The RVM regulates the effective value of the voltage applied on the load by means of a TRIAC. It is equipped with proper filters (inductance and capacitors) in order to eliminate any possible noise present in the electrical network or generated by the instrument. A LED, fitted in the bipolar switch, indicates the presence of voltage on the load.

A potentiometric control allows the voltage regulation down to a minimum value, which can be set by a trimmer. The trimmer is accessible from outside through a plastic little shaft (dia. 5 mm). Normally RVM is suitable for speed regulation in single-phase motors or, in any case, with ohmic-inductive load, as they have not been studied for capacitive load.

The protection is carried out by means of an internal fuse. Only RVM-31 has a space for motor-capacitor and a terminal box with labels C1 and C2 for the lodging and connection of motor capacitor. RVM-91 is also equipped with a cooling finned dissipator in order to better dissipate the heat generated by the TRIAC.

Wiring A connection is suggested. In fact, when using RVM as speed controller of asynchronous single-phase motors, the sound level and the overheating of motor are always lower with a wiring A, especially when the voltage drops under 150 Vrms.

Single-phase manual regulator

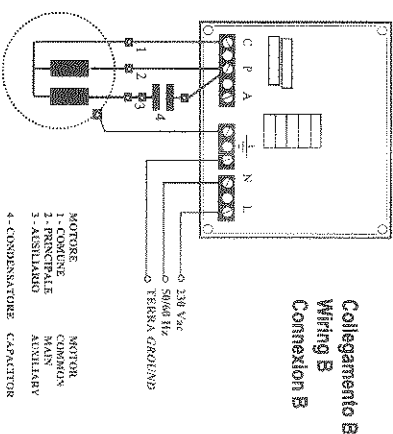
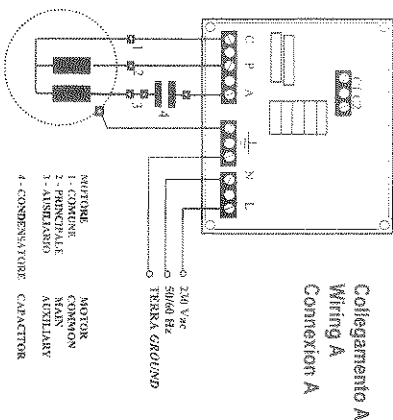
Descrizione

L'RVM regola la valore efficace de la tension sur le charge par moyen de la parzialisation de la forme de l'onde causée par le TRIAC. Il est doté de filtres appropriés (inductance et condensateurs) pour éliminer des dérangements éventuels qui se trouvent sur la ligne de l'alimentation ou qui ont été causés par l'appareillage. Dans l'interrupteur bipolaire on a un voyant lumineux qui signale la tension sur le charge. Il y a un contrôle potenziométric qui permet la régulation de la tension jusqu'à sa valeur minimale, qui peut être mise en train par moyen d'un trimmer. Le trimmer, revêtu de matériel plastique, est accessible de l'extérieur à l'aide d'un petit axe dia. 5 mm. Normalement l'RVM est convenable pour la régulation de vitesse dans les moteurs monophasés ou qui ont quand-même un charge ohmic-inductif, puisque ils n'ont pas été projetés pour la régulation des charges capacitifs. La protection est effectuée par moyen d'un fusible interne. Dans le seul modèle RVM-31 on a un espace à l'intérieur et une boîte à bornes marquée avec C1 e C2 pour le logement et la connexion du condensateur. Le modèle RVM-91, en outre, est pourvu d'un dissipateur avec ailettes qui lui permet de mieux disperser la chaleur créée par le TRIAC.

En tout cas, ça serait mieux utiliser la connexion A. En effet, en utilisant le RVM comme variateur de vitesse dans les moteurs monophasés asynchrones, ceux-ci se révèlent être notablement plus silencieux avec la connexion A, surtout quand la tension est au-dessous de 150 Vrms, en outre, même l'échauffement du moteur est inférieur.

Modello Model Modèle	Corrente Peak current Courant de pic	Corrente di piczo Peak current Courant de pic	Dimensioni Dimensions	Protezione elettrica Electric protection Protection électrique
RVM-31	3	12	125 x 125 x 80	FUSE 5 x 20 10A RAPIDURFAST
RVM-51	5	12	125 x 125 x 90	FUSE 5 x 20 10A RAPIDURFAST
RVM-91	9	26	125 x 125 x 105	FUSE 6,3 x 32 20A RAPIDURFAST

Alimentazione / Power supply / Alimentation		[VOLT]
Range di temperatura / Temperature range / Gamme de temperature		230 ± 15%
Temperatura max del dissipatore / Max heating temperature /		[°C] -10 ÷ +40
Temperatura max dissipateur		[°C] 75
Temperatura di immagazzinamento / Storage temperature range /		[°C] -20 ÷ +70
Temperatura de stockage		[°C] -20 ÷ +70
Grado di protezione motore / Endosure degree protection /		[IP] IP 54
Degrée de protection enveloppe		CLASSE I
Protezione elettronica / Electric protection / Protection électrique		
Sezione min-max cavo alim. / Min-max wire size / Section min-max câble alimnt.		[MM ²] 1,5 ÷ 2,5



Tutti i modelli sono marcati CE e conformi alle direttive comunitarie Entrambi i collegamenti A e B assicurano il rispetto delle Direttive 2006/95/CE (LVD) e 2004/108/CE (EMC).

Both models are CE marked and comply with the European Directive Both the wiring A and the wiring B copies with the European Directives 2006/95/CE(LVD) e 2004/108/CE(EMC)

Tous les modèles sont marqués CE et sont conformes à les Directive Européennes. Les deux connexions A et B respectent les Directives Européennes 2006/95/CE(LVD) e 2004/108/CE(EMC)