

## REGOLATORE DI VELOCITA' RVM12E

PER MOTORE ASINCRONO  
PROTEZIONE IP55

### CARATTERISTICHE

Il regolatore è costituito da circuiti a triac controllati mediante comando esterno, per la variazione continua della velocità di un motore da circa 40 al 100% alimentato a 220V, con corrente a regime di **12 Ampere** massimi in servizio continuo.

Il regolatore è stato specificatamente costruito per motori accoppiati a ventilatori, aspiratori o pompe. Il regolatore può essere usato anche come variatore di tensione per qualsiasi carico ohmico. Notare che la regolazione di tensione minima parte da un valore di circa 30-40% di quella di linea. Per regolatori che possono variare la tensione da 0 a quella massima di linea fare espressa richiesta.

E' contenuto in custodia plastica, sul pannello frontale sono posti l'interruttore, il comando a manopola per la variazione di velocità, il trimmer per la regolazione della velocità minima ed il **fusibile da 15 Ampere**, per la protezione dei soli circuiti interni del regolatore.

### INSTALLAZIONE

Per l'installazione a parete, fissare il regolatore con 4 viti.

### ALLACCIAMENTO E MESSA IN SERVIZIO

Si raccomanda di attenersi scrupolosamente alle istruzioni al fine di evitare danneggiamenti al regolatore ed al motore.

Connettere i conduttori alla rete di alimentazione ed al motore secondo lo schema di fig. 1, qualora sia possibile collegare il motore a tre fili. Si fa notare che il regolatore può funzionare solo se il circuito regolatore di tensione (morsetti U1-U2) alimenta l'avvolgimento del motore privo di condensatore.

Connettere secondo lo schema di fig. 2, qualora all'uscita del motore siano disponibili solo due fili o per carico ohmico: in tal caso vengono utilizzati i morsetti U1-U2. Alimentare il regolatore con la manopola di regolazione al minimo (tutta girata in senso antiorario). Il motore è alimentato a circa 75V.

Con il trimmer sul frontale si può regolare la tensione minima da 75V a 180V. Accertarsi che al minimo il motore giri. Diversamente, con il trimmer aumentare la tensione.

Girare la manopola di regolazione in senso orario: il motore aumenterà la velocità fino ai giri nominali.

Un trimmer interno (sigillato) permette la riduzione della tensione minima al di sotto dei 75V. Si consiglia di non toccarlo, salvo casi particolari, in quanto al di sotto dei 75V il motore potrebbe non girare e quindi danneggiarsi.

Al fine di proteggere elettricamente il complesso regolatore-motore, si rende necessario installare sulla linea di alimentazione un'adeguata protezione amperometrica

FIG.1

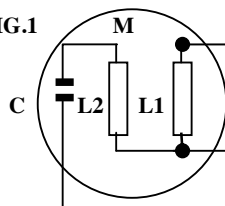
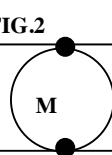


FIG.2



## ELECTRONIC SPEED REGULATOR RVM12E

FOR SINGLE PHASE ASYNCHRONOUS MOTORS  
IP55 PROTECTION CASING

### FEATURES

The regulator is formed by circuits incorporating triac controlled by an external command, for the continuous motor speed variation from 40 up to 100% of 220V motor nominal speed, with **12 Ampere** max nominal current, for 3 wires connection (fig. 1)

for 2 wires connection (fig. 2).

The regulator has been made specially for motors connected with fans, aspirators or pumps. It may also be used as a voltage variator for any ohmic load. See that the min. voltage regulation starts from 30-40% of line voltage. The regulator can change voltage from 0 up to max line voltage, upon request.

It is housed in a plastic container: on the frontal panel are situated the switch, the hand grip command for speed variation, the trimmer for min. speed regulation and the **15 Ampere fuse**, for regulator's internal circuit protection.

### INSTALLATION

For wall installation, fasten the regulator with 4 screws.

### OPERATION

We recommend to follow carefully the instructions, in order to avoid regulator or motor damage.

Connect wires to the supply line and to the motor as shown on fig. 1, if a motor's 3 wires connection is possible see that the regulator can work only if the voltage regulator circuit (terminals U1-U2) supplies the motor coil-winding without condensator.

Connect as shown on fig. 2, if at the motor output only 2 wires are available or for ohmic load: in that case terminals U1 and U2 are only used.

Supply the regulator with regulation hand grip at min. (counter-clockwise turned). Motor supply: about 75V.

With the trimmer on the frontal panel it is possible to regulate min. voltage from 75V up to 180V. Make sure that on min. voltage motor runs. If not, increase voltage using the trimmer. Turn the regulation hand grip clockwise: the motor speed will increase up to nominal speed.

An internal trimmer (sealed) allows to reduce min. voltage under 75V. It's recommended not to touch it, as under 75V the motor could not run and therefore be damaged.

In order to protect electrically the regulator-motor unit, it's necessary to install a suitable amperometer protection on the supply line.

