



STRUMENTAZIONE ELETTRONICA PROFESSIONALE PROFESSIONAL ELECTRONIC INSTRUMENTS

RVM-20I

Regolatore manuale di tensione - monofase Single-phase manual voltage regulator



230 V 50/60 Hz

20 A Cont.
25 A Peak

-10 ÷ 40 °C

IP 54

SPEED MINIMUM
REGULATION

LOW REGULATION
NOISE

WALL
INSTALLATION

CE

Caratteristiche principali

- 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 EMI per eliminare eventuali disturbi immessi sulla linea di alimentazione o irradiati dall'apparecchiatura.
- Una spia luminosa, conglobata 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 alberino di 5 mm di diametro.

Highlights

- The RVM regulates the effective value of the voltage applied on the load by means of a TRIAC.
- It is equipped with EMI filters 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).

Aree di applicazioni

- Tipicamente l'RVM20I 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.

Applications areas

- Normally RVM20I is suitable for speed regulation in singlephase 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.

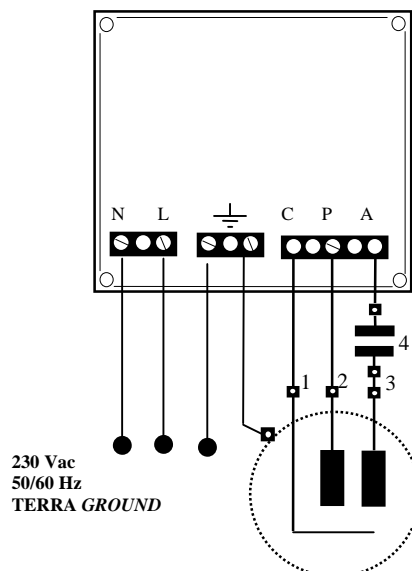
CARATTERISTICHE / FEATURES		
Modello	RVM-20I	Model
Corrente	20	Current
Corrente di picco	25	Peak current
Dimensioni [mm]	175 x 175 x 105	Dimensions [mm]
Protezione elettrica	FUSE 25A FAST	Electric protection
Alimentazione	230V ± 15%	Power supply
Range temperatura	-10 ÷ 40 °C	Temperature range
Temperatura max del dissipatore	75 °C	Max heating temperature
Temperatura di immagaz.	-20 ÷ 70 °C	Storage Temperature Range
Grado di protezione involucro	IP 54	Enclosure protection Degree
Sezione Min÷Max. cavo Alimentazione	2.5 mm ²	Min÷Max. wire Size

Collegamento

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.

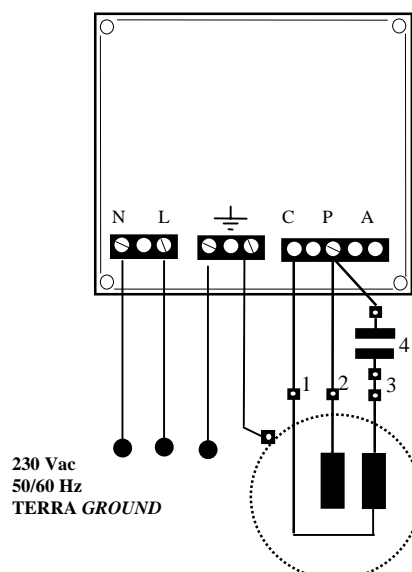
Wiring

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 volts



Collegamento A
Wiring A
Connexion A

MOTORE	MOTOR
1 - COMUNE	COMMON
2 - PRINCIPALE	MAIN
3 - AUSILIARIO	AUXILIARY
4 - CONDENSATORE	CAPACITOR



Collegamento B
Wiring B
Connexion B

MOTORE	MOTOR
1 - COMUNE	COMMON
2 - PRINCIPALE	MAIN
3 - AUSILIARIO	AUXILIARY
4 - CONDENSATORE	CAPACITOR

