

VOLTMETRO DIGITALE AC 3 1/2 CIFRE MONOSCALA – 600 Vac

DVA 03
(72 x 36 mm)

DIGITAL AC VOLTMETER 3 1/2 DIGITS SINGLE SCALE – 600 Vac

FUNZIONE

Misura la tensione monofase, alternata sinusoidale con fattore di forma 1,11. La lettura può essere modificata.

CARATTERISTICHE E REGOLAZIONI

Sul retro sono disponibili 2 regolazioni a cacciavite:

ZERO: ritocco di ± 150 unità del display con "zero volt" in ingresso.

SPAN: ritocco della lettura corrente, del $\pm 20\%$.

DISPLAY A 7 SEGMENTI

altezza 12,5 mm - alta efficienza

DERIVA TERMICA:

5 ppM/°C (0÷60°C)

PRECISIONE: $\pm 1\%$ (fs) ± 1 digit.

FUORI SCALA: solo "1" acceso.

CONNESSIONI

a morsettiera per fili fino a 1,5 mm².

Vedere Fig. 1.

(Collegamento a un quadro elettrico con differenziale e sezionatore).

La lunghezza di ogni collegamento deve essere < 30m.

INGRESSO VOLTMETRICO

pin 6-8 - 600 Vac

Ring= 10 MΩ.

PROGRAMMAZIONE VIRGOLA

cav 5-6: virgola decina

cav 4-6: virgola centinaia

TEMPERATURA DI

FUNZIONAMENTO: 0÷70°C

TEMPO DI RISCALDAMENTO

INIZIALE: 2 minuti

TEMPERATURA DI

IMMAGAZZINAMENTO: -20÷+80°C

CUSTODIA: in ABS autoestinguente

MONTAGGIO: incasso

DIMENSIONI: 36x72x90 mm (DIN 43700) **Dima di foratura:** 33x69 mm

ALIMENTAZIONE

1,5 VA - 50-60 Hz Tolleranza: $\pm 10\%$
isolata galvanicamente dall'ingresso di misura

Pin 1-3: 230Vac/115Vac/24 Vac

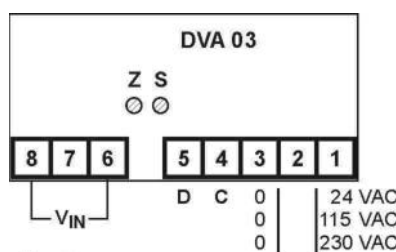


Fig.1

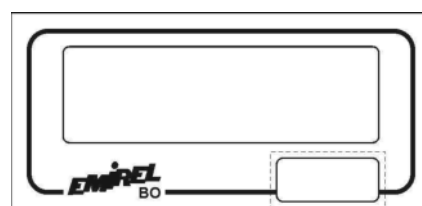


Fig.2

Nota generale: Negli schemi di collegamento non sono riportati i fusibili sulle alimentazioni e sugli ingressi voltmetrici. I collegamenti elettrici devono essere eseguiti a dispositivo e quadro elettrico spenti.

General remark: The wiring diagrams do not show the fuses installed on the supply and on the voltmeter inputs. The electric wirings must be realized with device and electrical panel in off condition.

FUNCTION

It measures a sinusoidal 1phase alternated voltage with form factor 1,11.

The displayed value can be modified.

TECHNICAL FEATURES AND REGULATIONS

On the back are available two screw regulations

ZERO: calibration of ± 150 units of the I display with "zero volt" input.

SPAN: calibration of the actual reading, $\pm 20\%$.

7 SEGMENTS DISPLAY

12,5 mm high - high efficiency

THERMAL DRIFT: 5 ppM/°C (0÷60°C)

ACCURACY: $\pm 1\%$ (fs) ± 1 digit.

OVER RANGE: "1" only is lighted.

CONNECTIONS

screw terminals for cables up to 1,5 mm². See Fig.1.

(Wiring to an electrical board with a differential relay and a sectionalizing switch). The length of every wiring must be less than 30m.

DECIMAL POINT SETTING

link 5-6: tenth decimal point

link 4-6: hundreds decimal point

VOLTAGE INPUT

pin 6-8 - 600 Vac

InputR= 10 MΩ.

WORKING TEMPERATURE:

0÷70°C

WARM UP: 2 minutes

STORAGE TEMPERATURE:

-20÷80°C

CASE: self-extinguishing ABS.

INSTALLATION: flush mounting.

DIMENSIONS: 36x72x90mm (DIN 43700) **TEMPLATE:** 33x69 mm

SUPPLY

1,5VA - 50-60 Hz - Tolerance: $\pm 10\%$
galvanic separation from the input signal

Pin 1-3: 230Vac/115Vac/24 Vac

WARNING: Repairs in guarantee are made free our factory, within 12 months from the delivery date, for the devices not working due to defects of the components. In no case Emirel can be held responsible for damages, direct or indirect, occurred to things or people in consequence of wrong connections, accidents, not correct use or not operation of the Protection and Control devices of its own production. For the "safety applications", it is suggested to apply SAFETY systems or REDUNDANCY engineering."

NOTA 1

E' possibile fornire dispositivi con tarature particolari ed indicazioni di grandezze particolari sull'etichetta neutra sul frontale (es.: %, °C, RPM, ecc)

NOTA 2

Il pannello frontale é dotato di un etichetta neutra, mobile, inserita in una "tasca" v. Fig.2. Rimuovendo il pannello con un piccolo cacciavite, l'etichetta può essere estratta con una pinzetta, compilata e reinserita.

In Fig. 3 sono riportati i simboli forniti nella versione standard.

Per la pulizia usare un panno imbevuto di detergenti privi di: Alcool denaturato, Benzene, Alcool isopropilico.

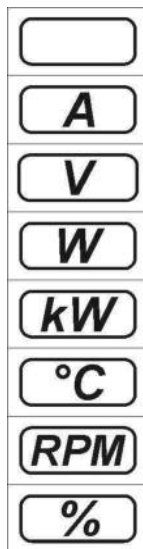


Fig.3

COME ORDINARE HOW TO ORDER

ALIMENTAZIONE SUPPLY	
☒ MA	230 Vac
☐ GA	115 Vac
☐ CA	24 Vac

Esempio:
Example:
DVA 03- M A

REMARK 1

The devices can be supplied for special settings and showing special values on the front panel such as %, °C, RPM, etc.

REMARK 2

The front panel is provided with a removable neutral label fitted in a pocket (see Fig.2.) After removing the front panel with a small screwdriver, the label can be extracted with a small tweezers, filled, and fitted again inside the pocket.

In Fig. 3 are shown the available symbols in the standard version.

For cleaning use a cloth soaked with detergents without: Denatured Alcohol, Benzene, Isopropyl alcohol.