



STRUMENTAZIONE ELETTRONICA PROFESSIONALE PROFESSIONAL ELECTRONIC INSTRUMENTS

VIW INTERFACE/M Wattmetro monofase portatile / Portable single-phase Wattmeter



BW 40÷400Hz

0,3% Full Scale

600V / 50A

Tset<600msec

2 range Volt
5 range Amp

Portable

Analogue Out

Caratteristiche principali

- VIW-INTERFACE/M è uno strumento professionale che misura i valori efficaci di tensione e corrente, la potenza e il fattore di potenza in circuiti monofasi in corrente alternata con frequenza compresa tra i 40 Hz e i 400 Hz. Lo strumento è particolarmente adatto per i collaudi di laboratorio su motori elettrici da pochi watt fino a 50 kW.

Le portate di tensione sono due: 200 e 600 Vrms fondo scala. E' inoltre presente un morsetto posteriore che consente la misura di corrente dieci volte inferiore: da 200mArms fondo scala a 5Arms fondo scala. Un pulsante sul frontale (A÷10) consente la visualizzazione della misura nella scala esatta (sul retro nella versione rack). Un trasformatore di tensione e uno di corrente, a larga banda e di grande precisione, assicurano il completo isolamento dello strumento e delle sue uscite.

Le grandezze misurate sono visualizzate sul pannello frontale mediante quattro indicatori digitali: tensione, corrente, potenza e fattore di potenza. Apposite spie sul frontale indicano l'unità di misura visualizzata per corrente e potenza. Un pulsante (HOLD) consente la memorizzazione contemporanea delle grandezze visualizzate. Sono disponibili, sul connettore di uscita, segnali analogici isolati proporzionali a tutte le grandezze misurate.

Tali segnali sono utilizzabili contemporaneamente, consentendo la registrazione analogica dei dati nonché la loro acquisizione ed elaborazione. A tale scopo sono anche disponibili i segnali che indicano le portate e la configurazione selezionata. Il contenitore è di tipo compatto e di dimensioni ridotte permettendo una facile trasportabilità e comodità di utilizzo.

Highlights

- The VIW-INTERFACE/M is a professional instrument for measuring the rms voltage, current and power values and the power factor in single phase alternating current circuits with frequencies from 40Hz to 400Hz. This instrument is particularly suitable for laboratory testing of electric motors with power ratings from a few watts to 50 kW. The instrument has two voltage scales: 200 and 600 Vrms full scale. The instrument also has a terminal at the rear for measuring current values ten times smaller: from 200mArms full scale to 5Arms full scale. A button on the front (A÷10) displays the measurement in the exact scale used (button on the back of the unit in the case of the rack version). A wide band, high precision voltage transformer and current transformer isolate the instrument and its outputs completely. The values measured are displayed on the front panel via four digital displays, with one for each value: voltage, current, power and power factor. Specific indicators on the front panel identify the unit of measured used for current and power. Pressing the HOLD button freezes all the values displayed simultaneously. Isolated analogue signals proportional to all the values measured are available on the output connector. These signals may be used simultaneously, allowing the data to be logged analogically, acquired and processed. Signals indicating the range and configuration selected are also available. The compact case makes the instrument easy to transport and use.

CARATTERISTICHE / FEATURES (25°C e 50/60 Hz)			
Alimentazione	110/230 V ± 10% - 50/60 Hz - 30VA		Power supply
	PORTATE / RANGE	PRECISIONE / PRECISION	
Tensione	200, 600 V rms Full Scale	± 0.3% Full Scale ± 1 digit Crest Factor < 2	Voltage
Corrente	2, 5, 10, 20, 50 A rms Full Scale * Instantaneous Max Value = 100A rms	± 0.3% Full Scale ± 1 digit Crest Factor < 2	Current
Potenza	0.4 ÷ 30 kW (40 ÷ 3000W)	± 0.3% Full Scale, ± 1 digit	Power
Fattore di potenza		± 0.5% with V and A at 100% Full Scale ± 2% with V and A at 10% Full Scale	Power Factor
Uscite analogiche	± 5 Vcc Full Scale for voltage, current, power factor and power		Analog. Output
Uscite digitali	± 10 Vcc ; Max Current 3mA		Digital Output
Tempo di risposta	< 600 ms		Response time
Fattore di cresta	Crest Factor <2 unaltered precision 2< crest factor <3 adding ± 0.1% on V and A reading		Crest Factor
Display	Four display 3½ digit		Display
Isolamento	3 kV RMS for 60 seconds		Insulation
Dimensioni [mm]	257 x 102 x 312 (LxWxH)		Dimensions [mm]
Peso [kg]	5		Weight [kg]

* Il wattmetro è studiato per gestire portate fino a 50 A rms, con le specifiche di precisioni indicate.

Nella versione sicurezza la massima corrente ammessa è 30 A rms, in relazione ai limiti nominali delle bocche di sicurezza poste sul retro dello strumento.

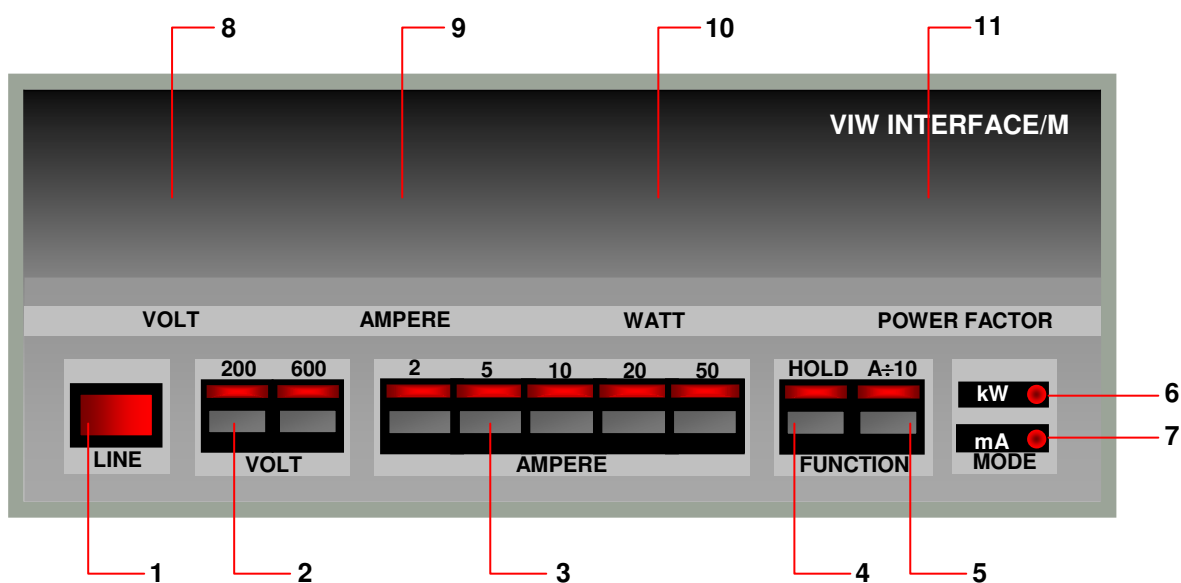
Le scale rimangono comunque fino a 50 A.

*The wattmeter is studied to manage different ranges up to 50Arms with the accuracy specifications stated.

In the "Safety version" the maximum admitted current is 30Arms due to physical limits of the output connector placed on the rear side of the instrument. Anyway the upper range is set to 50Arms

Instrument description

Front view



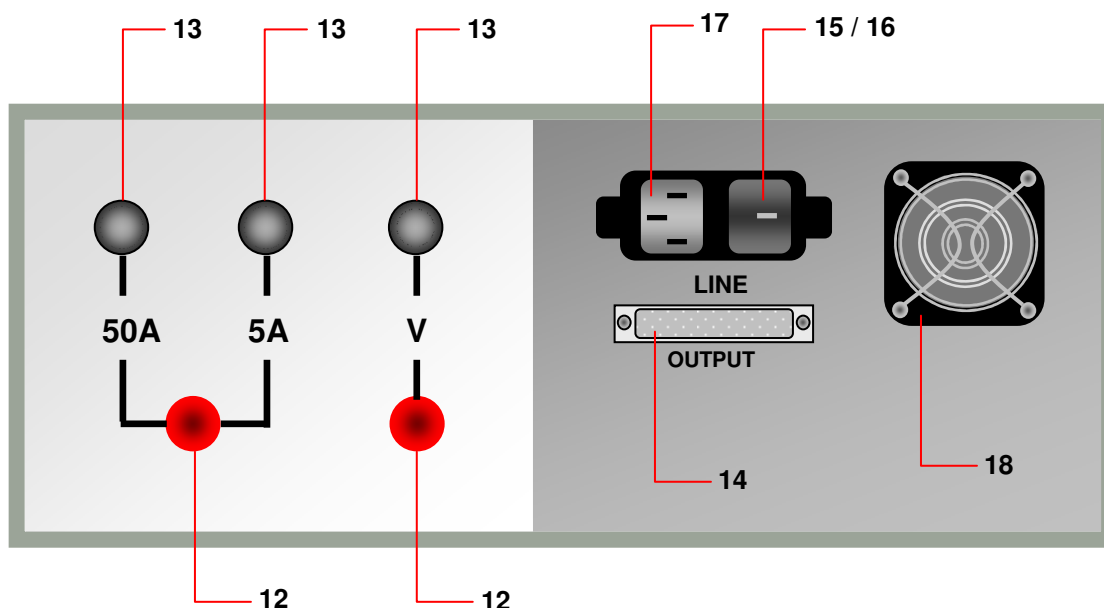
- 1 Instrument on switch
- 2 Full scale selectors for voltage measurement
- 3 Full scale selectors for current measurement
- 4 HOLD button
- 5 Select 1/10 full scale for current
- 6 Wattmeter (kW) scale mode
- 7 Amperometer (mA) scale mode
- 8 Voltage reading display
- 9 Current reading display
- 10 Power reading display
- 11 Power factor (cosφ) reading display

ELETTROTEST S.p.A.

P.zza Raffaello Riello, 20/B - 45021 BADIA POLESINE (RO) - Italy - Phone +39 0425 53567 - Fax +39 0425 53568
info@elettrotestspa.it - www.elettrotestspa.com



Rear view



- 12 Boccole inserzione oggetto in prova (+)
- 13 Boccole inserzione oggetto in prova (-)
- 14 Connettore uscite e comandi analogici
- 15 Selettore tensione di alimentazione (110-220 Vac)
- 16 Fusibile (250V-500mA)
- 17 Presa di rete 220V-50Hz
- 18 Ventola di raffreddamento

Versions available

Il multimetro digitale di potenza è disponibile in due versioni:

- VIW-INTERFACE/M: versione da tavolo portatile
- VIW-INTERFACE/M/R: versione da rack a due unità

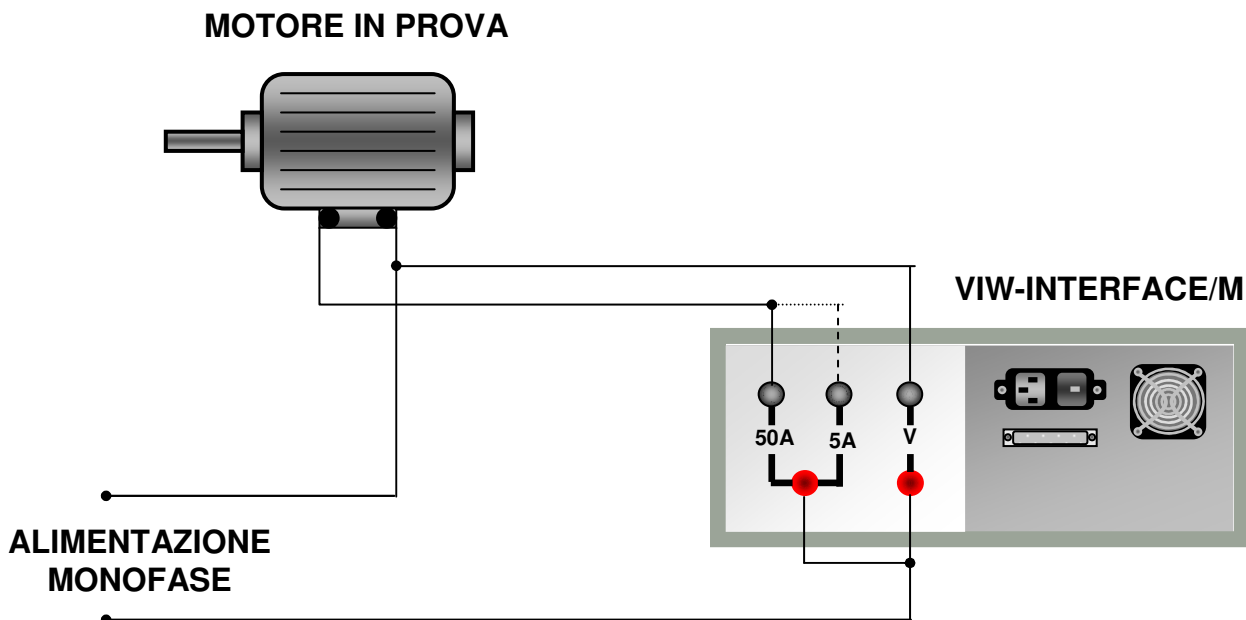


ELETTROTEST S.p.A.

P.zza Raffaello Riello, 20/B - 45021 BADIA POLESINE (RO) - Italy - Phone +39 0425 53567 - Fax +39 0425 53568
info@elettestpa.it - www.elettestpa.com

Operation notes:

Schema di collegamento del motore in prova:



I valori dei parametri misurati sono direttamente visualizzati sui quattro display digitali.

All'accensione lo strumento si posiziona sulla massima scala di corrente (50A): a seconda del carico è possibile selezionare il fondo scala adeguato mediante i selettori.

Se la tensione fornita al carico è inferiore o superiore ai 200 V è possibile selezionare il fondo scala adeguato mediante i selettori.

E' possibile fissare sui display i valori misurati mediante il pulsante di HOLD.

