

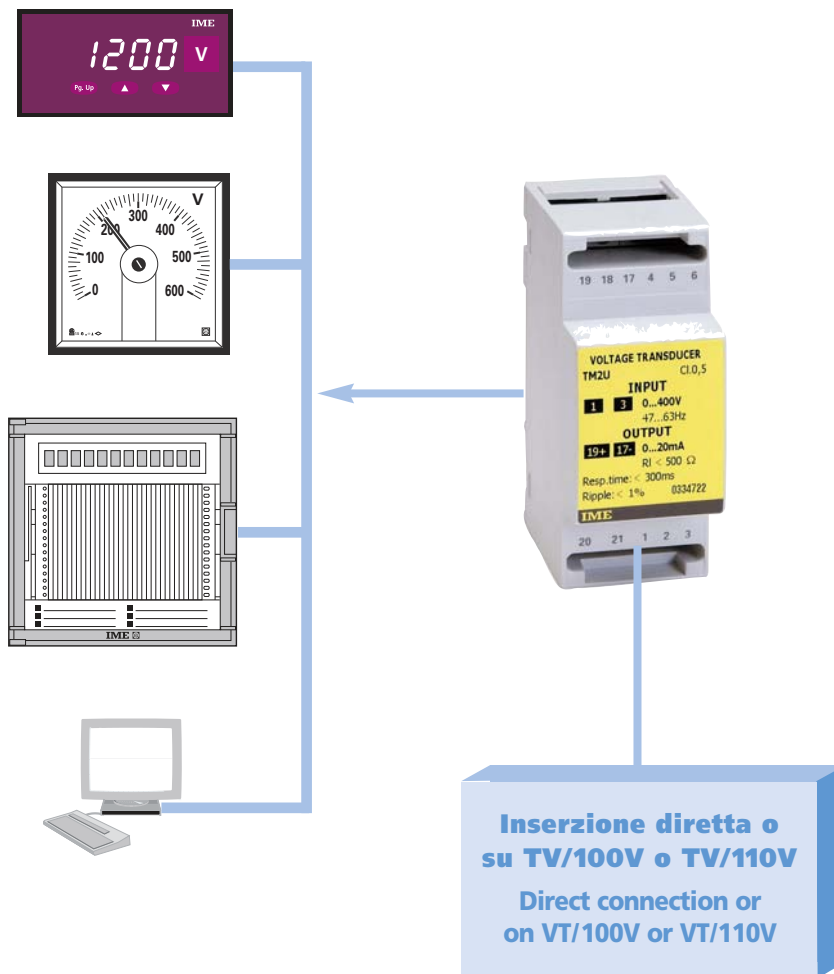
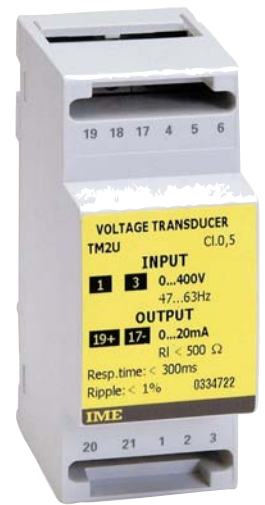
**Trasduttore
di tensione alternata
2 Moduli**

Misura del valor medio,
taratura rapportata al valore efficace
Ingresso diretto fino a 440V
Alimentazione derivata dalla misura
(autoalimentato)

**Alternating voltage
transducer
2 Module**

To measure average value,
calibration according RMS value
Direct input up to 440V
Supply taken from measurement
(selfsupplied)

Tema U



CODICI DI ORDINAZIONE ORDERING CODE	INGRESSO INPUT	USCITA OUTPUT
TM2UA12	100V	0 - 5mA
TM2UA13	100V	0 - 10mA
TM2UA14	100V	0 - 20mA
TM2UA16	100V	0 - 5V
TM2UA18	100V	0 - 10V
TM2UA22	110V	0 - 5mA
TM2UA23	110V	0 - 10mA
TM2UA24	110V	0 - 20mA
TM2UA26	110V	0 - 5V
TM2UA28	110V	0 - 10V
TM2UA32	120V	0 - 5mA
TM2UA33	120V	0 - 10mA
TM2UA34	120V	0 - 20mA
TM2UA36	120V	0 - 5V
TM2UA38	120V	0 - 10V
TM2UA72	250V	0 - 5mA
TM2UA73	250V	0 - 10mA
TM2UA74	250V	0 - 20mA
TM2UA76	250V	0 - 5V
TM2UA78	250V	0 - 10V
TM2UA92	400V	0 - 5mA
TM2UA93	400V	0 - 10mA
TM2UA94	400V	0 - 20mA
TM2UA96	400V	0 - 5V
TM2UA98	400V	0 - 10V
TM2UAA2	440V	0 - 5mA
TM2UAA3	440V	0 - 10mA
TM2UAA4	440V	0 - 20mA
TM2UAA6	440V	0 - 5V
TM2UAA8	440V	0 - 10V

INGRESSO

Tensione nominale Un: 100 - 110 - 120 - 250 - 400 - 440V

Altri valori a richiesta

Frequenza nominale fn: 50Hz

Eccedenza di breve durata (EN 60688): 2Un/1s (max 450V)

Autoconsumo: $\leq 2,5VA$

CAMPI NOMINALI DI UTILIZZO

(EN 60688)

Frequenza: 47...63Hz (fn 50Hz)

Forma d'onda: sinusoidale, fattore di forma 1,11

INTERVALLO DI MISURA

Campo nominale d'utilizzo: 20...120%Un (precisione cl. 0.5)

Campo limite di utilizzo: 10...120%Un (con precisione cl.1)

USCITA

Tipo: unidirezionale a zero reale, per carico d'uscita variabile

Precisione (EN 60688): classe 0,5

Ondulazione (EN 60688): $\leq 1\%$

Tempo di risposta (EN 60688): $\leq 300ms$

Valori nominali di corrente: 0...5 - 0...10 - 0...20mA

Tensione disponibile: 10V

Carico di uscita: $\leq 500 \Omega$ (20 mA) $\leq 1 k\Omega$ (10mA) $\leq 2 k\Omega$ (5mA)

INPUT

Voltage rating Un: 100 - 110 - 120 - 250 - 400 - 440V

Other values on request

Frequency rating fn: 50Hz

Excessive input of short duration (EN 60688): 2Un/1s (max 450V)

Rated burden: $\leq 2,5VA$

NOMINAL RANGE OF USE

(EN 60688)

Frequency: 47...63Hz (fn 50Hz)

Waveform: sinusoidal, form factor 1,11

MEASURING RANGE

Nominal range of use: 20...120%Un (accuracy cl.0,5)

Limit range of use: 10...120% Un (with accuracy cl.1)

OUTPUT

Type: unidirectional, real zero for variable output load

Accuracy (EN 60688): class 0,5

Ripple content (EN 60688): $\leq 1\%$

Response time (EN 60688): $\leq 300ms$

Current rated values: 0...5 - 0...10 - 0...20mA

Compliance voltage: 10V

Output load: $\leq 500 \Omega$ (20 mA) $\leq 1 k\Omega$ (10mA) $\leq 2 k\Omega$ (5mA)

Valori nominali di tensione: 0...5 - 0...10V
 Carico di uscita: $\geq 100 \text{ k}\Omega$ (5V) - $\geq 200 \text{ k}\Omega$ (10V)

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Derivata dalla misura (autoalimentato)

ISOLAMENTO

(EN 60439-1, EN61010-1)

Categoria di installazione: III

Grado di inquinamento: 2

Tensione di riferimento per l'isolamento: 450V

Prova di tensione a impulso 5kV 1,2/50 μ s 0,5J

Circuiti considerati: ingresso, uscita

Prova a tensione alternata 2,5kV valore efficace 50Hz/1min

Circuiti considerati: ingresso, uscita

Prova a tensione alternata 4kV valore efficace 50Hz/1min

Circuiti considerati: tutti i circuiti e massa

COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA

Prove di emissione in accordo con EN 50081-1, EN 55011

Prove di immunità in accordo con EN 50082-2

Prova di disturbo ad alta frequenza, onda oscillatoria smorzata 1MHz (IEC255-4)

Tensione di prova: 2,5kV modo comune, 1kV modo serie

CONDIZIONI AMBIENTALI

(EN 60688)

Gruppo di utilizzo: II

Temperatura di riferimento: 15...30°C

Temperatura di impiego: 0...45°C

Condizione limite di temperatura: -10...55°C

Temperatura di magazzinaggio: -25...70°C

Umidità relativa: fino a 75%

Adatto all'utilizzo in clima tropicale

Massima potenza dissipata ¹: $\leq 2W$

¹ Per il dimensionamento termico dei quadri

CUSTODIA

Dimensioni: 2 moduli DIN 43880

Connessioni: morsetti fissaggio a vite per conduttore fino a 4 mm²

Montaggio: a incastro su profilato 35mm

Tipo profilato: a cappello TH35-15 (EN60715)

Materiale custodia: makrolon autoestinguente

Grado di protezione (EN 60529): IP50 (frontale), IP20 (morsetti)

Peso: 200 grammi

Voltage rated values: 0...5 - 0...10V

Output load: $\geq 100 \text{ k}\Omega$ (5V) - $\geq 200 \text{ k}\Omega$ (10V)

AUXILIARY SUPPLY

Taken from measurement (selfsupplied)

INSULATION

(EN 60439-1, EN61010-1)

Installation category: III

Pollution degree: 2

Insulation reference voltage: 450V

Impulse voltage test 5kV 1,2/50 μ s 0,5J

Considered circuits: input, output

A.C. voltage test 2,5kV r.m.s. 50Hz/1min

Considered circuits: input, output

A.C. voltage test 4kV r.m.s. 50Hz/1min

Considered circuits: all circuits and earth

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Emission tests according to EN 50081-1, EN 55011

Immunity tests according to EN 50082-2

High frequency disturbance test, 1MHz damped oscillatory wave (IEC255-4)

Test voltage: 2,5kV common mode, 1kV series mode

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

(EN 60688)

Usage group: II

Reference temperature: 15...30°C

Nominal temperature range: 0...45°C

Limit temperature range: -10...55°C

Limit temperature range for storage: -25...70°C

Relative humidity: up to 75%

Suitable for tropical climates

Max. power dissipation ¹: $\leq 2W$

¹ For switchboard thermal calculation

HOUSING

Dimensions: 2 module DIN 43880

Connections: screw terminals for cable up to 4 mm²

Mounting: snap-on 35mm rail

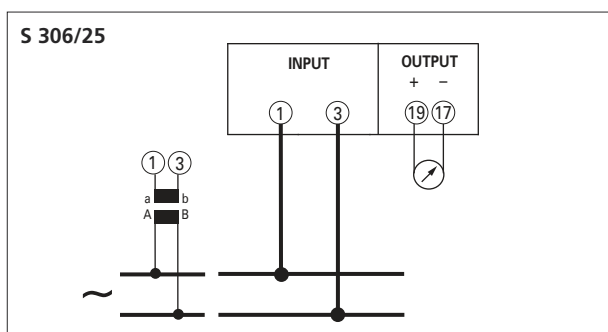
Rail type: top hat TH35-15 (EN60715)

Housing material: makrolon self-extinguishing

Protection degree (EN 60529): IP50 (front frame), IP20 (terminals)

Weight: 200 grams

SCHEMA D'INSERIZIONE WIRING DIAGRAM



DIMENSIONI DIMENSIONS

