

Trasduttore di tensione alternata 2 Moduli

Misura del valor medio,
taratura rapportata al valore efficace
Ingresso diretto fino a 500V
Uscita selezionabile in campo (7 portate)

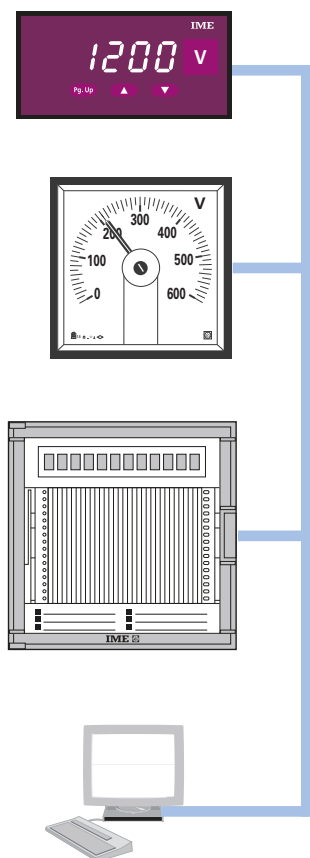
Valori selezionabili:
0...5/10/20mA - 4...20mA
0...5/10V - 2...10V

Alternating voltage transducer 2 Module

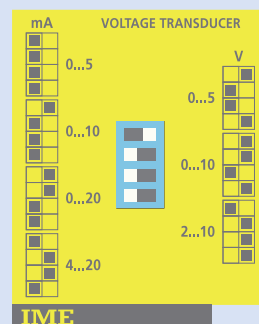
To measure average value,
calibration according RMS value
Direct input up to 500V
Output selectable on field (7 ranges)

Selectable values:
0...5/10/20mA - 4...20mA
0...5/10V - 2...10V

Tema U4



Uscita Output



0...5mA
0...10mA
0...20mA
4...20mA
0...5V
0...10V
2...10V

**Inserzione diretta o
su TV/100V o TV/110V**

**Direct connection or
on VT/100V or VT/110V**

CODICI DI ORDINAZIONE ORDERING CODE	INGRESSO INPUT	AL. AUSILIARIA AUX. SUPPLY
TM3U210	100V	115V ca / ac
TM3U220	110V	115V ca / ac
TM3U230	120V	115V ca / ac
TM3U270	250V	115V ca / ac
TM3U290	400V	115V ca / ac
TM3U2A0	440V	115V ca / ac
TM3U2C0	500V	115V ca / ac
TM3U310	100V	230 - 240V ca / ac
TM3U320	110V	230 - 240V ca / ac
TM3U330	120V	230 - 240V ca / ac
TM3U370	250V	230 - 240V ca / ac
TM3U390	400V	230 - 240V ca / ac
TM3U3A0	440V	230 - 240V ca / ac
TM3U3C0	500V	230 - 240V ca / ac
TM3UH10	100V	20...150V cc / dc
TM3UH20	110V	20...150V cc / dc
TM3UH30	120V	20...150V cc / dc
TM3UH70	250V	20...150V cc / dc
TM3UH90	400V	20...150V cc / dc
TM3UHA0	440V	20...150V cc / dc
TM3UHC0	500V	20...150V cc / dc
TM3UL10	100V	150...250V cc / dc
TM3UL20	110V	150...250V cc / dc
TM3UL30	120V	150...250V cc / dc
TM3UL70	250V	150...250V cc / dc
TM3UL90	400V	150...250V cc / dc
TM3ULA0	440V	150...250V cc / dc
TM3ULC0	500V	150...250V cc / dc
TM3U2P0	da precisare / on request	115V ca / ac
TM3U3P0	da precisare / on request	230 - 240V ca / ac
TM3UHP0	da precisare / on request	20...150V cc / dc
TM3ULP0	da precisare / on request	150...250V cc / dc

INGRESSO

Tensione nominale Un: 100 - 110 - 120 - 250 - 400 - 500V

Altri valori a richiesta

Frequenza nominale fn: 50Hz

Eccedenza di breve durata (EN 60688): 2Un/1s (max 600V)

Autoconsumo: ≤ 0,5VA

INPUT

Voltage rating Un: 100 - 110 - 120 - 250 - 400 - 500V

Other values on request

Frequency rating fn: 50Hz

Excessive input of short duration (EN 60688): 2Un/1s (max 600V)

Rated burden: ≤ 0,5VA

CAMPI NOMINALI DI UTILIZZO

(EN 60688)

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

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

NOMINAL RANGE OF USE

(EN 60688)

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

Waveform: sinusoidal, form factor 1,11

INTERVALLO DI MISURA

Tensione: 0...120% Un

MEASURING RANGE

Voltage: 0...120% Un

USCITA

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

Precisione (EN 60688): classe 0,5

Ondulazione (EN 60688): ≤ 1%

Tempo di risposta (EN 60688): ≤ 300 ms

Valore nominale: selezionabile tramite dip switch (7 portate)

Valori nominali di corrente: 0...5 - 0...10 - 0...20mA - 4...20mA

Tensione disponibile: 15V

Carico di uscita: ≤ 750Ω (20mA) - ≤ 1,5kΩ (10mA) - ≤ 3kΩ (5mA)

Valori nominali di tensione: 0...5 - 0...10 - 2...10V

Carico di uscita: ≥ 5kΩ

OUTPUT

Type: unidirectional, real or live zero for variable output load

Accuracy (EN 60688): class 0,5

Ripple content (EN 60688): ≤ 1%

Response time (EN 60688): ≤ 300 ms

Rated value: selectable by dip switch (7 ranges)

Current rated values: 0...5 - 0...10 - 0...20mA - 4...20mA

Compliance voltage: 15V

Output load: ≤ 750Ω (20mA) - ≤ 1,5kΩ(10mA) - ≤ 3kΩ (5mA)

Voltage rated values: 0...5 - 0...10 - 2...10V

Output load: ≥ 5kΩ

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Valore nominale Uaux ca : 48 - 115 – 230 e 240V
Altri valori a richiesta
Variazione ammessa: 0,9...1,1Uaux – 40...60V (Uaux 48V)
Frequenza nominale faux : 50Hz
Variazione ammessa: 47...63Hz
Autoconsumo: ≤ 3VA
Valore nominale Uaux cc : 20...150Vcc – 150...250Vcc
Autoconsumo: ≤ 1,5W
Protezione contro l'inversione di polarità

ISOLAMENTO (EN 60439-1, EN61010-1)

Categoria di installazione: III
Grado di inquinamento: 2
Tensione di riferimento per l'isolamento: 600V
Prova di tensione a impulso 5kV 1,2/50µs 0,5J
Circuiti considerati: ingresso, uscita, al. ausiliaria
Prova a tensione alternata 2,5kV valore efficace 50Hz/1min
Circuiti considerati: ingresso, uscita, al. ausiliaria
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

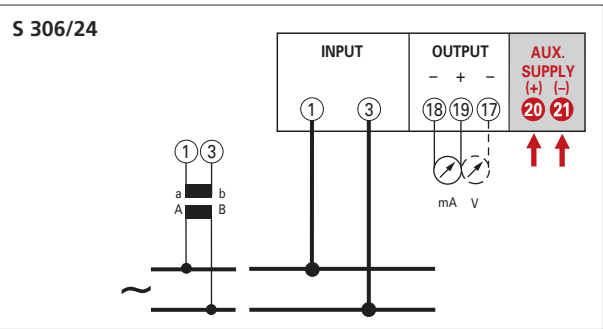
CONDIZIONI AMBIENTALI

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 : ≤ 2,6W
¹ Per il dimensionamento termico dei quadri

CUSTODIA

Dimensioni: 2 moduli DIN 43880
Connessioni: morsetti fissaggio a vite per conduttore fino a 4 mm ²
Montaggio: a incastro su profilato 35mm
Tipo profilato: a cappello TH35-15 (EN60715)
Materiale custodia: makrolon autoestinguente
Grado di protezione (EN 60529): IP40 (frontale), IP20 (morsetti)
Peso: 200 grammi

SCHEMA D'INSERZIONE WIRING DIAGRAM



AUXILIARY SUPPLY

Rated value Uaux ac : 48 - 115 – 230 and 240V
Other value on request
Tolerance: 0,9...1,1Uaux – 40...60V (Uaux 48V)
Rated frequency faux : 50Hz
Tolerance: 47...63Hz
Rated burden: ≤ 3VA
Rated value Uaux dc : 20...150Vdc – 150...250Vdc
Rated burden: ≤ 1,5W
Protected against incorrect polarity

INSULATION (EN 60439-1, EN61010-1)

Installation category: III
Pollution degree: 2
Insulation reference voltage: 600V
Impulse voltage test 5kV 1,2/50µs 0,5J
Considered circuits: input, output, aux. supply
A.C. voltage test 2,5kV r.m.s. 50Hz/1min
Considered circuits: input, output, aux. supply
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

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 : ≤ 2,6W
¹ For switchboard thermal calculation

HOUSING

Dimensions: 2 module DIN 43880
Connections: screw terminals for cable up to 4 mm ²
Mounting: snap-on 35mm rail
Rail type: top hat TH35-15 (EN60715)
Housing material: self-extinguishing makrolon
Protection degree (EN 60529): IP40 (front frame), IP20 (terminals)
Weight: 200 grams

DIMENSIONI DIMENSIONS

