

**Transducteur
de tension alternative
2 Modules**

Mesure de la valeur moyenne,
étalonnée par rapport à la valeur efficace
Entrée directe jusqu'à 500V
Sortie sélectionnable (7 calibres)

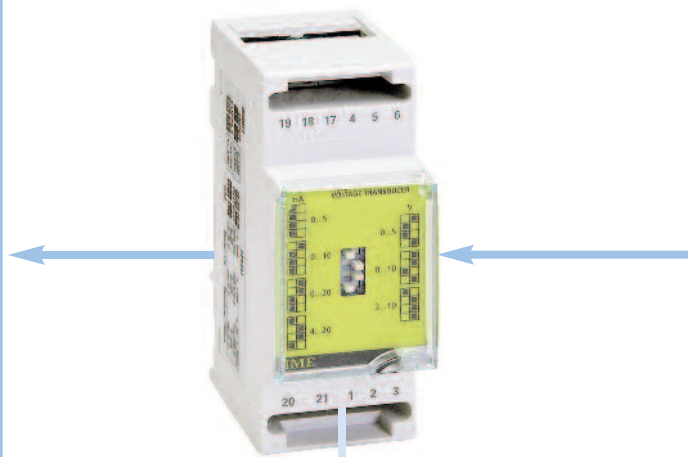
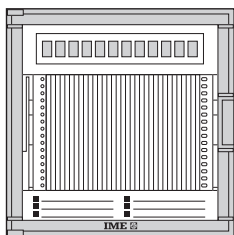
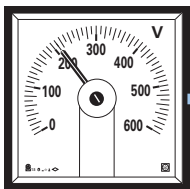
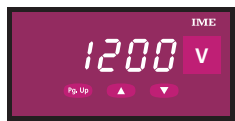
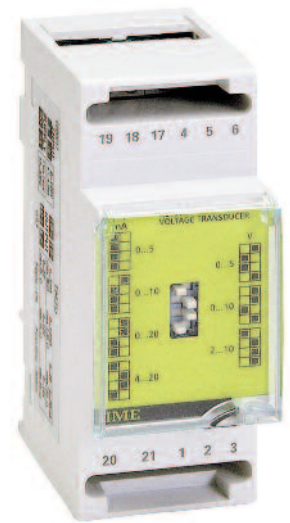
Valeurs sélectionnables:
0...5/10/20mA - 4...20mA
0...5/10V - 2...10V

**Alternating voltage
transducer
2 Module**

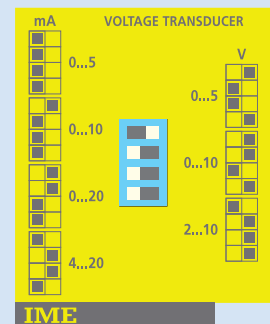
To measure average value,
calibration according RMS value
Direct input up to 500V
Output selectable on field (7 ranges)

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

Tema TM3U







Sortie Output



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

**Raccordement direct ou
sur TT/100V ou TT/110V**

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

REFERENCE ORDERING CODE	ENTREE INPUT	ALIM.AUX. AUX. SUPPLY
5025 4974	100V	115V ca / ac
5025 4972	110V	115V ca / ac
5025 4973	120V	115V ca / ac
5025 4975	250V	115V ca / ac
5025 4976	400V	115V ca / ac
5025 4979	440V	115V ca / ac
5025 4977	500V	115V ca / ac
5025 5074	100V	230 - 240V ca / ac
5025 5072	110V	230 - 240V ca / ac
5025 5073	120V	230 - 240V ca / ac
5025 5075	250V	230 - 240V ca / ac
5025 5076	400V	230 - 240V ca / ac
5025 5079	440V	230 - 240V ca / ac
5025 5077	500V	230 - 240V ca / ac
5025 4874	100V	20...150V cc / dc
5025 4872	110V	20...150V cc / dc
5025 4873	120V	20...150V cc / dc
5025 4875	250V	20...150V cc / dc
5025 4876	400V	20...150V cc / dc
5025 4879	440V	20...150V cc / dc
5025 4877	500V	20...150V cc / dc
5025 4774	100V	150...250V cc / dc
5025 4772	110V	150...250V cc / dc
5025 4773	120V	150...250V cc / dc
5025 4775	250V	150...250V cc / dc
5025 4776	400V	150...250V cc / dc
5025 4779	440V	150...250V cc / dc
5025 4777	500V	150...250V cc / dc
	sur demande, à préciser/ on request	115V ca / ac
	sur demande, à préciser/ on request	230 - 240V ca / ac
	sur demande, à préciser/ on request	20...150V cc / dc
	sur demande, à préciser/ on request	150...250V cc / dc

ENTREE

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

Autres valeur sur demande

Fréquence nominale fn: 50Hz

Surcharge de brève durée (EN 60688): 2Un/1s (max 600V)

Autoconsommation: $\leq 0,5VA$

DOMAINES D'UTILISATIONS

(EN 60688)

Fréquence: 47...63Hz (fn 50Hz)

Forme d'onde: sinusoïdale, facteur de forme 1,11

ETENDUE DE MESURE

Tension: 0...120% Un

SORTIE

Type: unidirectionnel à zéro normal, pour charge de sortie variable

Précision (EN 60688): classe 0,5

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

Temps de réponse (EN 60688): ≤ 300 ms

Valeur nominale: sélectionnable par dip-switch (7 calibres)

Valeur nominale du courant: 0...5 - 0...10 - 0...20mA - 4...20mA

Tension disponible: 15V

Charge de sortie: $\leq 750\Omega$ (20mA) - $\leq 1,5k\Omega$ (10mA) - $\leq 3k\Omega$ (5mA)

Valeur nominale de la tension: 0...5 - 0...10 - 2...10V

Charge de sortie: $\geq 5k\Omega$

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: $\leq 0,5VA$

NOMINAL RANGE OF USE

(EN 60688)

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

Waveform: sinusoidal, form factor 1,11

MEASURING RANGE

Voltage: 0...120% Un

OUTPUT

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

Accuracy (EN 60688): class 0,5

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

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: $\leq 750\Omega$ (20mA) - $\leq 1,5k\Omega$ (10mA) - $\leq 3k\Omega$ (5mA)

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

Output load: $\geq 5k\Omega$

ALIMENTATION AUXILIAIRE

Valeur nominale **Uaux**: 48 - 115 - 230 et 240V
 Autres valeurs sur demande
 Variation admissible: 0,9...1,1Uaux - 40...60V (Uaux 48V)
 Fréquence nominale **faux**: 50Hz
 Variation admissible: 47...63Hz
 Autoconsommation: $\leq 3VA$
 Valeur nominale **Uaux dc**: 20...150Vdc - 150...250Vdc
 Autoconsommation: $\leq 1,5W$
 Protection contre l'inversion de polarité

ISOLEMENT

(EN 60439-1, EN 60010-1)

Catégorie d'installation: III
 Degré de pollution: 2
 Tension de référence pour l'isolement: 600V
 Tension d'essai 5kV impulsion normalisée 1,2/50µs 0,5J
 Circuits concernés: entrée, sortie, alimentation auxiliaire
 Tension d'essai 2,5kV valeur efficace 50Hz/1 min
 Circuits concernés: entrée, sortie, alimentation auxiliaire
 Tension d'essai 4kV valeur efficace 50Hz/1 min
 Circuits concernés: tous les circuits et masse

COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE

Essai d'émission selon EN 50081-1, EN 55011
 Essai d'immunité selon EN 50082-2
 Essai de distorsion à hautes fréquences 1MHz, onde sinusoïdale (IEC255-4)
 Tension d'essai: 2,5kV mode commun, 1kV mode série

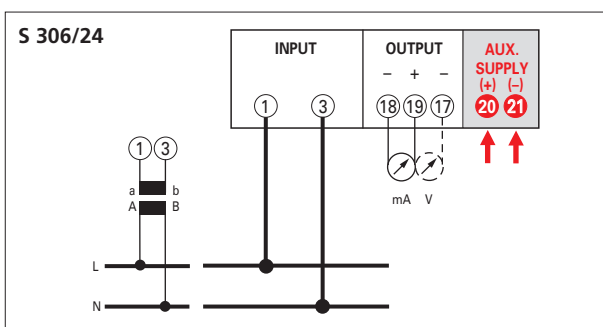
CONDITION D'UTILISATION

Groupe d'utilisateur: II
 Température de référence: 15...30°C
 Température d'utilisation: 0...45°C
 Température limite de fonctionnement: -10...55°C
 Température de stockage: -25...70°C
 Humidité relative: jusqu'à 75%
 Adapté pour l'utilisation en climat tropical
 Puissance maximum dissipée¹: $\leq 2,6W$
¹Pour le dimensionnement thermique du coffret

BOITIER

Dimensions: 2 modules DIN 43880
 Raccordement: par vis capacité maxi. fil rigide 4mm²
 Fixation: rail 35mm
 Type de profil: TH35-15 (EN60715)
 Matériaux du boîtier: makrolon autoextinguible
 Degré de protection (EN 60529): IP40 (face avant), IP20 (bornes)
 Poids: 200 grammes

SCHEMA DE RACCORDEMENT 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: $\leq 3VA$
 Rated value **Uaux dc**: 20...150Vdc - 150...250Vdc
 Rated burden: $\leq 1,5W$
 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 dissipation¹: $\leq 2,6W$
¹For 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: self-extinguishing makrolon
 Protection degree (EN 60529): IP40 (front frame), IP20 (terminals)
 Weight: 200 grams

DIMENSIONS DIMENSIONS

