

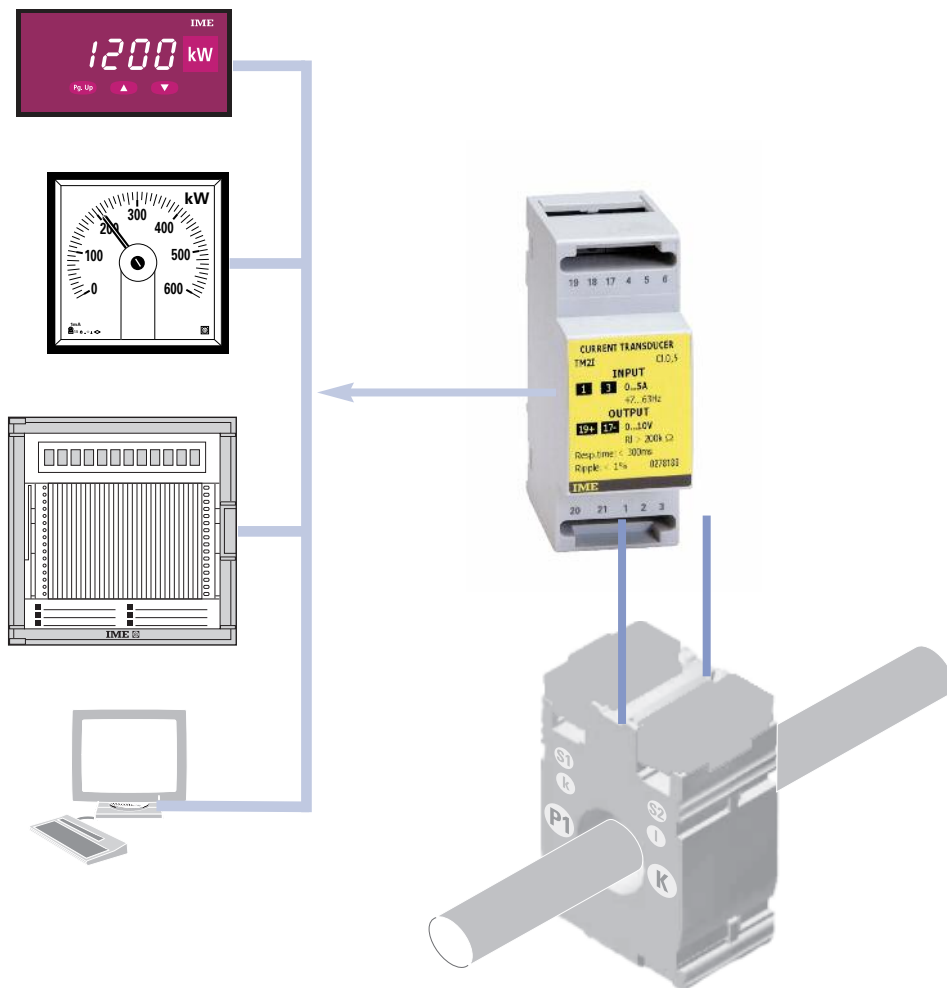
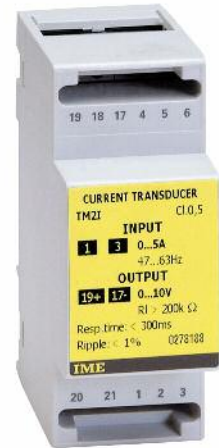
**Transducteur
de courant alternatif
2 Modules**

Mesure de la valeur moyenne,
étalonnée par rapport à la valeur efficace
Entrée sur TC/1A - TC/5A

**Alternating current
transducer
2 Module**

To measure average value,
calibration according RMS value
Input on CT/1A - CT/5A

Tema TM2I



Raccordement sur TC/1A ou TC/5A
Connection up to CT/1A or CT/5A

REFERENCE ORDERING CODE	ENTREE INPUT	SORTIE OUTPUT
5025 5230	1A	0 - 5mA
5025 5330	1A	0 - 10mA
5025 5030	1A	0 - 20mA
5025 5430	1A	0 - 5V
5025 5730	1A	0 - 10V
5025 5231	5A	0 - 5mA
5025 5331	5A	0 - 10mA
5025 5031	5A	0 - 20mA
5025 5431	5A	0 - 5V
5025 5009	5A	0 - 10V

ENTREE

Courant nominal In: 1 - 1,2 - 5 - 6A

Autres valeurs sur demande

Fréquence nominale fn: 50Hz

Surcharge de brève durée (EN 60688): 20In/1s

Surcharge continue: 3In

Autoconsommation: $\leq 2,5VA$

DOMAINES D'UTILISATION

(EN 60688)

Fréquence: 47...63Hz (fn 50Hz)

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

ETENDUE DE MESURE

Etendue nominale d'utilisation: 20...120%In (précision cl.0,5)

Etendue limite d'utilisation: 10...120% In (avec précision cl.1)

SORTE

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): $\leq 300ms$

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

Tension disponible: 10V

Charge de sortie: $\leq 500\Omega$ (20mA) - $\leq 1k\Omega$ (10mA) - $\leq 2k\Omega$ (5mA)

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

Charge de sortie: $\geq 100k\Omega$ (5V) - $\geq 200k\Omega$ (10V)

ALIMENTATION AUXILIAIRE

Dérivée de la mesure (autoalimentée)

ISOLEMENT

(EN 60439-1, EN61010-1)

Catégorie de l'installation: III

Degré de pollution: 2

Tension de référence pour l'isolement: 450V

Tension d'essai 5kV impulsion normalisée 1,2/50 μ s 0,5J

Circuits considérés: entrée, sortie

Tension d'essai 2,5kV valeur efficace 50Hz/1min

Circuits considérés: entrée, sortie

Tension d'essai 4kV valeur efficace 50Hz/1min

Circuits considérés: tous les circuits et la masse

COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE

Essai d'émission selon la norme EN 50081-1, EN 55011

Essai d'immunité selon la norme EN 50082-2

Test de distorsion à haute fréquence, 1MHz onde sinusoïdale (IEC255-4)

Tension d'essai: 2,5kV mode commun, 1kV mode série

INPUT

Current rating In: 1 - 1,2 - 5 - 6A

Other value on request

Frequency rating fn: 50 Hz

Excessive input of short duration (EN 60688): 20In/1s

Continuous excessive input: 3In

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%In (accuracy cl.0,5)

Limit range of use: 10...120%In (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 value: 0...5 - 0...10 - 0...20mA

Compliance voltage: 10V

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

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

Output load: $\geq 100k\Omega$ (5V) - $\geq 200k\Omega$ (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

CONDITION D'UTILISATION

Groupe d'utilisation: II

Température de référence: 15...30°C

Température limite 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'utilisatin en climat tropical

Puissance maximum dissipée¹: ≤ 2W

¹ Pour le dimensionnement thermique de coffret

BOITIER

Dimensions: 2 modules DIN 43880

Raccordement: par vis capacité maxi. fil rigide 4mm²

Montage: rail 35mm

Type de profil: TH35-15 (EN60715)

Matériaux du boîtier: makrolon autoextinguible

Degré de protection:(EN 60529): IP50 (face avant), IP20 (bornes)

Poids: 200 grammes

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: ≤ 2W

¹For switchboard thermal calculation

HOUSING

Dimensions: 2 module DIN 43880

Connections: screw terminals for cable up to 4mm²

Mounting: snap-on 35mm rail

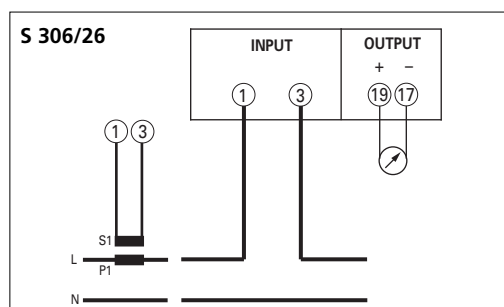
Rail type: top hat TH35-15 (EN60715)

Housing material: self-extinguishing makrolon

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

Weight: 200 grams

SCHEMA DE RACCORDEMENT WIRING DIAGRAM



DIMENSIONS DIMENSIONS

