



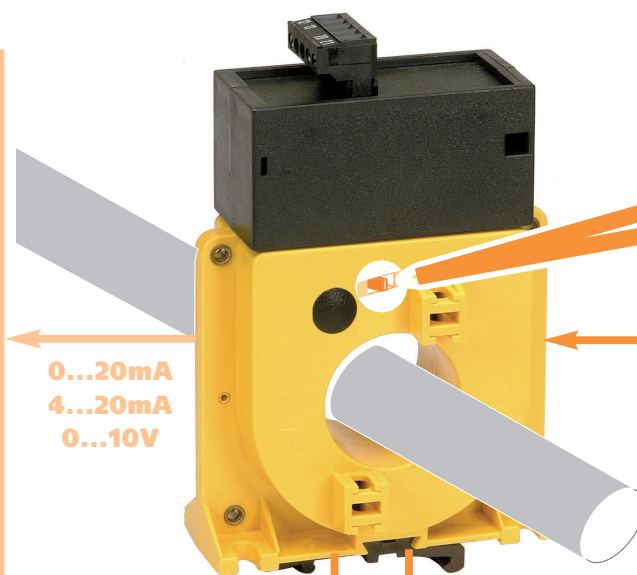
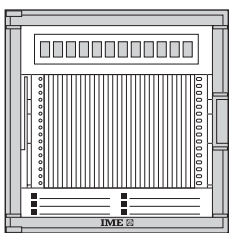
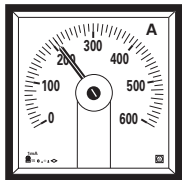
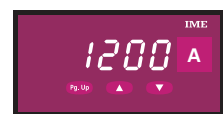
**Transducteur à effet hall**  
**Ø 35mm**

Mesure de courant continu ou pulsé unidirectionnel (valeur moyenne)  
Entrée jusqu'à 400Ac.c.  
Sortie signal normalisé  
0...20mA et 4...20mA ou 0...10V  
Sortie 0...20mA et 4...20mA sélectionnable  
Isolement entrée - sortie 4kV

**Hall effect transducers**  
**Ø 35mm**

To measure unidirectional direct or pulsating current (average value)  
Input up to 400A d.c.  
Standard signal output  
0...20mA and 4...20mA or 0...10V  
Field-selectable output  
0...20mA and 4...20mA  
4kV input - output insulation

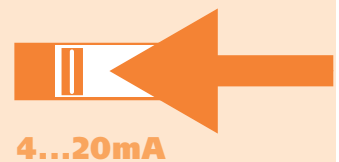
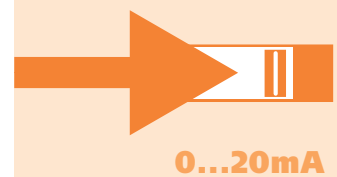
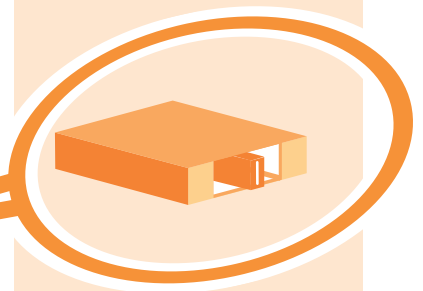
**HT35A**



0...20mA  
4...20mA  
0...10V

**Raccordement direct jusqu'à 400A c.c.**  
**Direct connection up to 400A d.c.**

**Calibres Ranges**



REFERENCE ORDERING CODE	ENTREE INPUT	SORTIE OUTPUT	ALIM. AUX. AUX. AUSILIARY
5025 1211	100A	0...10V	115V ca/ac
5025 1311	100A	0...10V	230V ca/ac
5025 1411	100A	0...10V	240V ca/ac
5025 1511	100A	0...10V	20...150V cc/dc
5025 4211	100A	0...20 - 4...20mA	115V ca/ac
5025 4311	100A	0...20 - 4...20mA	230V ca/ac
5025 4411	100A	0...20 - 4...20mA	240V ca/ac
5025 4511	100A	0...20 - 4...20mA	20...150V cc/dc

#### Autres exécutions *Other executions*

Entrée Input
150A
200A
250A
300A
400A

#### ENTREE

Courant In: 100 – 150 – 200 – 250 – 300 – 400Acc  
Surcharge permanente: 1,2In

#### DOMAINES D'UTILISATION

Courant continu ou pulsé, unidirectionnel  
Forme d'onde : courant continu ou pulsé

#### ETENDUE DE MESURE

Courant: 0...In

#### SORTIE

Type: unidirectionnel, à zéro réel ou décalé, pour charge de sortie variable  
Précision (EN60688): classe 1  
Ondulation (EN60688):  $\leq 2\%$   
Temps de réponse (EN60688):  $\leq 300\text{ms}$   
Valeurs nominales du courant: 0...20mA et 4...20mA sélectionnable  
Sélection sortie: par dip-switch  
Tension disponible: 15V  
Charge de sortie:  $\leq 750\Omega$   
Valeurs nominales de la tension: 0...10V  
Charge de sortie:  $> 1\text{k}\Omega$

#### ALIMENTATION AUXILIAIRE

Tension nominale Uaux ca: 115 - 230V - 240V  
Autres valeurs sur demande  
Variation admissible: 0,9...1,1Uauxca  
Fréquence nominale: 50Hz  
Variation admissible: 47...63Hz  
Autoconsommation:  $\leq 5\text{VA}$   
Valeur nominale Uaux cc: 20...150Vcc  
Autoconsommation:  $\leq 3,5\text{W}$   
Protection contre l'inversion de polarité

#### ISOLEMENT

(EN60439-1, EN61010-1)

Catégorie de l'installation: III  
Degré de pollution: 2  
Tension de référence pour l'isolement: 600V  
Tension d'essai 6kV impulsions normalisées 1,2/50 $\mu\text{s}$  0,5J  
Circuits considérés: entrée, sortie, alim. aux. ca

#### INPUT

Current rating In: 100 – 150 – 200 – 250 – 300 – 400Adc  
Continuous overload: 1,2In

#### NOMINAL RANGE OF USE

Unidirectional direct or pulsating current  
Waveform: direct or pulsating current

#### MEASURING RANGE

Current: 0...In

#### OUTPUT

Type: unidirectional, real or live zero for variable output load  
Accuracy (EN60688): class 1  
Ripple content (EN60688):  $\leq 2\%$   
Response time (EN60688):  $\leq 300\text{ms}$   
Current rated value: 0...20mA and 4...20mA (field-selectable)  
Output selection: by dip-switch  
Compliance voltage: 15V  
Output load:  $\leq 750\Omega$   
Voltage rated value: 0...10V  
Output load:  $> 1\text{k}\Omega$

#### AUXILIARY SUPPLY

Rated value Uaux ac: 115 – 230 - 240V  
Other value on request  
Tolerance: 0,9...1,1Uaux  
Rated frequency faux: 50Hz  
Tolerance: 47...63Hz  
Rated burden:  $\leq 5\text{VA}$   
Rated value Uaux dc: 20...150Vdc  
Rated burden:  $\leq 3,5\text{W}$   
Protected against incorrect polarity

#### INSULATION

(EN60439-1, EN61010-1)

Installation category: III  
Pollution degree: 2  
Insulation reference voltage: 600V  
Impulse voltage test 6kV 1,2/50 $\mu\text{s}$  0,5J  
Considered circuits: input, output, ac aux. supply

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

Circuits considérés: entrée, sortie, alim. aux. ca

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

Circuits considérés: entrée, sortie, alim. aux. cc

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

Circuits considérés: tous les circuits et la masse

### COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE

Tests d'émission selon la norme EN50081-1, EN55011

Tests d'immunité selon la norme EN50082-2

### CONDITIONS D'UTILISATION

(EN60688)

Groupe d'utilisation: II

Température de référence: 15...30°C

Température nominale d'utilisation: 0...45°C

Température limite de fonctionnement: -10...55°C

Température limite de stockage: -25...70°C

Humidité relative: jusqu'à 75%

Adapté pour l'utilisation en climat tropical

Puissance max. dissipée<sup>1</sup>: ≤ 4W

<sup>1</sup>Pour le dimensionnement thermique du coffret

### BOITIER

Matériaux du boîtier: ABS autoextinguible

Raccordement: bornes à vis

Fixation: à vis

Indice de protection (EN60529): IP20 bornes

Poids: 350 grammes

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

Considered circuits: input, output, ac aux. supply

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

Considered circuits: input, output, dc aux. supply

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

Considered circuits: all circuits and earth

### ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Emission test according to EN50081-1, EN55011

Immunity test according to EN50082-2

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS

(EN60688)

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<sup>1</sup>: ≤ 4W

<sup>1</sup>For switchboard thermal calculation

### HOUSING

Housing material: self-extinguishing ABS

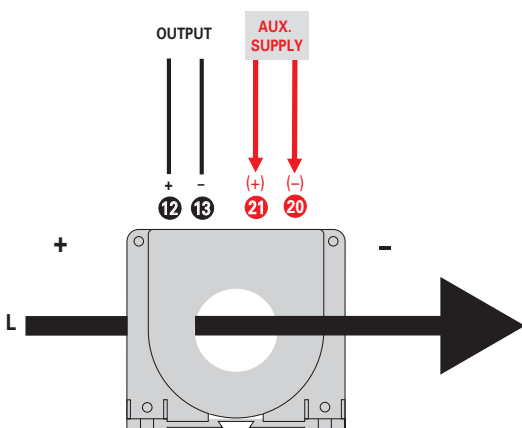
Connections: screw terminals

Mounting: screw type

Protection degree (EN60529): IP20 terminals

Weight: 350 grams

### SCHEMA DE RACCORDEMENT WIRING DIAGRAM



### DIMENSIONS DIMENSIONS

