



**DGP 36**

Mesure de courant alternatif, valeur efficace vraie  
Entrée directe 10A  
Affichage direct

Alternating current measurements, true RMS value  
Direct input 10A  
Direct display

**AFFICHAGE**

Type d'afficheur: à LED rouge, 7 segments  
Hauteur des chiffres: 14mm  
N° points d'affichage: 1000 (3 chiffres)  
Indication maximum: 999  
Unité de grandeur: A (marquage adhésif)  
Point décimal: automatique (voir tableau)  
Indication de dépassement: entrée > 12A  
Précision (par rapport au fond d'échelle): ± 1% + 1 digit  
Affichage jusqu'à +20%In (12A)  
Résolution: 10mA (0...10A) – 100mA (10...12A)  
Echantillonnage de l'affichage: 1 lecture / 2,9s

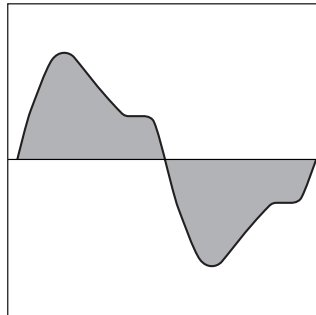
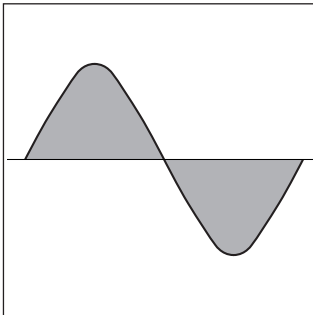
**PROGRAMMATION**

Programmation des paramètres: bouton poussoir en face avant (diamètre 3mm)  
Conservation des valeurs et des paramètres: mémoire (EEPROM) sans batterie

**ENTREE**

Raccordement: direct  
Courant nominal In: 10A  
Etendue de mesure: 0,2...12A  
Autoconsommation: ≤ 1VA  
Mesure: valeur efficace vraie  
Forme d'onde du signal d'entrée: onde symétrique  
Type: sinusoïdale déformée, carrée, partielle SCR

**EXEMPLE**



Fréquence nominale fn: 50Hz  
Fréquence de fonctionnement: 47...420Hz  
Surcharge permanente: 12A

**DISPLAY**

Type of display: 7 segments, red LED's  
Digit height: 14mm  
N° of display points: 1.000 (3 digit)  
Maximum display: 999  
Engineering unit: A (adhesive label)  
Decimal point: automatic (see table)  
Overrange indication: input > 12A  
Accuracy (referred to full scale): ± 1% + 1 digit  
Display up to +20%In (12A)  
Resolution: 10mA (0...10A) – 100mA (10...12A)  
Display update: 1 reading / 2,9s

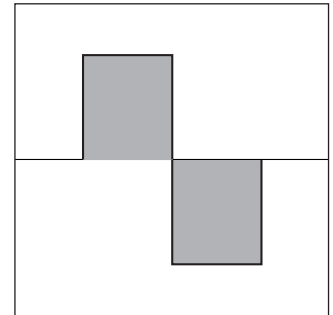
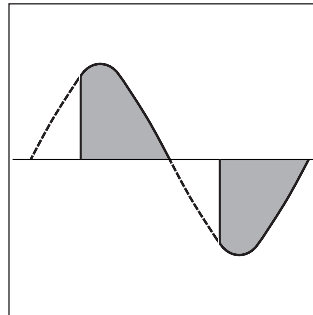
**PROGRAMMING**

Parameters programming: front frame push buttons (hole diameter 3mm)  
Hold of configuration parameters: EEPROM memory, non volatile, no battery

**INPUT**

Connection: direct  
Rated current In: 10A  
Measuring range: 0,2...12A  
Rated burden: ≤ 1VA  
Measure: true RMS value  
Input signal waveform: symmetric wave  
Type: distorted sinusoidal, square, partialized SCR

**EXAMPLES**



Rated frequency fn: 50Hz  
Working frequency: 47...420Hz  
Continuous overload: 12A

## ALIMENTATION AUXILIAIRE

Valeur nominale  $U_{aux\ ac}$ : 24 – 48 – 115 – 230 – 240V

Variation admissible:  $\pm 10\%U_{aux}$  - 40...60V ( $U_{aux}48V$ )

Fréquence nominale: 50Hz

Fréquence de fonctionnement: 47...63Hz

Autoconsommation:  $\leq 3,5VA$

Valeur nominale  $U_{aux\ dc}$ : 20...150Vdc – 150...250Vdc

Autoconsommation:  $\leq 2,5W$

Protection contre l'inversion de polarité

## ISOLEMENT

(EN60439-1)

Tension nominale d'isolement: 660V

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

Circuits considérés: mesure – alimentation

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

Circuits considérés: tous les circuits et la masse

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

Circuits considérés: mesure – alimentation

## COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE

(EMC)

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

Test d'immunité selon la norme EN50082-2

## CONDITIONS D'UTILISATION

Température de référence: 23°C  $\pm 1^\circ C$

Température d'utilisation: -5...55°C

Variation de l'indice de classe:  $\pm 0,03\%/^\circ C$

Température limite de fonctionnement: -20...70°C

Température de stockage: -40...70°C

Humidité relative: 20...80% sans condensation

Adapté pour l'utilisation en climat tropical

Puissance max. dissipée<sup>1</sup>:  $\leq 3,5W$

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

## BOITIER

Fixation: encastré (découpe du panneau 68x33mm)

Face avant: 72x36mm (75x39mm avec protection IP54)

Profondeur: 75mm

Raccordement: faston 6,3x0,8mm

Matériau du boîtier: makrolon autoextinguible

Indice de protection (EN60529): IP50 (face avant) IP20 (bornes)

Option: indice de protection

Poids: 200 grammes

## AUXILIARY SUPPLY

Rated value  $U_{aux\ ac}$ : 24 – 48 – 115 – 230 – 240V

Tolerance:  $\pm 10\%U_{aux}$  - 40...60V ( $U_{aux}48V$ )

Rated frequency: 50Hz

Working frequency: 47...63Hz

Rated burden:  $\leq 3,5VA$

Rated value  $U_{aux\ dc}$ : 20...150Vdc – 150...250Vdc

Rated burden:  $\leq 2,5W$

Protected against incorrect polarity

## INSULATION

(EN60439-1)

Insulation voltage rating: 660V

A.C. voltage test 2,5kV rms value 50Hz/1min

Considered circuits: measure – supply

A.C. voltage test 2,5kV rms value 50Hz/1min

Considered circuits: all circuits and earth

Impulse voltage test 5kV 1,2/50 $\mu$ s 0,5J

Considered circuits: measure – supply

## ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

(EMC)

Emission test according to EN50081-1, EN55011

Immunity test according to EN50082-2

## ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Reference temperature: 23°C  $\pm 1^\circ C$

Nominal temperature range: -5...55°C

Variation to the class index:  $\pm 0,03\%/^\circ C$

Limit temperature range: -20...70°C

Limit temperature range for storage: -40...70°C

Relative humidity: 20...80% without condensing

Suitable for tropical climates

Max. power dissipation<sup>1</sup>:  $\leq 3,5W$

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

## HOUSING

Mounting: flush mounting (panel cutout 68x33mm)

Front frame: 72x36mm (75x39mm with IP54 protection)

Depth: 75mm

Connections: faston 6,3x0,8mm

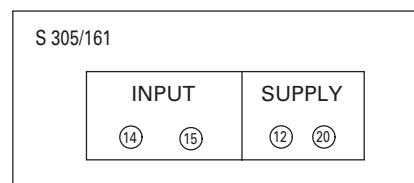
Housing material: self-extinguishing makrolon

Protection degree (EN60529): IP50 (front frame) IP20 (terminals)

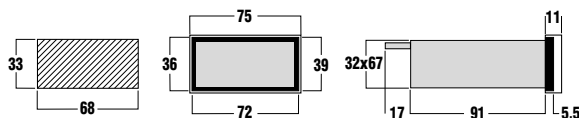
Option: IP54 protection degree

Weight: 200 grams

## SCHEMAS DE RACCORDEMENT WIRING DIAGRAM



## DIMENSIONS DIMENSIONS



IMESYS se réserve à chaque moment de modifier les caractéristiques sans préavis écrit / IMESYS reserves the right to modify the technical characteristics without notice.