



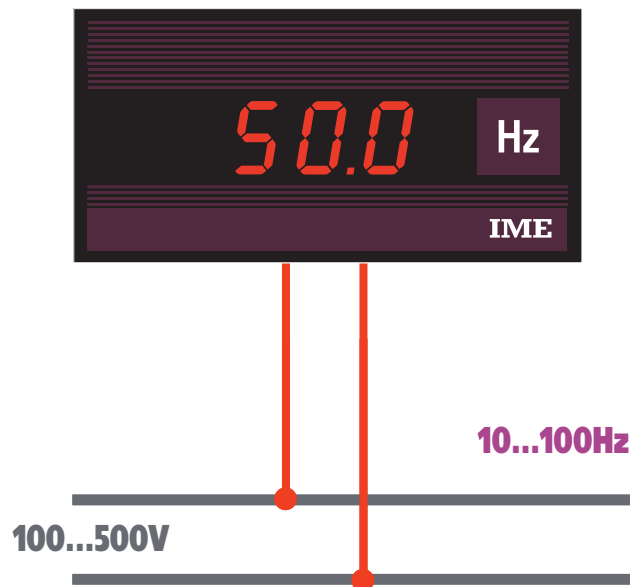
**Indicateur numérique  
de fréquence  
96x48 mm**






Mesure et affichage direct de la fréquence  
Entrée tension 100...500V  
Etendue de mesure 10...100Hz

**Frequency  
digital meter  
96x48 mm**

To measure and directly display  
input frequency  
Input voltage 100...500V  
Measuring range 10...100Hz

**DGP 96**



REFERENCES ORDERING CODE	ALIMENTATION AUXILIAIRE AUX. SUPPLY		ENTREE INPUT
	ac	dc	
	115V	-	100...500V 10...100Hz
	230V	-	
	240V	-	
	48V	20...150V	
	Accessoire protection face avant IP54 / IP54 front frame protection kit		

## AFFICHAGE

Type d'affichage: LED rouges, 7 segments

Hauteur des chiffres: 14mm

N° points d'affichage: 1.000 (3 chiffres)

Indication maximum: 99,9

Unité de mesure: Hz

Point décimal: fixe (00,0)

Résolution: 0,1Hz

Précision:  $\pm 0,1$ Hz

Echantillonnage: 0,8s

## ENTREE

Tension nominale Un: 100...500V

Autoconsommation:  $\leq 0,1$ VA

Forme d'onde du signal d'entrée: sinusoïdale symétrique, facteur de forme 1,11

Fréquence nominale fn: 50 et 60Hz

Etendue de mesure: 10...100Hz

## ALIMENTATION AUXILIAIRE

Valeur nominale Uaux ca: 48 – 115 – 230 – 240V

Variation admissible:  $\pm 10\%$  Uaux ac – 40...60V (Uaux 48V)

Fréquence nominale:  $\pm 50\%$ Hz

Fréquence de fonctionnement: 47...63Hz

Autoconsommation:  $\leq 3,5$ VA

Valeur nominale Uaux dc: 20...150Vdc

Autoconsommation:  $\leq 2,5$ W

Protection contre l'inversion de polarité

## ISOLEMENT

(EN/IEC 61010-1)

Catégorie de l'installation: III

Degré de pollution: 2

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

Circuits considérés: mesure, alimentation

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

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

## COMPATIBILITÉ ELECTROMAGNETIQUE

Test d'émission selon EN/IEC 61326-1

Test d'immunité selon EN/IEC 61326-1

Environnement de base EMC

## CONDITIONS D'UTILISATION

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

Température de fonctionnement: -5...55°C

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

## DISPLAY

Type of display: 7 segments, red LED's

Digit height: 14mm

N° of display points: 1.000 (3 digit)

Maximum display: 99,9

Engineering unit: Hz

Decimal point: fixed (00,0)

Resolution: 0,1Hz

Accuracy (referred to full scale):  $\pm 0,1$ Hz

Display update: 0,8s

## INPUT

Rated voltage Un: 100...500V

Rated burden:  $\leq 0,1$ VA

Input signal waveform: symmetric sinusoidal, form factor 1,11

Rated frequency fn: 50 and 60Hz

Measuring range: 10...100Hz

## AUXILIARY SUPPLY

Rated value Uaux ac: 48 – 115 – 230 – 240V

Tolerance:  $\pm 10\%$  Uaux ca – 40...60V (Uaux 48V)

Rated frequency:  $\pm 50\%$ Hz

Working frequency: 47...63Hz

Rated burden:  $\leq 3,5$ VA

Rated value Uaux dc: 20...150Vdc

Rated burden:  $\leq 2,5$ W

Protected against incorrect polarity

## INSULATION

(EN/IEC 61010-1)

Installation category: III

Pollution degree: 2

A.C. voltage test 2,5kV r.m.s. 50Hz/1 min

Considered circuits: measure, supply

A.C. voltage test 2,5kV r.m.s. 50Hz/1 min

Considered circuits: all circuits and earth

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

Considered circuits: measure, supply

## ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Emission tests according to EN/IEC 61326-1

Immunity tests according to EN/IEC 61326-1

Basic EMC environment

## ENVIRONMENTAL CONDITIONS

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

Specified operating range: -5...55°C

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

Température de stockage et le transport: -40...70°C

Adapté pour l'utilisation en climat tropical

Puissance max. dissipée<sup>1</sup>: ≤ 3,5W

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

Limit range for storage and transport: -40...70°C

Suitable for tropical climates

Max. power dissipation<sup>1</sup>: ≤ 3,5W

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

## BOITIER

Boîtier: encastré (découpe panneau 92x45mm)

Face avant: 96x48mm (99x52mm avec protection IP54)

Profondeur: 103mm

Raccordement: faston 6,3x0,8mm

Matériau du boîtier: polycarbonate autoextinguible

Degré de protection (EN60529): IP50 (face avant), IP20 (bornes)

Option: protection face avant IP54 (avec accessoire 7026 0214)

Poids: 300 grammes

## HOUSING

Housing: flush mounting (panel cutout 92x45mm)

Front frame: 96x48mm (99x52mm with IP54 protection)

Depth: 103mm

Connections: faston 6,3x0,8mm

Housing material: self-extinguishing polycarbonate

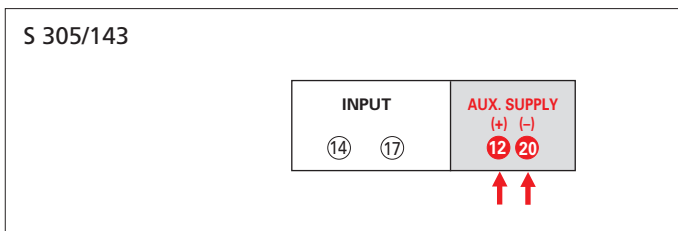
Protection degree (EN/IEC 60529): IP50 (front frame) IP20 (terminals)

Option: IP54 protection degree (with kit ADGIP544)

Weight: 300 grams

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

## SCHEMA DE RACCORDEMENT WIRING DIAGRAM



## DIMENSIONS DIMENSIONS

