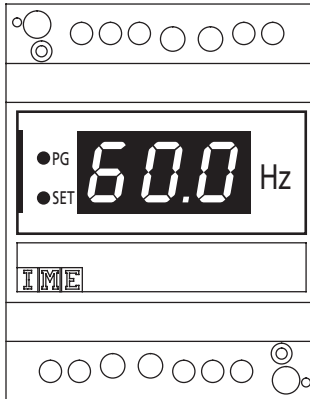


1000**4 modules/module DIN 43880****DGM D4**Fréquence du réseau avec ou sans alarme
Entrée 100...500V 10...100HzNetwork frequency with or without alarms
Input 100...500V 10...100Hz**AFFICHAGE**

Type d'afficheur: à LED verte, 7 segments

Hauteur des chiffres: 14mm

N° points d'affichage: 1000 (3 chiffres)

Affichage: 10,0...100Hz

Résolution: 0,1Hz

Précision (par rapport au fond d'échelle): $\pm 0,1\text{Hz}$

Echantillonnage de l'affichage: 1 lecture / 0,8s

PARAMETRES PROGRAMMABLES

Alarme : type, seuil, délai, hystérésis, état du relais

PROGRAMMATION

Programmation des paramètres: 2 boutons< poussoir en face avant (diamètre 3mm)

Conservation des valeurs et des paramètres: mémoire (EEPROM) sans batterie

ENTREE

Tension nominale Un: 100...500V

Autoconsommation: $\leq 0,1\text{VA}$

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

Fréquence nominale fn: 50 e 60Hz

Fréquence de fonctionnement: 10...100Hz

Surcharge permanente: 1,2Un

ALARMES

Type: programmable minimum et/ou maximum

Seuil: programmable 10,0...100Hz

Hystérésis: programmable 0...seuil sélectionné

Temporisation: programmable 1...60s (par pas de 1s)

Précision de la temporisation: $\pm 10\%$ Temps de reset: $\leq 0,6\text{s}$

Sortie: 2 relais contact SPDT, libre de potentiel

Etat du relais: programmable, norm. excité ou désexcité

Pouvoir de coupure : 5A 250Vca – 0,5A 100Vcc

Précision (par rapport au fond d'échelle): $\pm 0,1\text{Hz}$

Affichage de l'intervention de l'alarme: message clignotant "AL"

ALIMENTATION AUXILIAIRE

Valeur nominale Uaux ac: 24 – 48 – 115 – 230 – 240V

Variation admissible: $\pm 10\%$ Uaux - 40...60V (Uaux48V)

Fréquence nominale: 50Hz

Fréquence de fonctionnement: 47...63Hz

Autoconsommation: $\leq 3,5\text{VA}$ **DISPLAY**

Type of display: 7 segments, green LED's

Digit height: 14mm

Number of display points: 1000 (3 digit)

Display: 10,0...100Hz

Resolution: 0,1Hz

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

Display update: 1 reading / 0.8s

PROGRAMMABLE PARAMETERS

Alarms (DGMS2): type, set point, delay, hysteresis, relay state

PROGRAMMING

Parameters programming: 2 front frame push buttons (hole diameter 3mm)

Hold of configuration parameters: EEPROM memory, non volatile, no battery

INPUT

Voltage rating Un: 100...500V

Rated burden: $\leq 0,1\text{VA}$

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

Rated frequency fn: 50 and 60Hz

Working frequency: 10...100Hz

Continuous overload: 1,2Un

ALARMS

Type: programmable min. and/or max.

Set point: programmable 10,0...100Hz

Hysteresis: programmable 0...set point

Delay: programmable 1...60s (1s steps)

Delay accuracy: $\pm 10\%$ Reset time: $\leq 0,6\text{s}$

Output: 2 relays with SPDT contacts, voltage free

Relay state: programmable, norm. energised or de-energised

Contacts range: 5A 250Vac – 0,5A 100Vdc

Accuracy (referred measuring full scale): $\pm 0,1\text{Hz}$

Alarms intervention display: blinking message "AL"

AUXILIARY SUPPLY

Rated value Uaux ac: 24 - 48 - 115 - 230 - 240V

Tolerance: $\pm 10\%$ Uaux - 40...60V (Uaux48V)

Rated frequency: 50Hz

Working frequency: 47...63Hz

Rated burden: $\leq 3,5\text{VA}$

Valeur nominale Uaux cc: 20...150Vcc e 40...60Vca - 150...250Vcc

Protection contre l'inversion de polarité

Autoconsommation: $\leq 2,5$ W

Rated value Uaux dc: 20...150Vcc and 40...60Vca - 150...250Vcc

Protected against incorrect polarity

Rated burden: $\leq 2,5$ W

ISOLEMENT

(EN60439-1)

Tension nominale d'isolement: 660V

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

Circuits considérés: mesure – alimentation – sortie relais

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 μ s 0,5J (IEC255-4)

Circuits considérés: mesure – alimentation – sortie relais

TESTS OF INSULATION PROPERTIES

(EN60439-1)

Insulation voltage rating: 660V

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

Considered circuits: auxiliary supply - measuring - relays output

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

Considered circuits: all circuits and earth

Impulse voltage test 5kV 1,2/50 μ s 0,5J (IEC255-4)

Considered circuits: measuring - auxiliary supply - relays output

COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE

(EMC)

Test d'émission selon la norme EN 50081-1

Test d'immunité selon la norme EN 50082-2

TESTS FOR ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

(EMC)

Emission test according to EN 50081-1

Immunity test according to EN 50082-2

CONDITIONS D'UTILISATION

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

Température d'utilisation: -5...55°C

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

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. dissipée¹: ≤ 3 W

¹Pour le dimensionnement thermique du coffret

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Reference temperature: 23° \pm 1°C

Nominal temperature range: - 5...55°C

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

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 ¹: ≤ 3 W

¹ For switchboard thermal calculation

BOITIER

Dimensions: 4 modules DIN43880

Raccordement: par vis capacité max. fil rigide 4mm²

Fixation: binaire 35mm (EN50022) ou à vis

Matériau du boîtier: makrolon autoextinguible

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

Poids: 270 grammes

HOUSING

Dimensions: 4 module DIN43880

Connections: screw terminals for cable up to 4mm²

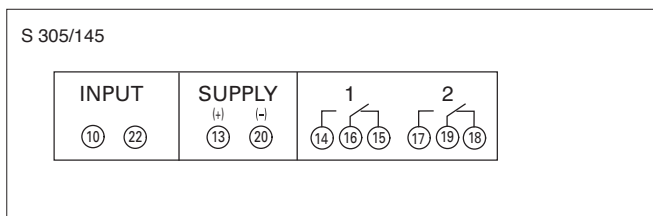
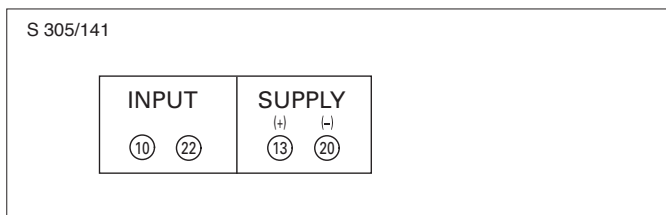
Mounting: rail 35mm (EN50022) or screw type

Housing material: self-extinguishing makrolon

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

Weight: 270 grams

SCHEMAS DE RACCORDEMENT WIRING DIAGRAMS



DIMENSIONS DIMENSIONS

