



**Indicatore digitale
di frequenza
4 moduli**

Misura della frequenza di rete
Ingresso tensione 100...500V
Ingresso frequenza 10...100Hz
Versione con 2 allarmi programmabili

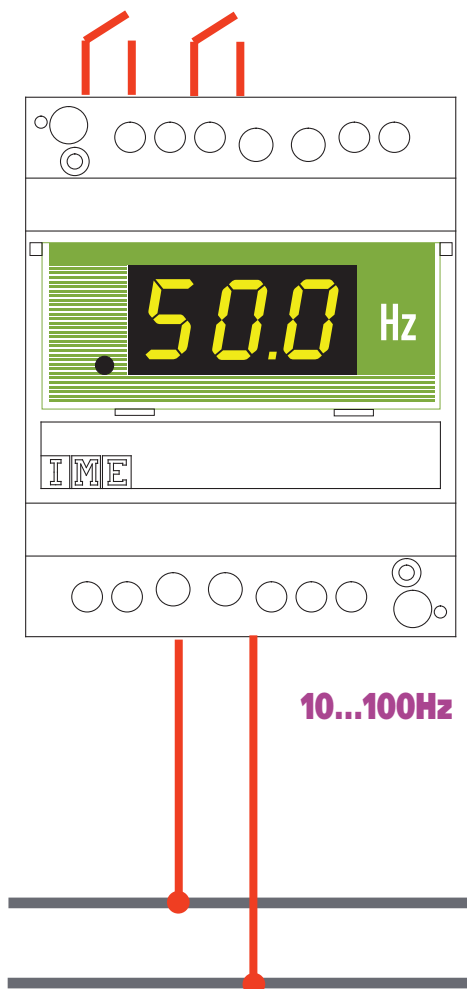
**Frequency
digital meter
4 module**

Network frequency measurements
Input voltage 100...500V
Input frequency 10...100Hz
2 programmables alarms version

DGMS



Allarmi
Alarms



Ingresso Diretto 100...500V
Direct Input 100...500V

| CODICE DI ORDINAZIONE ORDERING CODE | AL. AUSILIARIA AUX. SUPPLY | | ALLARMI ALARMS | INGRESSO TENSIONE INPUT VOLTAGE | INGRESSO FREQUENZA INPUT FREQUENCY |
|----------------------------------------|-------------------------------|-----------|-------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| | ca / ac | cc / dc | | | |
| DGMS03F1 | 115V | - | - | 100...500V | 10...100Hz |
| DGM06F1 | 230V | - | | | |
| DGMS07F1 | 240V | - | | | |
| DGMS0HF1 | 48V | 20...150V | 2 | 100...500V | 10...100Hz |
| DGMS23F1 | 115V | - | | | |
| DGMS26F1 | 230V | - | | | |
| DGMS27F1 | 240V | - | | | |
| DGMS2HF1 | 48V | 20...150V | | | |

VISUALIZZAZIONE

Tipo display: LED verdi, 7 segmenti

Altezza cifre: 14mm

N° punti visualizzazione: 1.000 (3 cifre)

Visualizzazione: 10,0...100Hz

Unità ingegneristica: Hz

Risoluzione: 0,1Hz

Precisione (riferita al fondo scala): ± 0,1Hz

Aggiornamento lettura: 1 lettura/0,8s

DISPLAY

Type of display: 7 segments, green LED's

Digit height: 14mm

N° of display points: 1.000 (3 digit)

Display: 10,0...100Hz

Engineering unit: Hz

Resolution: 0,1Hz

Accuracy (referred to full scale): ± 0,1Hz

Display update: 1 reading/0,8s

INGRESSO

Inserzione: diretta

Tensione nominale Un: 100...500V

Autoconsumo: ≤ 0,1VA

Forma d'onda segnale di ingresso: onda simmetrica

Fattore di forma: 1,11

Frequenza nominale fn: 50 e 60Hz

Frequenza di funzionamento: 10...100Hz

Sovraccarico permanente: 1,2Un

INPUT

Connection: direct

Rated voltage Un: 100...500V

Rated burden: ≤ 0,1VA

Input signal waveform: symmetric wave

Form factor: 1,11

Rated frequency fn: 50 and 60Hz

Working frequency: 10...100Hz

Continuous overload: 1,2Un

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Valore nominale Uaux ca: 24 – 48 – 115 – 230 – 240V

Variazione ammessa: ±10% Uaux ca – 40...60V (Uaux 48V)

Frequenza nominale: ± 50%Hz

Frequenza di funzionamento: 47...63Hz

Autoconsumo: ≤ 3,5VA

Valore nominale Uaux cc: 20...150Vcc – 150...250Vcc

Autoconsumo: ≤ 2,5W

Protezione contro l'inversione di polarità

AUXILIARY SUPPLY

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

Tolerance: ±10% Uaux ca – 40...60V (Uaux 48V)

Rated frequency: ± 50%Hz

Working frequency: 47...63Hz

Rated burden: ≤ 3,5VA

Rated value Uaux dc: 20...150Vdc – 150...250Vdc

Rated burden: ≤ 2,5W

Protected against incorrect polarity

PROGRAMMAZIONE

Programmazione parametri: pulsanti accessibili dal frontale (diametro foro 3mm)

Memorizzazione parametri di configurazione: memoria permanente (senza batteria)

PROGRAMMING

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

Hold of configuration parameters: non volatile memory (no battery)

PARAMETRI PROGRAMMABILI

Allarmi (DGMS2): tipo, soglia, isteresi, ritardo, stato relè

PROGRAMMABLE PARAMETERS

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

ALLARMI (DGMS2)

Allarmi programmabili: 2

Tipo: programmabile minima e/o massima

Soglia: programmabile 10,0...100Hz

Isteresi: programmabile 0...soglia selezionata

Ritardo: programmabile 1...60s

Precisione ritardo: ±10%

Tempo di ripristino: ≤ 600ms

Uscita: 2 relè con contatto SPDT, libero da potenziale

Stato relè: programmabile norm. eccitato o diseccitato

ALARMS (DGMS2)

Programmables alarms: 2

Type: programmable min. and/or max.

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

Hysteresis: programmable 0...set-point

Delay: programmable 1...60s

Delay accuracy: ±10%

Reset time: ≤ 600ms

Output: 2 relays with SPDT contacts, potential free

Relay state: programmable norm. energised or de-energised

Portata contatti: 5A 250Vca – 0,5A 100Vcc
Precisione (riferita al fondo scala): ± 0,1Hz
Segnalazione intervento allarmi: lampeggio dicitura “AL”

ISOLAMENTO (EN/IEC 61010-1)

Categoria di installazione: III
Grado di inquinamento: 2
Prova di tensione alternata 2,5kV valore efficace 50Hz/1 min
Circuiti considerati: misura, alimentazione, uscita relè (DGMS2)
Prova di tensione alternata 2,5kV valore efficace 50Hz/1 min
Circuiti considerati: tutti i circuiti e massa
Prova di tensione a impulso 5kV 1,2/50µs 0,5J
Circuiti considerati: misura, alimentazione, uscita relè (DGMS2)

COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA

Prove di emissione in accordo con EN/IEC 61326-1
Prove di immunità in accordo con EN/IEC 61326-1

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di riferimento: 23°C ±1°C
Temperatura di impiego: -5...55°C
Variatione indice di classe: ±0,03%/°C
Campo limite per l'immagazzinamento e trasporto: -40...70°C
Adatto all'utilizzo in clima tropicale
Massima potenza dissipata¹: ≤ 3,5W
¹Per il dimensionamento termico dei quadri

CUSTODIA

Custodia: 4 moduli DIN 43880
Conessioni: morsetti a vite
Montaggio: a incastro su profilato 35mm
Tipo profilato: a cappello TH35-15 (EN/IEC 60715)
Materiale custodia: policarbonato autoestinguente
Grado di protezione (EN/IEC 60529): IP50 frontale, IP20 morsetti
Peso: 270 grammi

Contacts range: 5A 250Vac – 0,5A 100Vdc
Accuracy (referred to full scale): ± 0,1Hz
Alarms intervention display: blinking message “AL”

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, relays output (DGMS2)
A.C. voltage test 2,5kV r.m.s. 50Hz/1 min
Considered circuits: all circuits and earth
Impulse voltage test 5kV 1,2/50µs 0,5J
Considered circuits: measure, supply, relays output (DGMS2)

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Emission tests according to EN/IEC 61326-1
Immunity tests according to EN/IEC 61326-1

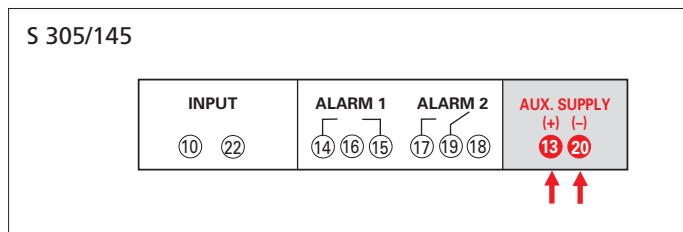
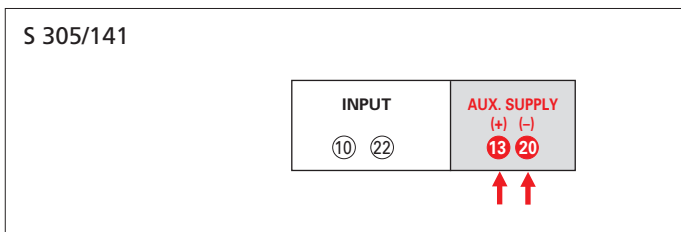
ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Reference temperature: 23°C ±1°C
Specified operating range: -5...55°C
Variation to the class index: ±0,03%/°C
Limit range for storage and transport: -40...70°C
Suitable for tropical climates
Max. power dissipation¹: ≤ 3,5W
¹For switchboard thermal calculation

HOUSING

Housing: 4 module DIN 43880
Connections: screw terminals
Mounting: snap-on 35mm rail
Rail type: top hat TH35-15 (EN/IEC 60715)
Housing material: self-extinguishing polycarbonate
Protection degree (EN/IEC 60529): IP50 front frame, IP20 terminals
Weight: 270 grams

SCHEMA D'INSERZIONE WIRING DIAGRAM



DIMENSIONI DIMENSIONS

