



**Indicatore digitale di
tensione continua
4 moduli**

Misura di tensione continua unidirezionale
Ingresso diretto selezionabile 100 – 500V
Visualizzazione diretta
Versione con 2 allarmi programmabili

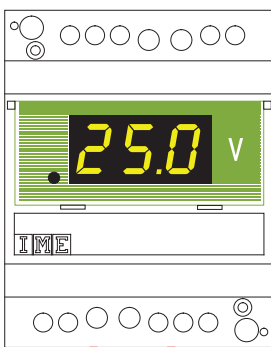
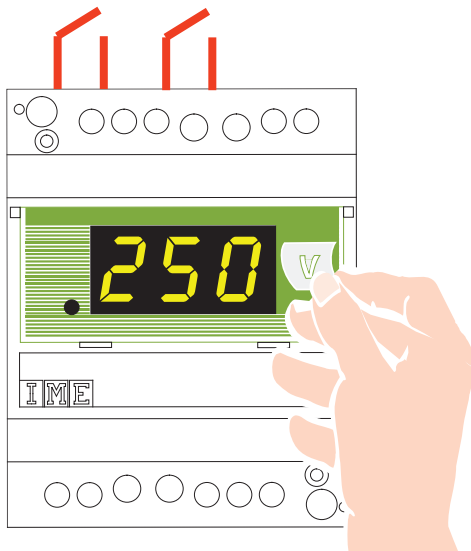
**Direct voltage
digital meter
4 module**

Unidirectional direct voltage measurements
Selectable direct input 100 – 500V
Direct display
2 programmables alarms version

DGMN

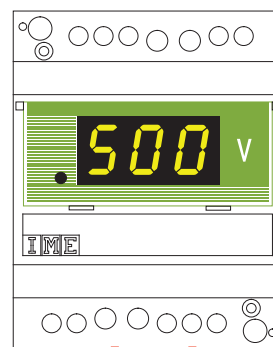


Allarmi
Alarms



Misura di Tensione Un 100V
Voltage measurement Un 100V

oppure
or



Misura di Tensione Un 500V
Voltage measurement Un 500V

CODICE DI ORDINAZIONE ORDERING CODE	AL. AUSILIARIA AUX. SUPPLY		ALLARMI ALARMS	INGRESSO INPUT
	ca / ac	cc / dc		
DGMN01N6	24V	-	-	100-500V
DGMN03N6	115V	-		
DGMN06N6	230V	-		
DGMN07N6	240V	-		
DGMN0HN6	48V	20...150V		
DGMN0LN6	-	150...250V		
DGMN21N6	24V	-		
DGMN23N6	115V	-		
DGMN26N6	230V	-		
DGMN27N6	240V	-		
DGMN2HN6	48V	20...150V		
DGMN2LN6	-	150...250V		

VISUALIZZAZIONE

Tipo display: LED verdi, 7 segmenti

Altezza cifre: 14mm

N° punti visualizzazione: 1.000 (3 cifre)

Indicazione massima: 999

Unità ingegneristica: V (targa adesiva)

Punto decimale: automatico (vedi tabella)

Indicazione fuoriscala: accensione contemporanea 3 punti decimali

Fuoriscala: ingresso > 1,2Un

Risoluzione: vedi tabella

Precisione (riferita al fondo scala): ± 1%+1 digit

Aggiornamento lettura: 2,9s

DISPLAY

Type of display: 7 segments, green LED's

Digit height: 14mm

N° of display points: 1.000 (3 digit)

Maximum display: 999

Engineering unit: V (adhesive label)

Decimal point: automatic (see table)

Overrange indication: simultaneous lighting of 3 decimal points

Overrange: input > 1,2Un

Resolution: see table

Accuracy (referred to full scale): ± 1%+1 digit

Display update: 2,9s

INGRESSO

Inserzione: diretta

Tensione nominale Un: 100 – 500V

Campo di misura: 0,02...1,2Un

Impedenza di ingresso: ≥ 200kΩ(Un 100V) - ≥ 1MΩ(Un 500V)

Sovraccarico permanente: 1,2Un

INPUT

Connection: direct

Rated voltage Un: 100 – 500V

Measuring range: 0,02...1,2Un

Input impedance: ≥ 200kΩ(Un 100V) - ≥ 1MΩ(Un 500V)

Continuous overload: 1,2Un

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

PORTATA - VISUALIZZAZIONE: vedi tabella

ALLARMI (DGMN2): tipo, soglia, isteresi, ritardo, stato relè

PROGRAMMABLE PARAMETERS

RANGE - DISPLAY: see table

ALARMS (DGMN2): type, set-point, hysteresis, delay, relay state

Portata Range	100V	500V
Visualizzazione Display	99,9V	500V
Visualizzazione Display + 20%	120V	600V

ALLARMI (DGMN2)

Allarmi programmabili: 2

Tipo: programmabile minima e/o massima

Soglia: programmabile 0...120% portata selezionata

Isteresi: programmabile 0...soglia selezionata

Ritardo: programmabile 1...60s

Precisione ritardo: ±10%

Tempo di ripristino: ≤ 500ms

Uscita: 2 relè con contatto SPDT, libero da potenziale

Stato relè: programmabile norm. eccitato o diseccitato

Portata contatti: 5A 250Vca – 0,5A 100Vcc

Precisione (riferita al fondo scala): ±1,5%

Segnalazione intervento allarmi: lampeggio dicitura "AL"

ALARMS (DGMN2)

Programmables alarms: 2

Type: programmable min. and/or max.

Set-point: programmable 0...120% selected range

Hysteresis: programmable 0...set-point

Delay: programmabile 1...60s

Delay accuracy: ±10%

Reset time: ≤ 500ms

Output: 2 relays with SPDT contacts, potential free

Relay state: programmabile norm. energised or de-energised

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

Accuracy (referred to full scale): ±1,5%

Alarms intervention display: blinking message "AL"

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

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

Variatione 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...150Vdc – 150...250Vdc

Autoconsumo: ≤ 2,5W

Protezione contro l'inversione di polarità

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 (DGMN2)

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 (DGMN2)

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

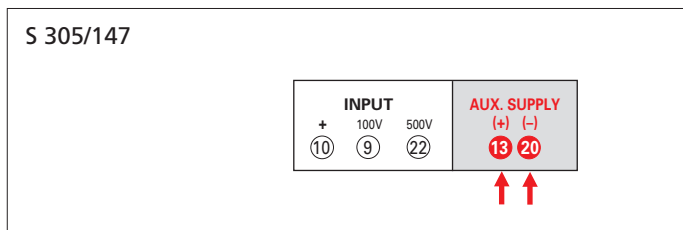
Tipo profilato: a cappello TH35-15 (EN/IEC 60715)

Materiale custodia: policarbonato autoestinguente

Grado di protezione (EN/IEC 60529): IP50 frontale, IP20 morsetti

Peso: 270 grammi

SCHEMI D'INSERZIONE WIRING DIAGRAMS



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

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 (DGMN2)

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 (DGMN2)

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

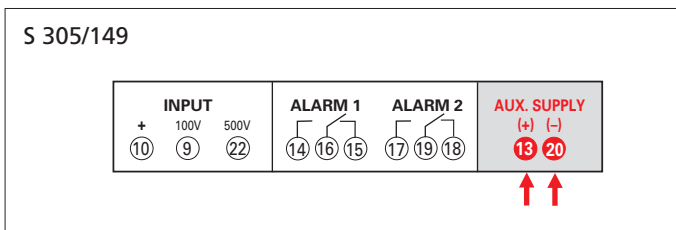
Mounting: snap-on 35mm rail

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



DIMENSIONI DIMENSIONS

