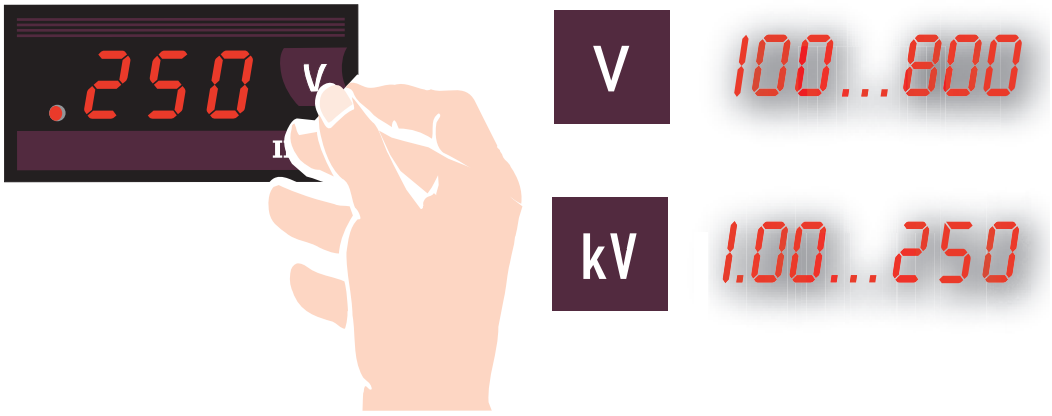
Indicatore digitale di tensione alternata 72x36 mm

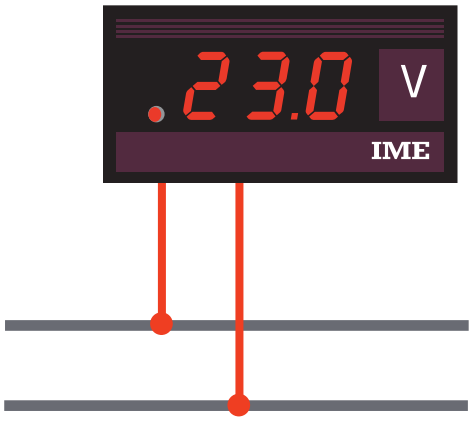
Alternating voltage digital meter 72x36 mm

DG3D

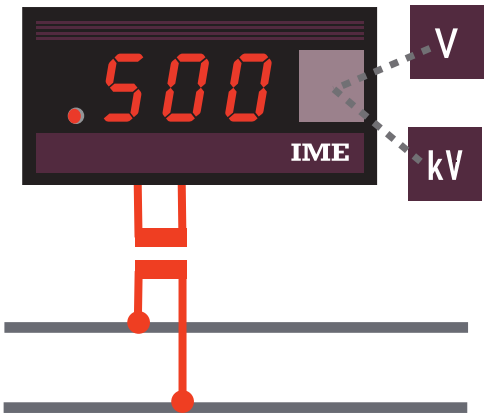
Misura di tensione alternata
Ingresso diretto 100(120)V
Ingresso da TV esterno /100V
Primario TV programmabile 100V...250kV (43 portate)
Misura in vero valore efficace

Alternating voltage measurement
Direct input 100(120)V
Input by external VT /100V
Programmable primary VT 100V...250kV (43 ranges)
TRUE RMS value measurement





Ingresso Diretto 100(120)V
Direct Input 100(120)V



Ingresso da TV esterno /100V 100V...250kV
Input by external VT/100V 100V...250kV

CODICE DI ORDINAZIONE *ORDERING CODE*	AL. AUSILIARIA *AUX. SUPPLY* ca / *ac*	cc / *dc*	INGRESSO *INPUT*
DG3D01D1	24V	-	100V TV *VT*/100V
DG3D03D1	115V	-	
DG3D06D1	230V	-	
DG3D07D1	240V	-	
DG3D0HD1	48V	20...150V	
DG3D0LD1	-	150...250V	
ADGIP543	Accessorio protezione frontale IP54 / *IP54 front frame protection kit*		

VISUALIZZAZIONE

Tipo display: LED rossi, 7 segmenti
Altezza cifre: 14mm
N° punti visualizzazione: 1.000 (3 cifre)
Indicazione massima: 999
Unità ingegneristica: V opp. kV
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

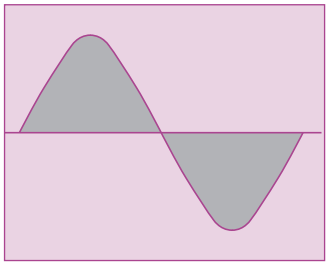
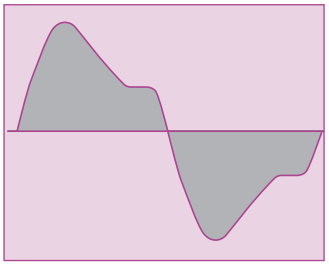
DISPLAY

Tipe of display: *7 segments, red LED's*
Digit height: *14mm*
N° of display points: *1.000 (3 digit)*
Maximum display: *999*
Engineering unit: *V or kV*
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 o da TV esterno
Tensione nominale Un: 500V
Campo di misura: 10...600V
Autoconsumo: ≤ 0,1VA
Misura: vero valore efficace
Forma d'onda segnale di ingresso: onda simmetrica
Tipo: sinusoidale, sinusoidale distorta, parzializzata SCR, quadra

ESEMPI

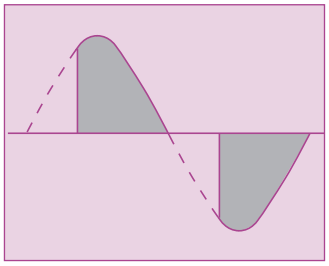
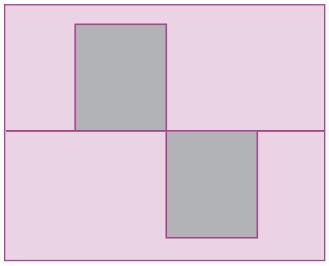



Frequenza nominale fn: 50Hz
Frequenza di funzionamento: 47...420Hz
Sovraccarico permanente: 120V

INPUT

Connection: *direct or by external VT*
Rated voltage Un: *500V*
Measuring range: *10...600V*
Rated burden: *≤ 0,1VA*
Measure: *true RMS value*
Input signal waveform: *symmetric wave*
Type: *sinusoidal, distorted sinusoidal, partialized SCR, square*

EXAMPLES

Rated frequency fn: *50Hz*
Working frequency: *47...420Hz*
Continuous overload: *120V*

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

Primario TV esterno: 43 portate (vedi tabella)

PROGRAMMABLE PARAMETERS

External VT primary: *43 ranges (see table)*

Portata Range	100V	120V	150V	160V	200V	250V	300V	400V	500V	600V	700V	750V	800V
Visualizzazione Display	99,9V9	120V	150V	160V	200V	250V	300V	400V	500V	600V	700V	750V	800V
Visualizzazione Display + 20%	120V	144V	180V	192V	240V	300V	360V	480V	600V	720V	840V	900V	960V
Portata Range	**1kV**	**1,2kV**	**1,5kV**	**1,6kV**	**2kV**	**2,5kV**	**3kV**	**4kV**	**5kV**	**6kV**	**7kV**	**7,5kV**	**8kV**
Visualizzazione Display	1,00kV9	1,20kV	1,50kV	1,60kV	2,00kV	2,50kV	3,00kV	4,00kV	5,00kV	6,00kV	7,00kV	7,50kV	8,00kV
Visualizzazione Display + 20%	1,20kV	1,44kV	1,80kV	1,92kV	2,40kV	3,00kV	3,60kV	4,80kV	6,00kV	7,20kV	8,40kV	9,00kV	9,60kV
Portata Range	**10kV**		**15kV**		**20kV**	**25kV**	**30kV**	**40kV**	**50kV**	**60kV**	**70kV**	**75kV**	**80kV**
Visualizzazione Display	9,99kV9		15,0kV		20,0kV	25,0kV	30,0kV	40,0kV	50,0kV	60,0kV	70,0kV	75,0kV	80,0kV
Visualizzazione Display + 20%	12,0kV		18,0kV		24,0kV	30,0kV	36,0kV	48,0kV	60,0kV	72,0kV	84,0kV	90,0kV	96,0kV
Portata Range	**100kV**	**120kV**	**150kV**	**160kV**	**200kV**	**250kV**							
Visualizzazione Display	99,9kV9	120kV	150kV	160kV	200kV	250kV							
Visualizzazione Display + 20%	120kV	144kV	180kV	192kV	240kV	300kV							

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

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

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 1,2/50µs 0,5J

Considered circuits: *measure, supply*

COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA

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

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

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Emission tests according to EN/IEC 61326-1

Immunity tests according to EN/IEC 61326-1

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di riferimento: 23°C ±1°C

Temperatura di impiego: -5...55°C

Variazione indice di classe: ±0,03%/°C

Campo limite per l'immagazzinamento e trasporto: -40...70°C

Adatto all'utilizzo in clima tropicale

Massima potenza dissipata[1]: ≤ 3,5W

[1]Per il dimensionamento termico dei quadri

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 dissipation[1]: *≤ 3,5W*

[1]For switchboard thermal calculation

CUSTODIA

Custodia: incasso (foratura pannello 68x33mm)

Frontale: 72x36mm (75x39mm con protezione IP54)

Profondità: 108mm

Connessione: faston 6,3x0,8mm

Materiale custodia: policarbonato autoestinguente

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

Opzione: protezione frontale IP54 (con accessorio ADGIP543)

Peso: 200 grammi

HOUSING

Housing: *flush mounting (panel cutout 68x33mm)*

Front frame. *72x36mm (75x39mm with IP54 protection)*

Depth: *108mm*

Connections: *faston 6,3x0,8mm*

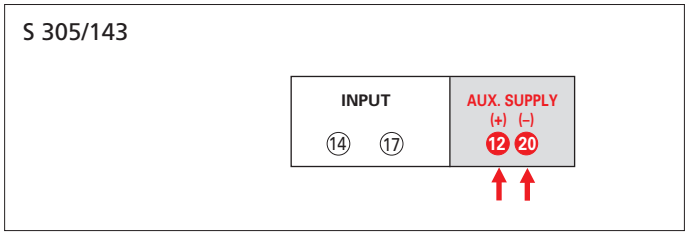
Housing material: *self-extinguishing policarbonate*

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

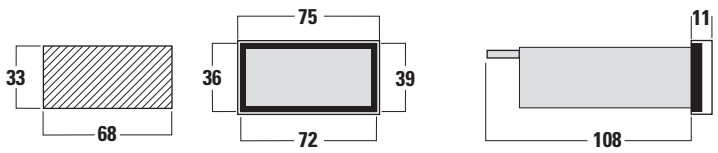
Option: *IP54 protection degree (wih kit ADGIP543)*

Weight: *200 grams*

SCHEMA D'INSERZIONE *WIRING DIAGRAM*



DIMENSIONI *DIMENSIONS*



La I.M.E. S.p.A. si riserva in qualsiasi momento, di modificare le caratteristiche tecniche senza darne preavviso. / *I.M.E. S.p.A. reserves the right, to modify the technical characteristics without notice.*