



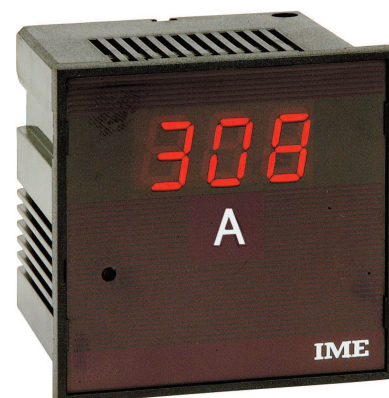
**Indicatore digitale di
corrente continua
72x72 mm**

Misura di corrente continua unidirezionale
Ingresso da shunt esterno
Ingresso selezionabile 60 – 100 – 150mV
Primario shunt esterno programmabile
38 portate 5A...8kA
Versione con 2 allarmi programmabili

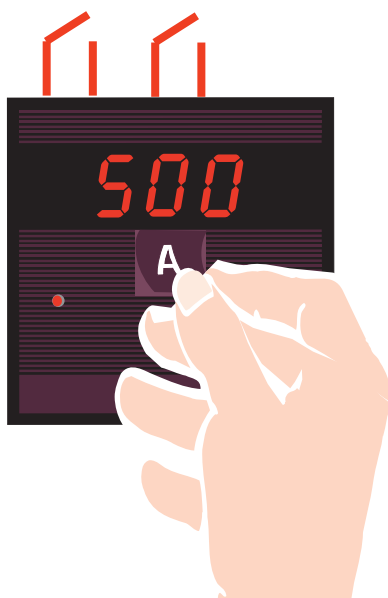
**Direct current
digital meter
72x72 mm**

Unidirectional direct current measurements
Input by external shunt
Selectable input 60 – 100 – 150mV
Programmable primary external shunt
38 ranges 5A...8kA
2 programmables alarms version

DG7M

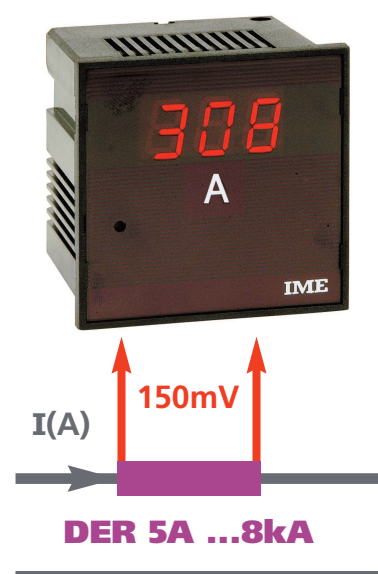
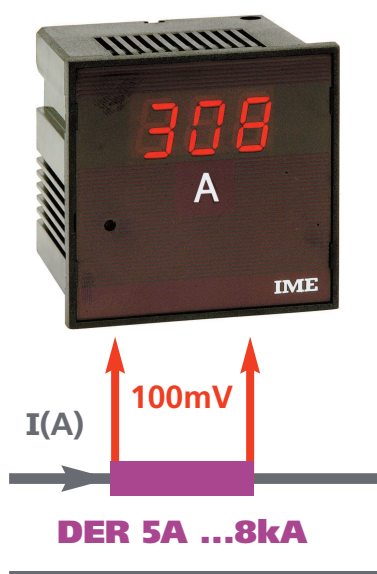
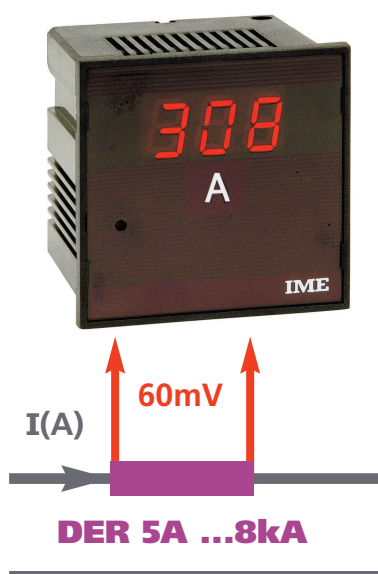


**Allarmi
Alarms**



A 5.00...8.00

kA 1.00...8.00



CODICE DI ORDINAZIONE ORDERING CODE	AL. AUSILIARIA AUX. SUPPLY		ALLARMI ALARMS	INGRESSO INPUT
	ca / ac	cc / dc		
DG7M01L4	24V	-	-	60-100-500mV
DG7M03L4	115V	-		
DG7M06L4	230V	-		
DG7M07L4	240V	-		
DG7M0HL4	48V	20...150V		
DG7M0LL4	-	150...250V	2	
DG7M21L4	24V	-		
DG7M23L4	115V	-		
DG7M26L4	230V	-		
DG7M27L4	240V	-		
DG7M2HL4	48V	20...150V		
DG7M2LL4	-	150...250V		
ADGIP547	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: A opp. kA (targa adesiva)
Punto decimale: automatico (vedi tabella)
Indicazione fuoriscala: accensione contemporanea 3 punti decimali
Fuoriscala: ingresso > 1,2In
Risoluzione: vedi tabella
Precisione (riferita al fondo scala): ± 1%+1 digit
Aggiornamento lettura: 2,9s

INGRESSO

Inserzione: da shunt esterno /60 - /100 - /150mV
Campo di misura: 0,02...1,2In
Impedenza di ingresso: ≥ 70kΩ(150mV) - ≥ 47kΩ(100mV) - ≥ 28kΩ(60mV)
Sovraccarico istantaneo: 2In/5s

PROGRAMMAZIONE

Programmazione parametri: pulsanti accessibili dal frontale (diametro foro 3mm)
Memorizzazione parametri di configurazione: memoria permanente (senza batteria)

PARAMETRI PROGRAMMABILI

Primario shunt esterno: 38 portate (vedi tabella)
ALLARMI (DG7M2): tipo, soglia, isteresi, ritardo, stato relè

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: A or kA (adhesive label)
Decimal point: automatic (see table)
Overrange indication: simultaneous lighting of 3 decimal points
Overrange: input > 1,2In
Resolution: see table
Accuracy (referred to full scale): ± 1%+1 digit
Display update: 2,9s

INPUT

Connection: from external shunt /60 - /100 - /150mV
Measuring range: 0,02...1,2In
Input impedance: ≥ 70kΩ(150mV) - ≥ 47kΩ(100mV) - ≥ 28kΩ(60mV)
Instantaneous overload: 2In/5s

PROGRAMMING

Parameters programming: front frame push buttons (hole diameter 3mm)
Hold of configuration parameters: non volatile memory (no battery)

PROGRAMMABLE PARAMETERS

External shunt primary: 38 ranges (see table)
ALARMS (DG7M2): type, set-point, hysteresis, delay, relay state

Portata Range									5A				
Visualizzazione Display									5,00A				
Visualizzazione Display + 20%									6,00A				
Portata Range	10A		15A		20A	25A	30A	40A	50A	60A	70A	75A	80A
Visualizzazione Display	9,99A		15,0A		20,0A	25,0A	30,0A	40,0A	50,0A	60,0A	70,0A	75,0A	80,0A
Visualizzazione Display + 20%	12,0A		18,0A		24,0A	30,0A	36,0A	48,0A	60,0A	72,0A	84,0A	92,0A	96,0A
Portata Range	100A	120A	150A	160A	200A	250A	300A	400A	500A	600A	700A	750A	800A
Visualizzazione Display	99,9A	120A	150A	160A	200A	250A	300A	400A	500A	600A	700A	750A	800A
Visualizzazione Display + 20%	120A	144A	180A	192A	240A	300A	360A	480A	600A	720A	840A	920A	960A
	1kA	1,2kA	1,5kA	1,6kA	2kA	2,5kA	3kA	4kA	5kA	6kA	7kA	7,5kA	8kA
Visualizzazione Display	1,00kA	1,20kA	1,50kA	1,60kA	2,00kA	2,50kA	3,00kA	4,00kA	5,00kA	6,00kA	7,00kA	7,50kA	8,00kA
Visualizzazione Display + 20%	1,20kA	1,44kA	1,80kA	1,92kA	2,40kA	3,00kA	3,60kA	4,80kA	6,00kA	7,20kA	8,40kA	9,20kA	9,60kA

ALLARMI (DG7M2)

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”

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

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 (DG7M2)
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 (DG7M2)

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
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

CUSTODIA

Custodia: incasso (foratura pannello 68x68mm)
Frontale: 72x72mm (75x75mm con protezione IP54)
Profondità: 75mm
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 ADGIP547)
Peso: 220 grammi

ALARMS (DG7M2)

Programmables alarms: 2
Type: programmable min. and/or max.
Set-point: programmable 0...120% selected range
Hysteresis: programmable 0...set-point
Delay: programmable 1...60s
Delay accuracy: ±10%
Reset time: ≤ 500ms
Output: 2 relays with SPDT contacts, potential free
Relay state: programmable 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”

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, relay output (DG7M2)
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, relay output (DG7M2)

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

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

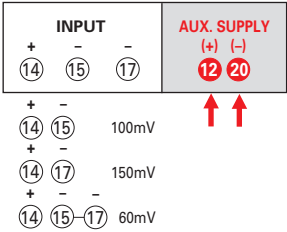
ENVIRONMENTAL CONDITIONS

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 dissipation ¹ : ≤ 3,5W
¹ For switchboard thermal calculation

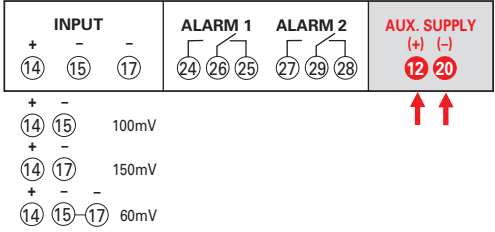
HOUSING

Housing: flush mounting (panel cutout 68x68mm)
Front frame: 72x72mm (75x75mm with IP54 protection)
Depth: 75mm
Connections: faston 6,3x0,8mm
Housing material: self-extinguishing polycarbonate
Protection degree (EN/IEC 60529): IP50 (front frame) IP20 (terminals)
Option: IP54 protection degree (wih kit ADGIP547)
Weight: 220 grams

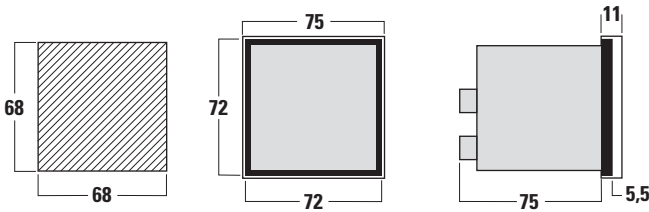
S 305/150



S 305/152



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.