



Indicatore digitale di corrente continua 4 moduli

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

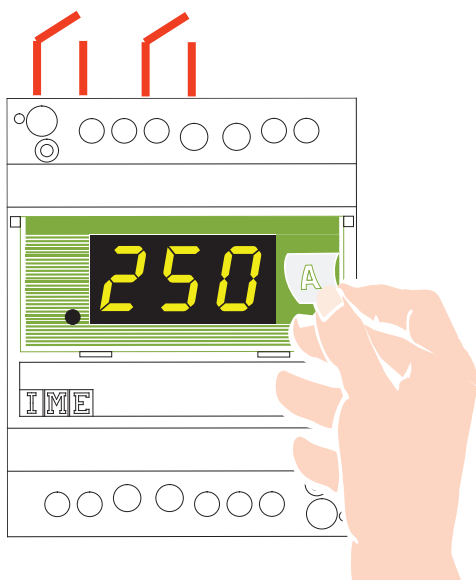
Direct current digital meter 4 moduli

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

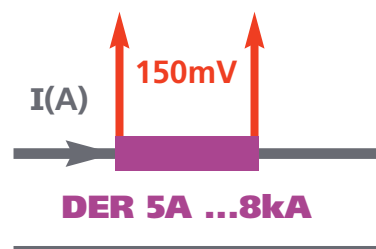
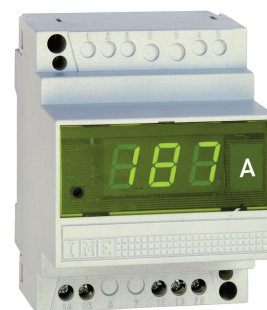
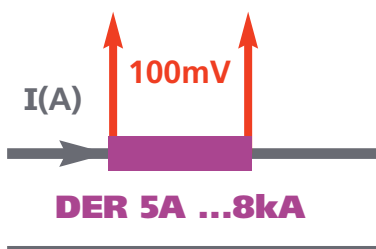
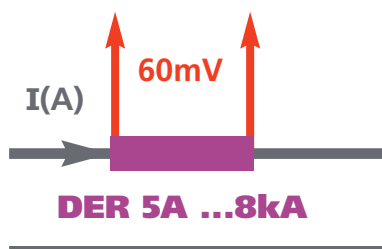
DGMM



Allarmi
Alarms



A	5.00...800
kA	1.00...8.00



CODICE DI ORDINAZIONE ORDERING CODE	AL. AUSILIARIA AUX. SUPPLY		ALLARMI ALARMS	INGRESSO INPUT
	ca / ac	cc / dc		
DGMM01L4	24V	-	-	60-100-500mV
DGMM03L4	115V	-		
DGMM06L4	230V	-		
DGMM07L4	240V	-		
DGMM0HL4	48V	20...150V		
DGMM0LL4	-	150...250V		
DGMM21L4	24V	-		
DGMM23L4	115V	-		
DGMM26L4	230V	-		
DGMM27L4	240V	-		
DGMM2HL4	48V	20...150V		
DGMM2LL4	-	150...250V		

VISUALIZZAZIONE

Tipo display: LED verdi, 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

PARAMETRI PROGRAMMABILI

Primario shunt esterno: 38 portate (vedi tabella)

ALLARMI (DGMM2): tipo, soglia, isteresi, ritardo, stato relè

PROGRAMMAZIONE

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

Memorizzazione parametri di configurazione: memoria permanente (senza batteria)

DISPLAY

Tipe of display: 7 segments, green 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

PROGRAMMABLE PARAMETERS

External shunt primary: 38 ranges (see table)

ALARMS (DGMM2): type, set-point, hysteresis, delay, relay state

PROGRAMMING

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

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

Portata Range													
Visualizzazione Display													
Visualizzazione Display + 20%													
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 (DGMM2)

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: $\pm 10\%$

Tempo di ripristino: $\leq 500\text{ms}$

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): $\pm 1,5\%$

Segnalazione intervento allarmi: lampeggio dicitura "AL"

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Valore nominale U_{aux} ca: 24 – 48 – 115 – 230 – 240V

Variatione ammessa: $\pm 10\%$ U_{aux} ca – 40...60V (U_{aux} 48V)

Frequenza nominale: $\pm 50\%$ Hz

Frequenza di funzionamento: 47...63Hz

Autoconsumo: $\leq 3,5\text{VA}$

Valore nominale U_{aux} cc: 20...150Vcc – 150...250Vcc

Autoconsumo: $\leq 2,5\text{W}$

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 (DGMM2)

Prova di tensione alternata 2,5kV valore efficace 50Hz/1 min

Circuiti considerati: tutti i circuiti e massa

Prova di tensione a impulso 5kV 1,2/50 μs 0,5J

Circuiti considerati: misura, alimentazione, uscita relè (DGMM2)

COMPATIBILITA' ELETTRONICA

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 $\pm 1^\circ\text{C}$

Temperatura di impiego: -5...55°C

Variatione indice di classe: $\pm 0,03\%/^\circ\text{C}$

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

Adatto all'utilizzo in clima tropicale

Massima potenza dissipata¹: $\leq 3,5\text{W}$

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

ALARMS (DGMM2)

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: $\pm 10\%$

Reset time: $\leq 500\text{ms}$

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): $\pm 1,5\%$

Alarms intervention display: blinking message "AL"

AUXILIARY SUPPLY

Rated value U_{aux} ac: 24 – 48 – 115 – 230 – 240V

Tolerance: $\pm 10\%$ U_{aux} ca – 40...60V (U_{aux} 48V)

Rated frequency: $\pm 50\%$ Hz

Working frequency: 47...63Hz

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

Rated value U_{aux} dc: 20...150Vdc – 150...250Vdc

Rated burden: $\leq 2,5\text{W}$

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 (DGMM2)

A.C. voltage test 2,5kV r.m.s. 50Hz/1 min

Considered circuits: all circuits and earth

Impulse voltage test 5kV 1,2/50 μs 0,5J

Considered circuits: measure, supply, relay output (DGMM2)

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Emission tests according to EN/IEC 61326-1

Immunity tests according to EN/IEC 61326-1

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Reference temperature: 23°C $\pm 1^\circ\text{C}$

Specified operating range: -5...55°C

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

Limit range for storage and transport: -40...70°C

Suitable for tropical climates

Max. power dissipation¹: $\leq 3,5\text{W}$

¹For switchboard thermal calculation

HOUSING

Housing: 4 module DIN 43880

Connections: screw terminals

Mounting: snap-on 35mm rail

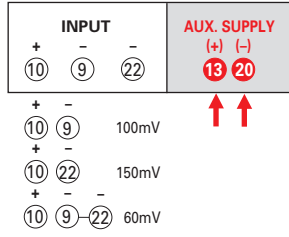
Rail type: top hat TH35-15 (EN/IEC 60715)

Housing material: self-extinguishing polycarbonate

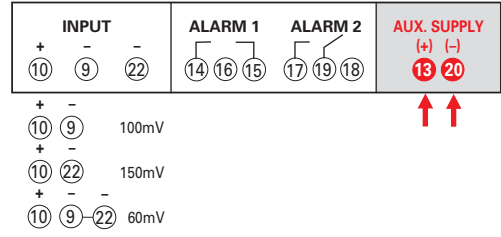
Protection degree (EN/IEC 60529): IP50 front frame, IP20 terminals

Weight: 270 grams

S 305/146



S 305/148



DIMENSIONI DIMENSIONS

