



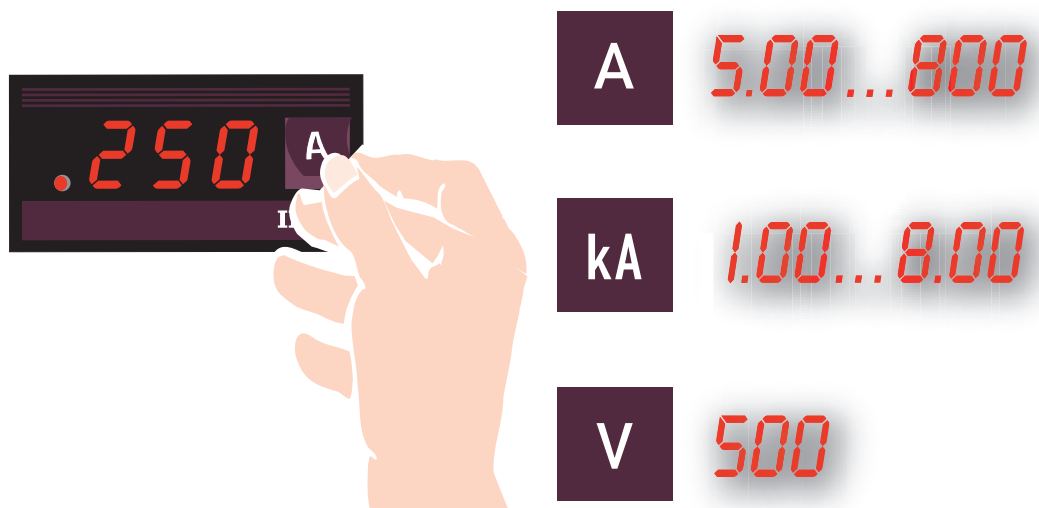
**Indicatore digitale di
tensione o corrente
alternata
72x36 mm**

**Alternating
voltage or current
digital meter
72x36 mm**

DG3G

Misura selezionabile di tensione
o corrente alternata
Ingresso tensione diretta 500(600)V
Ingresso corrente da TA esterno
/1A oppure /5A
Primario TA programmabile 5...8000A
(38 portate)
Misura in vero valore efficace

Alternating voltage or current
selectable measurements
Input voltage 500(600)V
Input current by external CT
/1A or /5A
Programmable primary CT 5...8000A
(38 ranges)
TRUE RMS value measurement



Misura di Tensione
Voltage measurement

oppure
or

Misura di Corrente
Current measurement



ATTENZIONE Lo strumento deve essere utilizzato per la misura della tensione o della corrente. Una inserzione esclude l'altra
ATTENTION The meter has to be used to measure voltage or current. A connection excludes the other

CODICE DI ORDINAZIONE ORDERING CODE	AL. AUSILIARIA AUX. SUPPLY		INGRESSO INPUT	
	ca / ac	cc / dc	CORRENTE CURRENT	TENSIONE VOLTAGE
DG3G01C1	24V	-	5A	500V
DG3G03C1	115V	-		
DG3G06C1	230V	-		
DG3G07C1	240V	-		
DG3G0HC1	48V	20...150V		
DG3G0LC1	-	150...250V	1A	
DG3G01C2	24V	-		
DG3G03C2	115V	-		
DG3G06C2	230V	-		
DG3G07C2	240V	-		
DG3G0HC2	48V	20...150V		
DG3G0LC2	-	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: A opp. kA opp. V (targa adesiva)

Punto decimale: automatico (vedi tabella)

Indicazione fuoriscala: accensione contemporanea 3 punti decimali

Fuoriscala: ingresso > 1,2In opp. 1,2Un

Risoluzione: vedi tabella

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

Aggiornamento lettura: 2,9s

DISPLAY

Type 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 or V (adhesive label)

Decimal point: automatic (see table)

Overrange indication: simultaneous lighting of 3 decimal points

Overrange: input > 1,2In or 1,2Un

Resolution: see table

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

Display update: 2,9s

INGRESSO

TENSIONE

Inserzione: diretta

Tensione nominale Un: 500V

Campo di misura: 10...600V

Autoconsumo: ≤ 0,1VA

CORRENTE

Inserzione: da TA esterno /5A - /1A

Corrente nominale In: 5A - 1A

Campo di misura: 0,1...6A (In 5A) - 0,02...1,2A (In 1A)

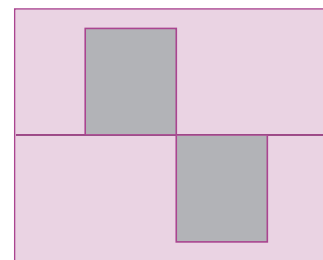
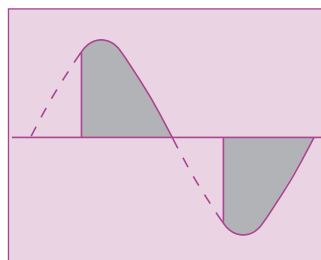
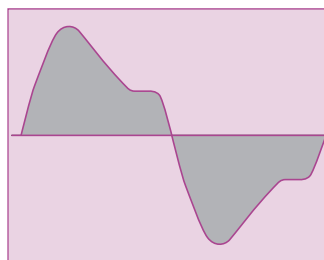
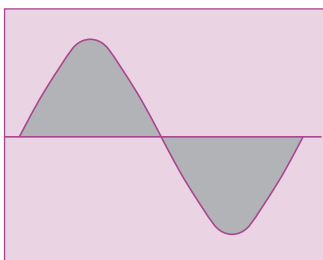
Autoconsumo: ≤ 0,6VA

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: 1,2In - 1,2Un

Sovraccarico istantaneo: 2In/5s

Rated frequency fn: 50Hz

Working frequency: 47...420Hz

Continuous overload: 1,2In - 1,2Un

Instantaneous overload: 2In/5s

PROGRAMMAZIONE

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

Memorizzazione parametri di configurazione: memoria permanente (senza batteria)

PARAMETRI PROGRAMMABILI

Primario TA esterno: 38 portate (vedi tabella)

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
Portata Range	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
Portata Range									500V				
Visualizzazione Display									500V				
Visualizzazione Display + 20%									600V				

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

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

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

PROGRAMMING

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

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

PROGRAMMABLE PARAMETERS

External CT primary: 38 ranges (see table)

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

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

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

CUSTODIA

Custodia: incasso (foratura pannello 68x33mm)

Frontale: 72x36mm (75x39mm con protezione IP54)

Profondità: 108mm

Connessione: faston 6,3x0,8mm

Materiale custodia: makrolon 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

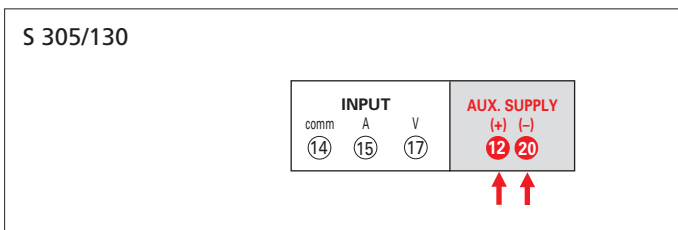
Housing material: self-extinguishing makrolon

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

Option: IP54 protection degree (with kit ADGIP543)

Weight: 200 grams

SCHEMA D'INSERIZIONE WIRING DIAGRAM



DIMENSIONI DIMENSIONS

