



**Indicatore digitale di
corrente alternata
96x48 mm**

Misura di corrente alternata
Ingresso diretto 10(12)A
Misura in vero valore efficace
Versione con allarmi programmabili

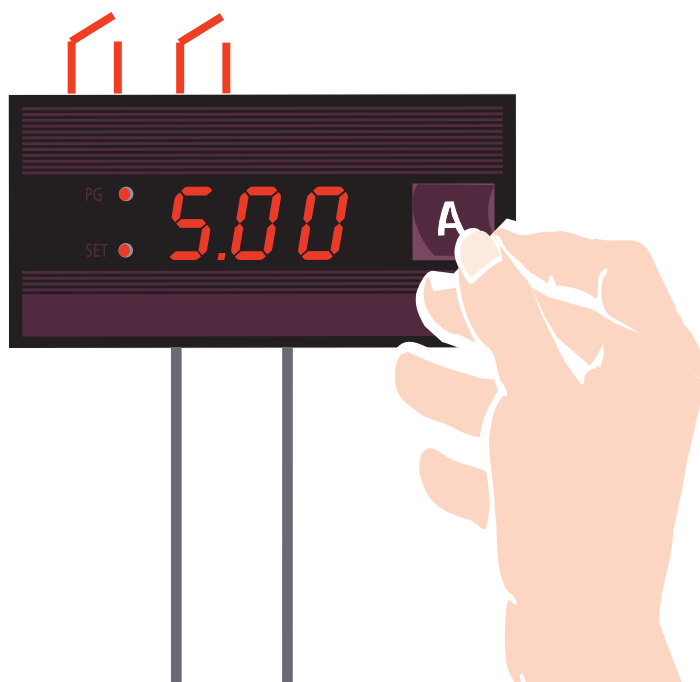
**Alternating current
digital meter
96x48 mm**

Alternating current measurement
Direct input 10(12)A
TRUE RMS value measurement
2 programmable alarms version

DG4A



Allarmi
Alarms



Ingresso Diretto 10(12)A
Direct Input 10(12)A

CODICE DI ORDINAZIONE ORDERING CODE	AL. AUSILIARIA AUX. SUPPLY		ALLARMI ALARMS	INGRESSO INPUT
	ca / ac	cc / dc		
DG4A01A3	24V	-	-	10A
DG4A03A3	115V	-		
DG4A06A3	230V	-		
DG4A07A3	240V	-		
DG4A0HA3	48V	20...150V		
DG4A0LA3	-	150...250V	2	
DG4A21A3	24V	-		
DG4A23A3	115V	-		
DG4A26A3	230V	-		
DG4A27A3	240V	-		
DG4A2HA3	48V	20...150V		
DG4A2LA3	-	150...250V		
ADGIP544	Accessorio protezione frontale IP54 <i>IP54 front frame protection kit</i>			

VISUALIZZAZIONE

Tipo display: LED rossi, 7 segmenti

Altezza cifre: 14mm

N° punti visualizzazione: 1.000 (3 cifre)

Indicazione massima: 999

Unità ingegneristica: A

Punto decimale: automatico

Indicazione fuoriscala: accensione contemporanea 3 punti decimali

Fuoriscala: ingresso 12A

Risoluzione: 10mA (0...10A) - 100mA (10...12A)

Precisione (riferita al fondo scala): $\pm 1\%+1$ digit

Aggiornamento lettura: 2,9s

INGRESSO

Inserzione: diretta

Corrente nominale In: 10A

Campo di misura: 0,2...12A

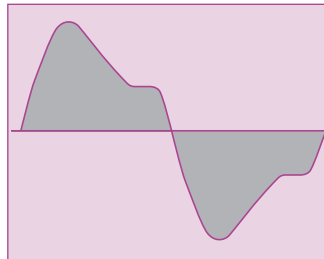
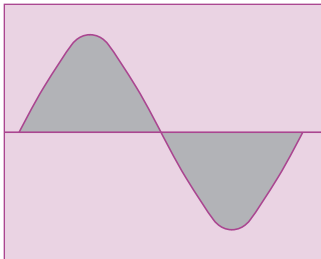
Autoconsumo: ≤ 1 VA

Misura: vero valore efficace

Forma d'onda segnale di ingresso: onda simmetrica

Tipo: sinusoidale, sinusoidale distorta, parzializzata SCR, quadra

ESEMPI



Frequenza nominale f_n : 50Hz

Frequenza di funzionamento: 47...420Hz

Sovraccarico permanente: 12A

PROGRAMMAZIONE (DG4A2)

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

Memorizzazione parametri di configurazione: memoria permanente (senza batteria)

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

Decimal point: automatic

Overrange indication: simultaneous lighting of 3 decimal points

Overrange: input 12A

Resolution: 10mA (0...10A) - 100mA (10...12A)

Accuracy (referred to full scale): $\pm 1\%+1$ digit

Display update: 2,9s

INPUT

Connection: direct

Rated current In: 10A

Measuring range: 0,2...12A

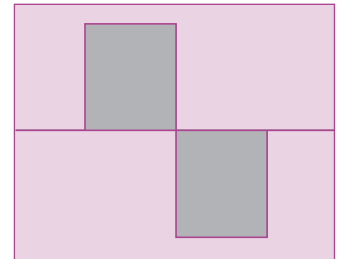
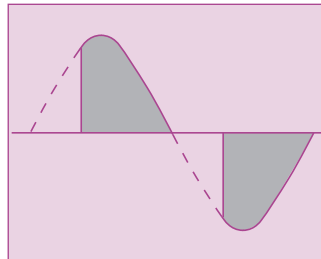
Rated burden: ≤ 1 VA

Measure: true RMS value

Input signal waveform: symmetric wave

Type: sinusoidal, distorted sinusoidal, partialized SCR, square

EXAMPLES



Rated frequency f_n : 50Hz

Working frequency: 47...420Hz

Continuous overload: 12A

PROGRAMMING (DG4A2)

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

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

PARAMETRI PROGRAMMABILI (DG4A2)

ALLARMI: tipo, soglia, isteresi, ritardo, stato relè

ALLARMI (DG4A2)

Allarmi programmabili: 2

Tipo: programmabile minima e/o massima

Soglia: programmabile 0...12A

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 Uaux ca: 24 – 48 – 115 – 230 – 240V

Variazione ammessa: $\pm 10\%$ Uaux ca – 40...60V (Uaux 48V)

Frequenza nominale: $\pm 50\%$ Hz

Frequenza di funzionamento: 47...63Hz

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

Valore nominale Uaux 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 (DG4A2)

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 μ s 0,5J

Circuiti considerati: misura, alimentazione, uscita relè (DG4A2)

COMPATIBILITA' ELETTRROMAGNETICA

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

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

Ambiente EMC base

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di riferimento: 23°C $\pm 1^\circ\text{C}$

Temperatura di impiego: -5...55°C

Variazione 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: incasso (foratura pannello 92x45mm)

Frontale: 96x48mm (99x52mm con protezione IP54)

Profondità: 103mm

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 ADGIP544)

Peso: 280 grammi

PROGRAMMABLE PARAMETERS (DG4A2)

ALARMS: type, set-point, hysteresis, delay, relay state

ALARMS (DG4A2)

Programmables alarms: 2

Type: programmable min. and/or max.

Set-point: programmable 0...12A

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 Uaux ac: 24 – 48 – 115 – 230 – 240V

Tolerance: $\pm 10\%$ Uaux ca – 40...60V (Uaux 48V)

Rated frequency: $\pm 50\%$ Hz

Working frequency: 47...63Hz

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

Rated value Uaux 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 (DG4A2)

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 μ s 0,5J

Considered circuits: measure, supply, relay output (DG4A2)

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Emission tests according to EN/IEC 61326-1

Immunity tests according to EN/IEC 61326-1

Basic EMC environment

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: flush mounting (panel cutout 92x45mm)

Front frame: 96x48mm (99x52mm with IP54 protection)

Depth: 103mm

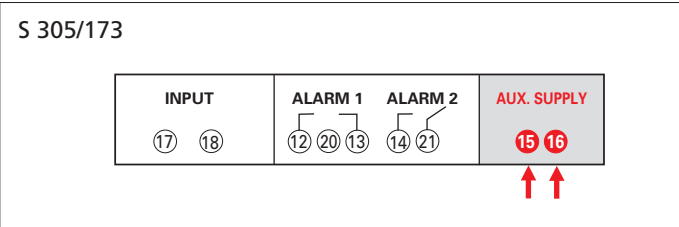
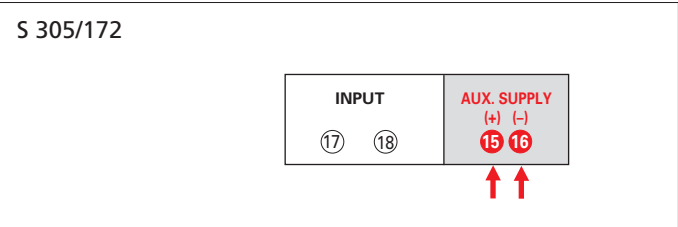
Connections: faston 6,3x0,8mm

Housing material: self-extinguishing polycarbonate

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

Option: IP54 protection degree (with kit ADGIP544)

Weight: 280 grams



DIMENSIONI DIMENSIONS

