



**Indicateur numérique
de courant continu
96x48 mm**

**Direct current
digital meter
96x48 mm**

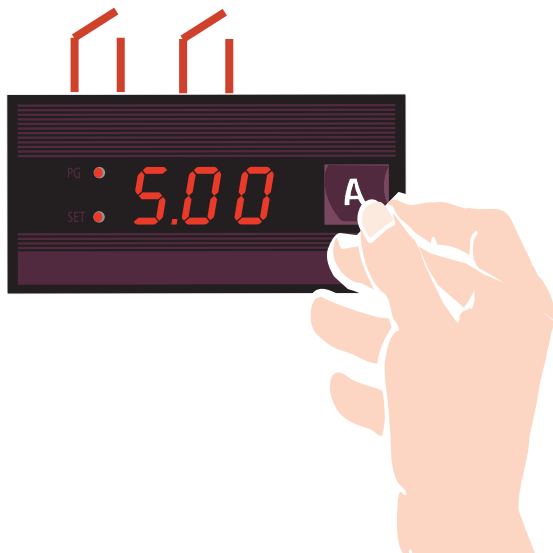
DGP96

Mesure de courant continu unidirectionnel
Entrée sur shunt externe
Entrée sélectionnable 60 – 100 – 150mV
Primaire shunt externe programmable
38 calibres 5A...8kA
Version avec 2 alarmes programmables

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

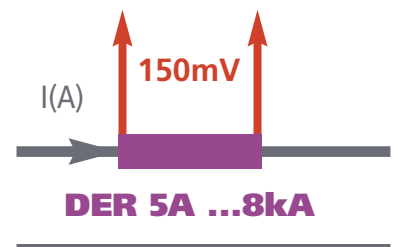
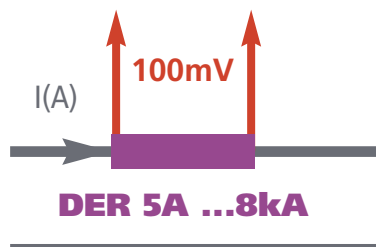
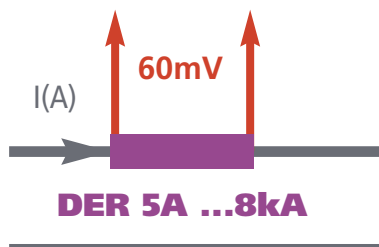


Alarmes
Alarms



A 5.00...8.00

kA 1.00...8.00



REFERENCE ORDERING CODE	ALIMENTATION AUXILIAIRE AUX. SUPPLY		ALARMES ALARMS	ENTREE INPUT
	ca / ac	cc / dc		
Ⓢ	24V	-	-	60-100-500mV
Ⓢ	115V	-		
Ⓢ	230V	-		
Ⓢ	240V	-		
Ⓢ	48V	20...150V		
Ⓢ	-	150...250V	2	
Ⓢ	24V	-		
Ⓢ	115V	-		
Ⓢ	230V	-		
Ⓢ	240V	-		
Ⓢ	48V	20...150V	-	
Ⓢ	-	150...250V		
Ⓢ	Accessoire kit de protection face avant IP54 / IP54 front frame protection kit			

AFFICHAGE

Type d'affichage: à LED rouge, 7 segments

Hauteur des chiffres: 14mm

N° points d'affichage: 1.000 (3 digit)

Indication maximum: 999

Unité de mesure: A ou kA (étiquette adhésive)

Point décimal: automatique (voir tableau)

Indication du dépassement: les trois points décimaux s'allument en même temps

Dépassement: entrée > 1,2In

Résolution: voir tableau

Précision (référée au fond d'échelle): ± 1%+1 digit

Echantillonnage affichage: 2,9s

ENTREE

Raccordement: sur shunt externe /60 - /100 - /150mV

Etendue de mesure: 0,02...1,2In

Impédance d'entrée: ≥ 70kΩ(150mV) - ≥ 47kΩ(100mV) - ≥ 28kΩ(60mV)

Surcharge instantanée: 2In/5s

PROGRAMMATION

Programmation des paramètres: touches accessibles en face avant (dia. du trou 3mm)

Mémorisation des paramètres de configuration: mémoire permanente (sans batterie)

PARAMETRES PROGRAMMABLES

Primaire shunt externe: 38 calibres (voir tableau)

ALARMS: type, seuil, hystérésis, délai, état du relais

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 (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 (DG4M2): type, set-point, hysteresis, delay, relay state

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

ALARMES

Alarmes programmables: 2

Type: programmable minimum et/ou maximum

Seuil: programmable 0...120% calibre sélectionné

Hystérésis: programmable 0...seuil sélectionné

Temporisation: programmable 1...60s

Précision de la temporisation: $\pm 10\%$

Temps de réponse: $\leq 500\text{ms}$

Sortie: 2 relais avec contact SPDT, libre de potentiel

Etat du relais : programmable norm. excité ou désexcité

Pouvoir de coupure: 5A 250Vca – 0,5A 100Vdc

Précision (référée au fond d'échelle): $\pm 1,5\%$

Signalisation de l'intervention de l'alarme: message clignotant "AL"

ALIMENTATION AUXILIAIRE

Valeur nominale Uaux ca: 24 – 48 – 115 – 230 – 240V

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

Fréquence nominale: $\pm 50\%$ Hz

Fréquence de fonctionnement: 47...63Hz

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

Valeur nominale Uaux dc: 20...150Vdc – 150...250Vdc

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

Protection contre l'inversion de polarité

ISOLEMENT

(EN/IEC 61010-1)

Catégorie de l'installation: III

Degré de pollution: 2

Tension d'essai 2,5kV valeur efficace 50Hz/1 min

Circuits considérés: mesure, alimentation, sortie relais

Tension d'essai 2,5kV valeur efficace 50Hz/1 min

Circuits considérés tous les circuits et la masse

Tension d'essai 5kV impulsions normalisées 1,2/50 μs 0,5J

Circuits considérés: mesure, alimentation, sortie relais

COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE

Essai d'émission selon norme EN/IEC 61326-1

Essai d'immunité selon norme EN/IEC 61326-1

Environnement CEM de base

CONDITIONS D'UTILISATION

Température de référence: 23°C $\pm 1^\circ\text{C}$

Température d'utilisation: -5...55°C

Variation de l'indice de classe: $\pm 0,03\%/^\circ\text{C}$

Température limite de transport et de stockage: -40...70°C

Adapté pour l'utilisation en climat tropical

Puissance max. dissipée¹: $\leq 3,5\text{W}$

¹Pour le dimensionnement thermique du coffret

BOITIER

Boîtier: encastré (découpe panneau 92x45mm)

Face avant: 96x48mm (99x52mm avec protection IP54)

Profondeur: 103mm

Raccordement: faston 6,3x0,8mm

Matériau du boîtier: polycarbonate autoextinguible

Degré de protection (EN/IEC 60529): IP50 (face avant) IP20 (bornes)

Option: protection face avant IP54 (avec accessoire)

Poids: 280 grammes

ALARMS (DG4M2)

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 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 (DG4M2)

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 (DG4M2)

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

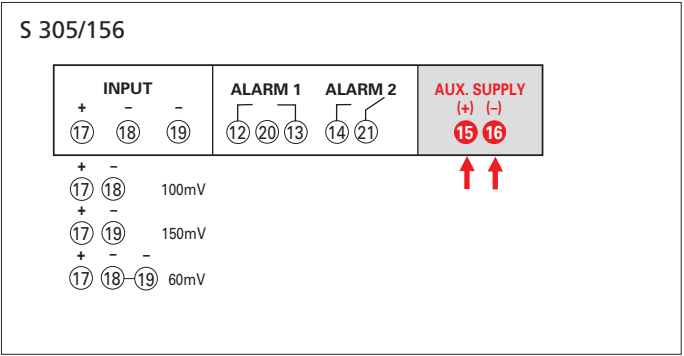
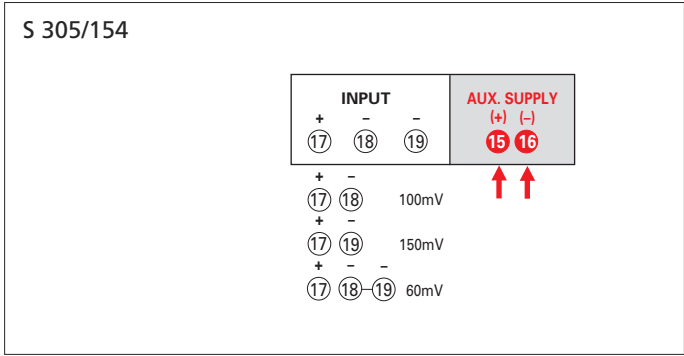
Connections: faston 6,3x0,8mm

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



IMESYS se réserve à chaque moment de modifier les caractéristiques sans préavis écrit / IMESYS reserves the right to modify the technical characteristics without notice.

DIMENSIONS DIMENSIONS

