



DGP 36

Mesure de tension alternative, valeur efficace vraie RMS
Entrée tension directe 100V ou sur TT/100V
43 calibres sélectionnables 100V...250kV

*Alternating voltage measurements, true RMS value
Input voltage, direct 100V or by VT/100V
43 selectable ranges 100V...250kV*

AFFICHAGE

Type d'afficheur: à LED rouge, 7 segments
Hauteur des chiffres: 14mm
N° points d'affichage: 1.000 (3 chiffres)
Indication maximum: 999
Unité de grandeur: V ou kV (marquage adhésif)
Point décimal: automatique (voir tableau)
Indication de dépassement: entrée > 1,2Un
Précision (par rapport au fond d'échelle): ± 1% + 1 digit
Résolution: voir tableau
Echantillonnage de l'affichage: 1 lecture / 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: V or kV (adhesive label)
Decimal point: automatic (see table)
Overrange indication: input > 1,2Un
Accuracy (referred to full scale): ± 1% + 1 digit
Resolution: see table
Display update: 1 reading / 2,9s

PARAMETRES PROGRAMMABLES

CALIBRE - AFFICHAGE (voir tableau)

PROGRAMMABLE PARAMETERS

RANGE - DISPLAY: see table

Calibre / Range	100V	120V	150V	160V	200V	250V	300V	400V	500V	600V	700V	750V	800V
Affichage / Display	99,9V	120V	150V	160V	200V	250V	300V	400V	500V	600V	700V	750V	800V
Affich../ Display + 20%	120V	144V	180V	192V	240V	300V	360V	480V	600V	720V	840V	900V	960V
Calibre / Range	1kV	1,2kV	1,5kV	1,6kV	2kV	2,5kV	3kV	4kV	5kV	6kV	7kV	7,5kV	8kV
Affichage / Display	1,00kV	1,20kV	1,50kV	1,60kV	2,00kV	2,50kV	3,00kV	4,00kV	5,00kV	6,00kV	7,00kV	7,50kV	8,00kV
Affich../ Display + 20%	1,20kV	1,44kV	1,80kV	1,92kV	2,40kV	3,00kV	3,60kV	4,80kV	6,00kV	7,20kV	8,40kV	9,00kV	9,60kV
Calibre / Range	10kV		15kV		20kV	25kV	30kV	40kV	50kV	60kV	70kV	75kV	80kV
Affichage / Display	9,99kV		15,0kV		20,0kV	25,0kV	30,0kV	40,0kV	50,0kV	60,0kV	70,0kV	75,0kV	80,0kV
Affich../ Display + 20%	12,0kV		18,0kV		24,0kV	30,0kV	36,0kV	48,0kV	60,0kV	72,0kV	84,0kV	90,0kV	96,0kV
Calibre / Range	100kV	120kV	150kV	160kV	200kV	250kV							
Affichage / Display	99,9kV	120kV	150kV	160kV	200kV	250kV							
Affich../ Display + 20%	120kV	144kV	180kV	192kV	240kV	300kV							

PROGRAMMATION

Programmation des paramètres: bouton poussoir en face avant (diamètre 3mm)
Conservation des valeurs et des paramètres: mémoire (EEPROM) sans batterie

PROGRAMMING

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

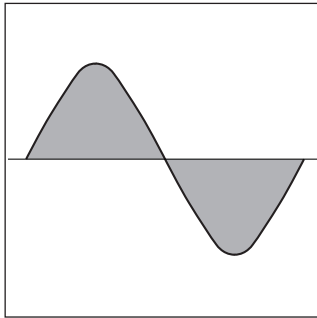
ENTREE

Raccordement: direct 100V ou sur TT externe /100V
Tension nominale Un: 100V
Etendue de mesure: 5...120V
Autoconsommation: ≤ 0,1VA
Mesure: valeur efficace vraie
Forme du signal d'entrée: sinusoïdale symétrique
Type: sinusoïdale déformée, carrée, partielle SCR

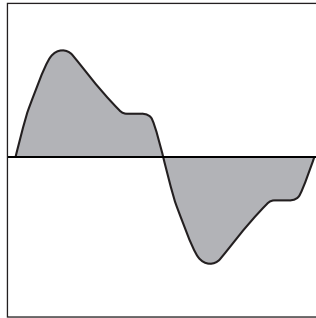
INPUT

Connection: direct or by VT/100V
Rated voltage Un: 100V
Measuring range: 5...120V
Rated burden: ≤ 0,1VA
Measure: true RMS value
Input signal waveform: symmetric wave
Type: distorted sinusoidal, square, partialized SCR

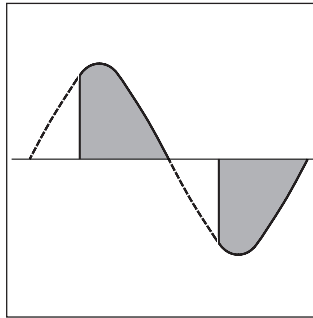
EXEMPLE



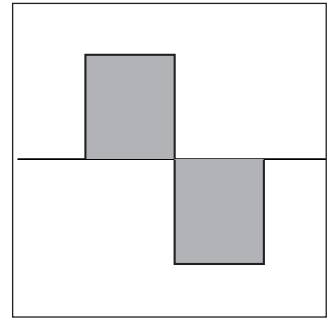
Fréquence nominale f_n : 50Hz
Fréquence de fonctionnement: 47...420Hz
Surcharge permanente: 1,2Un



EXAMPLES



Rated frequency f_n : 50Hz
Working frequency: 47...420Hz
Continuous overload: 1,2Un



ALIMENTATION AUXILIAIRE

Valeur nominale $U_{aux\ ac}$: 24 – 48 – 115 – 230 – 240V
Variation admissible: $\pm 10\%U_{aux}$ - 40...60V ($U_{aux}48V$)
Fréquence nominale: 50Hz
Fréquence de fonctionnement: 47...63Hz
Autoconsommation: $\leq 3,5VA$
Valeur nominale $U_{aux\ dc}$: 20...150Vdc – 150...250Vdc
Autoconsommation: $\leq 2,5W$
Protection contre l'inversion de polarité

AUXILIARY SUPPLY

Rated value $U_{aux\ ac}$: 24 – 48 – 115 – 230 – 240V
Tolerance: $\pm 10\%U_{aux}$ - 40...60V ($U_{aux}48V$)
Rated frequency: 50Hz
Working frequency: 47...63Hz
Rated burden: $\leq 3,5VA$
Rated value $U_{aux\ dc}$: 20...150Vdc – 150...250Vdc
Rated burden: $\leq 2,5W$
Protected against incorrect polarity

ISOLEMENT

(EN60439-1)

Tension nominale d'isolement: 660V
Tension d'essai 2,5kV valeur efficace 50Hz/1min
Circuits considérés: mesure – alimentation
Tension d'essai 2,5kV valeur efficace 50Hz/1min
Circuits considérés: tous les circuits et la masse
Tension d'essai 5kV impulsion normalisée 1,2/50 μ s 0,5J (IEC255-4)
Circuits considérés: mesure – alimentation

INSULATION

(EN60439-1)

Insulation voltage rating: 660V
A.C. voltage test 2,5kV rms value 50Hz/1min
Considered circuits: measure – supply
A.C. voltage test 2,5kV rms value 50Hz/1min
Considered circuits: all circuits and earth
Impulse voltage test 5kV 1,2/50 μ s 0,5J (IEC255-4)
Considered circuits: measure – supply

COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE

(EMC)

Test d'émission selon la norme EN50081-1, EN55011
Test d'immunité selon la norme EN50082-2

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

(EMC)

Emission test according to EN50081-1, EN55011
Immunity test according to EN50082-2

CONDITIONS D'UTILISATION

Température de référence: 23°C $\pm 1^\circ$ C
Température d'utilisation: -5...55°C
Variation de l'indice de classe: $\pm 0,03\%/^\circ$ C
Température limite de fonctionnement: -20...70°C
Température de stockage: -40...70°C
Humidité relative: 20...80% sans condensation
Adapté pour l'utilisation en climat tropical
Puissance max. dissipée¹: $\leq 3,5W$
¹Pour le dimensionnement thermique du coffret

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Reference temperature: 23°C $\pm 1^\circ$ C
Nominal temperature range: -5...55°C
Variation to the class index: $\pm 0,03\%/^\circ$ C
Limit temperature range: -20...70°C
Limit temperature range for storage: -40...70°C
Relative humidity: 20...80% without condensing
Suitable for tropical climates
Max. power dissipation¹: $\leq 3,5W$
¹For switchboard thermal calculation

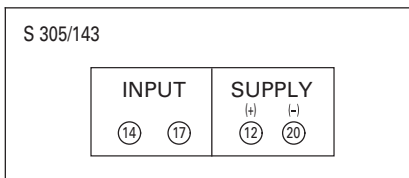
BOITIER

Fixation: encastré (découpe du panneau 68x33mm)
Face avant: 72x36mm (75x39mm avec protection IP54)
Profondeur: 75mm
Raccordement: faston 6,3x0,8mm
Matériau du boîtier: makrolon autoextinguible
Indice de protection (EN60529): IP50 (face avant) IP20 (bornes)
Option: indice de protection IP54
Poids: 200 grammes

HOUSING

Mounting: flush mounting (panel cutout 68x33mm)
Front frame: 72x36mm (75x39mm with IP54 protection)
Depth: 75mm
Connections: faston 6,3x0,8mm
Housing material: self-extinguishing makrolon
Protection degree (EN60529): IP50 (front frame) IP20 (terminals)
Option: IP54 protection degree
Weight: 200 grams

SCHEMAS DE RACCORDEMENT WIRING DIAGRAM



DIMENSIONS DIMENSIONS

