

Indicateur de tension - courant DC/AC-TRMS

4 seuils d'alarmes, sortie analogique, liaison série

Affichage LED 3 couleurs, 5 digits

Format DIN 48 x 96 mm

PA419



PA419

Caractéristiques techniques

Affichage

Temps de rafraîchissement 50 ms
Dépassement capacité indiqué par "oUEr"
Livré avec 100 étiquettes d'unités autocollantes

Signal d'entrée

Configuration différentielle asymétrique

Volts DC

Calibre	Précision	Impédance	Résolution
2 V	0,05% ± 0,3 mV	100 KΩ	0,1 mV
20 V	0,05% ± 3 mV	1 MΩ	1 mV
200 V	0,05% ± 30 mV	1 MΩ	10 mV
600 V	0,05% ± 0,3 V	1 MΩ	0,1 V

Volts AC – valeur efficace vraie

Calibre	Précision	Impédance	Résolution
2 V	0,3% ± 0,3 mV	75 KΩ	0,1 mV
20 V	0,3% ± 3 mV	850 kΩ	1 mV
200 V	0,3% ± 30 mV	850 kΩ	10 mV
600 V	0,3% ± 0,3 V	850 kΩ	0,1 V

Courant DC

Calibre	Précision	Impédance	Résolution
1 A	0,1 % ± 5 mA	0,014 Ω	1 mA
5 A	0,1 % ± 5 mA	0,014 Ω	1 mA
50 mV	0,1 % ± 0,1 mV	1,8 M Ω	0,01 mV
60 mV	0,1 % ± 0,1 mV	1,8 M Ω	0,01 mV
100 mV	0,1 % ± 0,1 mV	1,8 M Ω	0,01 mV

Courant AC – valeur efficace vraie

Calibre	Précision	Impédance	Résolution
200 mA	0,3 % ± 0,05 mA	0,75 Ω	0,01 mA
1 A	0,3 % ± 5 mA	0,014 Ω	1 mA
5 A	0,3 % ± 5 mA	0,014 Ω	1 mA
50 mV	0,3 % ± 0,1 mV	1,5 M Ω	0,01 mV
60 mV	0,3 % ± 0,1 mV	1,5 M Ω	0,01 mV
100 mV	0,3 % ± 0,1 mV	1,5 M Ω	0,01 mV

Points forts

- **Signal d'entrée**
tension DC/AC-TRMS - calibres 600 V, 200 V, 20 V, 2 V
courant DC/AC-TRMS - calibres 5 A, 1 A, 0,2 A,
shunts 100 mV, 60 mV, 50 mV
- **Affichage 5 digits, LED 14 mm**
3 couleurs rouge, vert et ambre
de -19999 à 19999, point décimal programmable
- **Filtre de stabilisation du signal d'entrée**
- **Fonctions MINI, MAXI**
- **3 entrées de commande programmables**
- **2 ou 4 alarmes avec sorties relais ou statiques**
- **Sortie analogique 4-20 mA ou 0-10 V**
- **Liaison série RS232 ou RS485**
- **Plage d'alimentation étendue**
85 à 260 VAC et 100 à 300 VDC
10,5 à 70 VDC et 21 à 53 VAC

Conversion A/D du signal d'entrée

Technique $\Sigma\Delta$
Résolution 16 bits
Cadence 20/s

Fonctions MINI, MAXI

Les fonctions MIN et MAX enregistrent en permanence les valeurs minimum et maximum de la mesure.

Entrées de commande

Les fonctions associées aux 3 entrées de commande sont programmables et permettent entre autres d'effectuer une Tare, de figer temporairement la valeur à l'affichage, d'imprimer la valeur de la mesure, ...

Entrées sur photocoupleurs logique NPN
Tension de commande < 40 VDC

Sorties

Fonctionnement programmable :
- en action retardée par temporisation
- avec hystérésis asymétrique

Option 2 sorties relais

Contact inverseur
Pouvoir de coupure 260 VAC / 1A / 150 VA

Option 4 sorties relais

Contact à fermeture avec un point commun
Pouvoir de coupure 260 VAC / 0,1A / 50 VA

Option 4 sorties statiques PNP ou NPN

Tension max. 50 V
Courant max. 50 mA

Liaison série RS232 ou RS485

Permet de connecter l'indicateur à :
- un PC ou à un automate pour l'acquisition des données de production ou pour la programmation de l'appareil.
- une imprimante pour conserver la trace écrite des données de production
Connecteurs débrochables type RJ45
Protocole ASCII, ISO 1745 ou Modbus RTU
Vitesse max. 19200 bauds

Sortie analogique 4-20 mA ou 0-10 V

Convertit en courant ou en tension l'évolution de la valeur d'affichage.

Indicateur de tension - courant DC/AC-TRMS

4 seuils d'alarmes, sortie analogique, liaison série

Affichage LED 3 couleurs, 5 digits

Format DIN 48 x 96 mm

PA419

Résolution	13 bits
Précision	0,1% ±1 bit
Temps de réponse	50 ms
Charge max.	500 Ω

Plage d'alimentation étendue

85 à 260 VAC et 100 à 300 VDC

10,5 à 70 VDC et 21 à 53 VAC

Consommation 8 W

Poids 160 g

Température d'utilisation -10 °C ... +60°C

Protection en façade IP65

Dimensions 48 x 96 x 90 mm

Découpe 45 x 93 mm

Boîtier encastrable Fixation par étrier fourni

Raccordement

Connecteurs débrochables avec système de maintien par ressort, section 1,5 mm² max.

Conformité DIN EN 61010-1

Classe de protection II

Surtension catégorie II

Degré de pollution 2

Emission DIN EN 61000-6-3

Choc DIN EN 61000-6-2

Conformités CE

Références de commande

PA419. AX01

Alimentation

4 85 à 265 VAC et 100 à 300 VDC

5 10,5 à 70 VDC et 21 à 53 VAC

Sorties

0 Sans

1 2 sorties relais

2 4 sorties relais

3 4 sorties statiques PNP

4 4 sorties statiques NPN

5 Sortie analogique 4-20 mA

6 2 sorties relais + sortie analogique 4-20 mA

7 4 sorties relais + sortie analogique 4-20 mA

8 4 sorties statiques PNP + sortie analogique 4-20 mA

9 4 sorties statiques NPN + sortie analogique 4-20 mA

A Sortie analogique 0-10 V

B 2 sorties relais + sortie analogique 0-10 V

C 4 sorties relais + sortie analogique 0-10 V

D 4 sorties statiques PNP + sortie analogique 0-10 V

E 4 sorties statiques NPN + sortie analogique 0-10 V

Liaison série

0 Sans

1 Liaison série RS485

2 Liaison série RS232

Accessoires

ZPA4.001 Accessoire de montage sur rail DIN

ZPA4.102 Câble RS232, long. 2m / RJ9 - Sub-D 9pts

ZPA4.104 Câble RS485, long. 2m / RJ11 - RJ11