ANALYSEUR DE RESEAUX ELECTRIQUES

Réseau monophasé, triphasé équilibré ou déséquilibré 3, 4 fils - Train d'ondes et angle de phase

PECA 15 TA

Le PECA 15 TA est un **analyseur de mesure** isolé permettant la conversion des paramètres des réseaux électriques alternatifs de forme quelconque : train d'ondes, angle de phase, syncopé..., pour charges monophasées ou triphasées alimentées par gradateurs à thyristors.
Mesure des valeurs efficaces RMS, puissance active, facteur de puissance, énergies, pics de courant et tension.

Universel, il possède jusqu'à **24 paramètres** mesurables pouvant être affectés au choix par programmation sur les voies de sortie.
De plus, il est entièrement configurable par l'utilisateur à l'aide d'un logiciel PC.



Fonctionnalités

♦ **Calibres entrées programmables** :
Courant 1A et 5AAC, (sécurisé par un connecteur à brides)
Tension 150V et 500VAC.

♦ **Isolation galvanique :**
Entrées/Alim. /sorties : 2 kV. Entre les sorties : 1 kV

♦ Large plage d'alimentation.

♦ Temps de réponse variable suivant la période du signal déformé. Surveillance du maximum du courant et de la tension sur toutes les périodes du réseau.

♦ Cycle de mesure programmable en fonction de la période de modulation (20ms à 80s : mode manuel) ou ajusté automatiquement (mode automatique).

Sorties et options

♦ **Sortie numérique Modbus/Jbus**
Liaison RS422/485 2 ou 4 fils

♦ **Option 2 sorties relais combinables par programmation** en seuils ou en impulsions, ou à présiser à la commande avec une sortie relais et une entrée TOR.

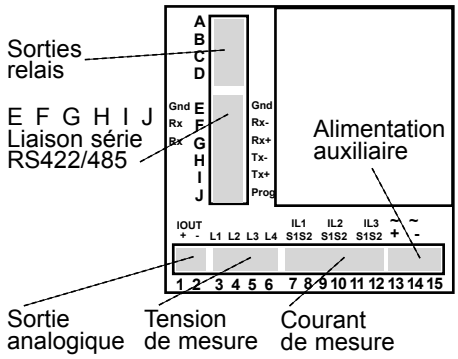
♦ **Option sortie analogique isolée**
0/5mA, 0/10mA, 0/20mA, 4/20mA
-5/5mA, -10/10mA, -20/20mA

Présentation

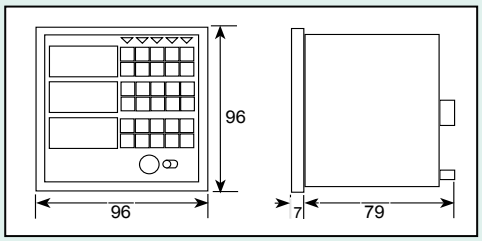
Les ***analyseurs PECA*** sont spécialement conçus pour la mesure, le contrôle et l'affichage de tous les paramètres des réseaux électriques alternatifs : Tensions simples et composés, courant de lignes, puissances actives et apparente, cosinus phases et total, énergie active in et out, valeurs efficaces...

Une programmation simple, accessible en face avant ou par PC via le logiciel de configuration SuperVision.

Vue de la face arrière :



Dimensions



Environnement :
T° d' utilisation : 0°C à +55°C.
T° de stockage : -25°C à +70°C.
Marquage CE (89/336 rév.92/31).

Boîtier : Auto-extinguible polycarbonate noir UL 94 V1.
96x96x86mm (borniers compris) Normalisé DIN 43700

Fixation : Par 2 pattes à visser (position au choix : sur les côtés ou dessus/dessous) Montage en tableau; découpe 92x92mm

Connecteurs : Débrochables en face arrière pour raccordements vissés (2,5mm², souple ou rigide)

Protection : Boîtier/bornes:IP 20. Face avant IP 40 (IP 65 en option)

Affichage : 3 Indicateurs 1000 points haute luminosité (digits rouges 14 mm).

Poids : 510 g (emballage compris)

ARDETEM 69510 SOUCIEU EN JARREST - France - **Tél. 04 72 31 31 30 - Fax. 04 72 31 31 31**

Caractéristiques techniques à 23°C

PECA 15 TA

Entrées

Tension	2 Gammes programmables Un=150 et 500VAC
Courant	2 Gammes programmables In=1 et 5A In = 1,2 et 6 Aac
Dépassements	mesurables : 1,2 Un et 1,2 In
Surcharges	Permanentes : 750 V, 10 A Pendant 10s : 1000 V, 50 A

Consommations	Entrée tension : résistances 1 MΩ Entrée courant : < 0,2 VA
Tension d'essai	2 kV/50 Hz/1 min.
Fréquence	50Hz (option : 60 Hz)
Type de réseau	Monophasé, triphasé équilibré ou déséquilibré avec ou sans neutre 4 ou 6 fils
Dérives thermiques	< 200ppm

Sortie numériques RS 422/485

Isolation galvanique	2KV
Type	2 ou 4 fils
Vitesses	4800 / 9600 / 19200 bauds
Protocole	Modbus/Jbus RTU 8 bits, parité programmable. 1 ou 2 bits de stop.
Format des données	programmable, entier 16 bits.

Sortie analogique (option A)

Isolation galvanique	2KV
Signal de sortie	Programmable (en mA) : -20/20 -10/10 -5/5 0/5 0/10 0/20 4/20 mA
Réglage d'échelle	0 à 100% de la plage de mesure par progr.
Charge admissible	Jusqu'à 600Ω (20mA)
Résolution de la carte	24000 points
Précision de la carte	< 0,1% de la pleine échelle sur -20/20mA (par rapport à l'affichage) < 0,2% sur -5/5mA
Ondulation résiduelle	±2,5mV (crête à crête) sur charge de 50Ω
Temps de réponse	<120ms pour Umax. et Imax. 2x (cycle de mesure) pour les autres valeurs
Dérives thermiques	<100ppm (±20mA) <200ppm (0/20mA)

2 Sorties relais (option R)

	Combinables par programmation en 2 sorties à seuils ou 2 sorties impulsions ou en 1 sortie à seuil et 1 sortie impulsions
	ou à préciser à la commande en une sortie relais et une entrée TOR
Type de contact	Contact sec
Isolation galvanique	2KV
Pouvoir de coupure	5A - 250 VAC
Temps de réponse	100ms pour Umax et Imax 2x(cycle de mesure) pour les autres valeurs
Sortie impulsions	
Cadence de comptage	1 à 4 impulsions par seconde.
Largeur d'impulsions	100 à 400ms par programmation
Poids des impulsions	programmables
Sortie à seuils	
Réglage des seuils	0 à 100% de la plage de mesure par progr.
Hyst. de commutation	0 à 15% du seuil par progr.
Temporisation	0 à 15s par programmation

24 paramètres mesurables

Classe de précision **Angle de phase** :	Tension, Courant : 0,5 Puissance : 1 (IEC 60688) Energies : 2 (5A) et 3 (1A)
Train d'ondes :	Tension, Courant : 0,2 Puissance : 0,5 Energies : 1 (5A) et 2 (1A) (IEC61036) (Sauvegardées toutes les 5 min.).
	Lecture sur 6 digits.
Méthode de mesure	Echantillonnage en temps réel simultané des tensions et des courants. Calcul numérique sur 32 bits. Mesure des signaux déformés.
Rafraîchissement	d'affichage, 2 fois par seconde.
Filtrage numérique	Programmable sur plusieurs niveaux
Cycle de mesure	Variable suivant la période du signal déformé (entre 20ms et 80s).
Paramètres mesurés	Tensions simples et composés, courant de lignes, puissances actives et apparente, cosinus phases et total, énergie active in et out, valeurs efficaces...

Codification

Modèles : *PECA 15 TA*

Options : *R A I*

R : option sortie relais
A : option sortie analogique
I : option fréquence du réseau à 60 Hz

Alimentation : *Haute ou basse tension (à spécifier)*

(2) HT : haute tension : 90...270 VAC ou 88...350 VDC
(3) BT : basse tension : 20...40 VAC ou 20...60 VDC
Puissance absorbée : 6 VA max. en AC

Exemple de commande :

Pour un PECA15 TA affichant les valeurs efficaces et les puissances, avec une sortie analogique et 2 seuils d'alarme avec une alimentation de 230 VAC demander la référence :
PECA15 TA A R 2

Cet appareil destiné aux applications industrielles doit être installé dans une armoire électrique ou équivalent.

ARDETEM - CF IN/17 B 12/03 - Toutes les données de cette notice sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

ARDETEM®
RCS Lyon 444-429-476 - Printed in France.
e-mail : info@ardetem.com
http : //www.ardetem.com

Route de Brindas
Parc d'activité d'Arbora N°2
69510 SOUCIEU EN JARREST
FRANCE

Tél. : 33 (0)4 72 31 31 30
Fax. : 33 (0)4 72 31 31 31

Votre distributeur