

ANALYSEURS DE RESEAUX ELECTRIQUES

Réseau monophasé, triphasé équilibré ou déséquilibré 3,4 fils.

PECA 11

Type

Les **analyseurs PECA** sont spécialement conçus pour la mesure, le contrôle et l'affichage de tous les paramètres des réseaux électriques alternatifs : tension, courant, puissance, énergie, fréquence, etc...

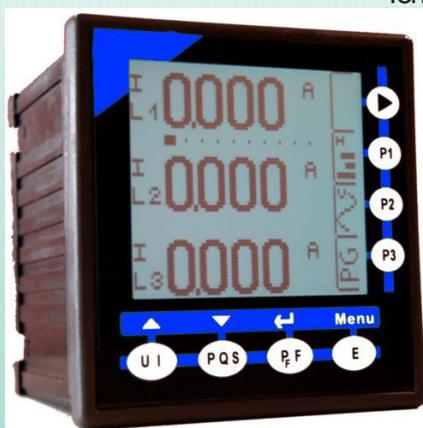
Une programmation simple accessible en face avant ou par PC via le logiciel *Supervision*.

Affichage

- Ecran graphique LCD avec rétroéclairage.
- Lecture des énergies sur 8 digits avec basculement automatique à l'unité supérieure.

Environnement

- Température d'utilisation : 0°C à +55°C.
- Température de stockage : -25°C à +70°C.
- Marquage  (89/336 rév.92/31).



Fonctionnalités

- Universels, ils possèdent plus de 28 paramètres mesurables, pour tous types de réseaux.

Ils acceptent en entrée par programmation
 Courant : 1A et 5A AC
 Tension : 100V_{L-N} / 175V_{L-L} et 330V_{L-N} / 600V_{L-L}

- Sortie RS485 Modbus/Jbus.
- Temps de cycle rapide 40ms
- Alimentation auxiliaire universelle (à découpage)

Options

- Sortie Ethernet - serveur web embarqué
- Analyse d'harmoniques
- 3 sorties analogiques (2 sorties ± 20mA isolées + 1 sortie 0/20mA isolée)
- 5 sorties relais programmables par l'utilisateur soit en alarme, soit en impulsions d'énergie.
- Sortie Profibus

Présentation

- Protection** : Boîtier / bornes : IP 20
 Face avant IP 40 (IP 65 en option)
- Boîtier** : Boîtier auto-extinguible polycarbonate noir UL 94 V1.
- Connecteurs** débrochables en face arrière pour raccordements vissés (2,5mm², souple ou rigide)

DEFG
Sorties relais

HIJ
Liaison série 485

KL
Sortie analogique

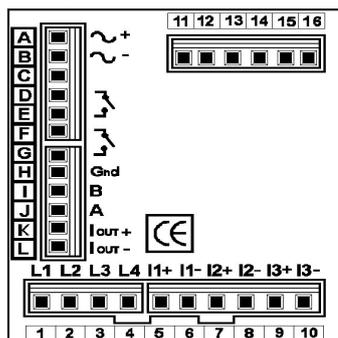
1 2 3 4
Tensions de mesure

5 6 7 8 9 10
Courants de mesure

AB
Alimentation auxiliaire

11 12 13 14
Sorties analogiques (option)

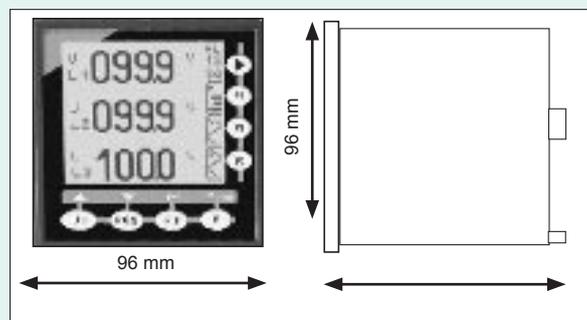
11 12 13 14 15 16
Sorties relais (option)



11 12 13 14 15 16
Entrées logiques (option)

Dimensions

Boîtier : 96 x 96 x 108 mm (borniers compris)



Montage : en tableau; découpe 92 x 92 mm

Fixation : par 4 pattes à visser

Poids : 400 g

Caractéristiques techniques

entrées

- **Tension** 2 gammes programmables
Un=100V L-N / 175V L-L et 330V L-N / 600V L-L
 - **Courant** 2 gammes programmables 1 et 5A (In=1,2A et In=6A)
- Dépassements mesurables 1,2 In; 1,2 Un
- Surcharges permanentes : 750 V, 2 In
pendant 10 s : 1000 V, 10 In
- Consommations entrée tension : résistances 1 MΩ
entrée courant : < 0,2 VA
- Tension d'essai 2 kV / 50 Hz / 1 min.
- Fréquence 10...50...65 Hz (autres fréquences nous consulter)
- Type de réseau monophasé, triphasé équilibré ou déséquilibré avec ou sans neutre

sorties

- **Sortie RS485**
- Type 2 fils (isolation galvanique / entrées 2 KV)
- Vitesse 4800 / 9600 / 19200 bauds
- Protocole Modbus / Jbus RTU 8 bits parité programmable
- Format des données Entier 16 bits (table des unités) ou 32 bits virgules unités figées.

- **Sorties relais (option 2R ou 5R)**

- Type de contact sur contact sec (isolation galvanique : 2,5KV)
sortie 1T
- Pouvoir de coupure 5A - 250 VAC
- soit **SORTIE À SEUILS**
Réglage des seuils : 0 à 100% de la plage de mesure par progr.
Hystérésis de commutation : 0 à 15% du seuil par programmation
Temporisation : 0 à 15s par programmation
 - soit **SORTIE IMPULSIONS**
Cadence de comptage : 4 / 2 / 1 impulsions par seconde suivant la largeur programmée
Largeur d'impulsions : 100 / 200 / 400ms par programmation

- **Sorties analogiques (option 3A ou 1A)**

- Isolation galvanique 1kV(sortie1 / sortie 2) 2KV (entrées)
- Signal de sortie programmable :
- option 1A** : sortie bidirectionnelle
-20/20mA -10/10mA
-5/5mA 0/5mA 0/10mA 0/20mA 4/20mA
- sortie 3A** :
- 2 sorties bidirectionnelles
-20/20mA -10/10mA
-5/5mA 0/5mA 0/10mA 0/20mA 4/20mA
 - 1 sortie unidirectionnelle
0/5mA 0/10mA 0/20mA 4/20mA
- Réglage d'échelle 0 à 100% de la plage de mesure par progr.
- Charge admissible jusqu'à 600Ω (20mA)
- 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 max. >25mV (crête à crête) sur charge de 500Ω
- Temps de réponse 40ms (70ms entrée/sortie)
- Dérives thermiques < 120 ppm calibre -20/+20mA
< 200 ppm calibre 0/20 mA

- **Analyse d'harmoniques (option H)**

Affichage des harmoniques tension et courant des 3 phases jusqu'au rang 50. Retransmission possible en Modbus.

- **Entrées logiques (option 3T)**

Signal d'entrée : 0/24Vdc ou contact sec
Impédance d'entrée 3kΩ
Isolation galvanique 2kV

alimentation

Alimentation universelle
20...270 VAC / 20...300 VDC
Puissance absorbée 6 VA max. en ac, 3,5W max. en DC

mesure

- **32 paramètres mesurables**

Classe de précision Tensions, courants : 0,2 (CEI688-1)
Puissances : 0,5 (CEI688-1)
Energies : 1 (CEI61036)

Dérives thermiques < 200ppm

Méthode de mesure échantillonnage rapide simultané des 3 tensions et des 3 courants. Calcul numérique sur 32 bits. Mesure des signaux déformés, bande passante 2,5KHz

Rafraîchissement affichage, 1 fois par seconde

Filtrage numérique programmable sur plusieurs niveaux

Energies Sauvegardées
lecture sur 8 digits

Temps de cycle 40ms (pour tous types de réseau)

raccordements

Notice détaillée, fournie avec l'appareil.

Codification

Modèles :

PECA 11 3U, 3V, 3 I, cos φ, cos φ/phase, F, P 10/15min.,
Q 10/15min. , S, P/phase, Q/phase, courant
de fuite, E active, E réactive, inductive et capacitive

Options

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 2R 2 sorties relais | <input type="checkbox"/> H analyse d'harmoniques |
| <input type="checkbox"/> 5R 5 sorties relais | <input type="checkbox"/> W sortie radio |
| <input type="checkbox"/> 1A 1 sortie analogique | <input type="checkbox"/> F sortie Ethernet |
| <input type="checkbox"/> 3A 3 sorties analogiques | <input type="checkbox"/> S sauvegarde horodatée des mesures |
| <input type="checkbox"/> 3T 3 entrées logiques | <input type="checkbox"/> P sortie Profibus |

Exemple de commande : Pour un PECA11 avec une sortie analogique et 2 sorties relais (seuil ou impulsions) demander la référence :

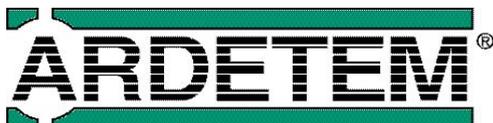
PECA11 1A 2R

Pour un PECA11 avec 1 sortie analogique et 5 sorties relais (seuil ou impulsions) demander la référence :

PECA11 1A 5R

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

votre distributeur



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