

PEL100, optimisez votre efficacité énergétique

Maîtrisez votre consommation,
gérez vos dépenses d'énergie,
surveillez votre réseau

Enregistreurs
de puissance
et d'énergie



Ergonomiques, adaptés à tous types d'armoires,
les enregistreurs PEL assurent toutes les mesures de puissance
et d'énergie en simultanée.

- Installations monophasées, diphasées et triphasées
- Mise en place sans interruption de l'alimentation secteur
- Analyse d'harmoniques
- Communication Bluetooth, Ethernet, USB
- Reconnaissance automatique des capteurs connectés
- Enregistrement sur carte SD
- Communication temps réel avec un PC et analyse via le logiciel PEL Transfer

www.pel100.com



Pour des bâtiments économes et durables, améliorez votre efficacité énergétique

Dans le cadre d'une démarche mondiale pour la préservation de l'environnement, l'Europe s'est fixée, à l'échéance 2020, l'objectif de diminuer de 20% la consommation. Aujourd'hui, plus de 50 % de la consommation d'énergie se retrouve dans les secteurs de l'industrie et des bâtiments. L'optimisation des consommations d'énergie est donc nécessaire afin de répondre aux exigences réglementaires.

Les enregistreurs PEL102 et PEL103 sont des enregistreurs de mesures de puissance et d'énergies pour toutes les installations électriques. Les mesures sont réalisées via des capteurs de courant et des entrées tension. Ils permettent de visualiser tous les paramètres électriques et d'exploiter les fonctions de

mesure, de comptage des énergies et de communication.

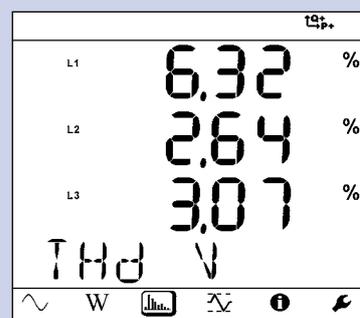
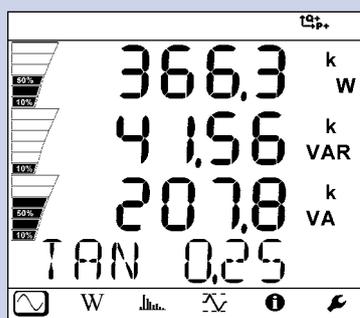
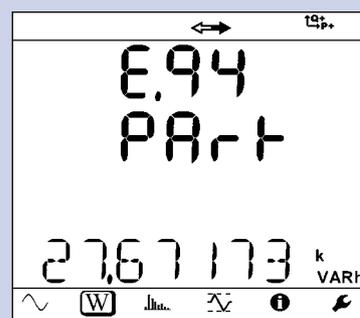
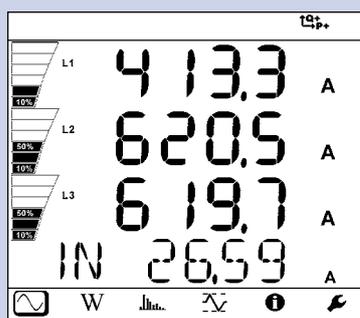
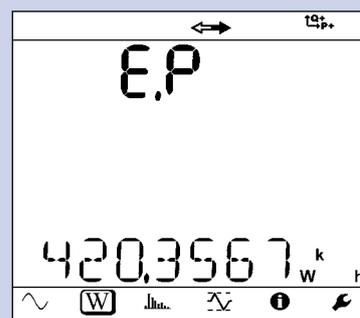
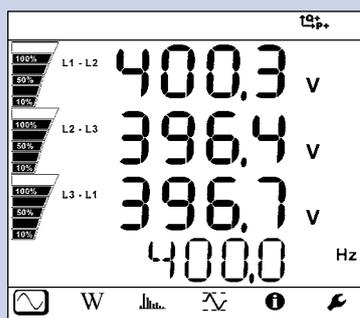
Ils mettent à disposition de l'utilisateur toutes les mesures nécessaires pour mener à bien les projets d'efficacité énergétique et assurer la surveillance de la distribution électrique.

La famille des compteurs d'énergie

PEL100 vous permet d'ajouter aisément des points de comptage et de mesure dans les armoires électriques pénalisées par de fortes contraintes d'intégration. Aimantés, ils se positionnent aisément dans toutes les armoires électriques, et ne présentent aucune gêne une fois la porte de l'armoire fermée.

Fonctions :

- Fréquence, tension et courant RMS
- Puissances VA, W, var
- Energies VAh, Wh (source, charge) et varh, énergie totale (4 quadrants)
- $\cos \varphi$, $\tan \Phi$ et facteur de puissance (PF)
- Facteur de crête
- Calcul du THD pour les courants et tensions
- Harmoniques jusqu'au rang 50 pour les courants et tensions
- Mesures DC, 50 Hz, 60 Hz et 400 Hz
- AC ou DC
- Affichage sur écran LCD
- Enregistrement des mesures et résultats de calcul sur la carte SD
- Reconnaissance automatique du type de capteurs connectés
- Nombreux types de réseaux : diphasé, triphasé avec ou sans neutre...
- Communications : USB, Bluetooth, Ethernet
- Logiciel de transfert des données, et communication temps réel avec un PC et l'édition de rapport



SPÉCIFICATIONS

| Modèles | PEL102 | PEL103 |
|--|---|---------------------------------|
| Afficheur | Sans | Avec triple afficheur numérique |
| Types d'installation | Monophasé, diphasé, triphasé avec ou sans neutre, et bien d'autres configurations spécifiques | |
| Nombre de voies | 3 entrées Tension, 3 entrées Courant (courant de neutre calculé) | |
| Mesures | | |
| Fréquence réseaux | DC, 50 Hz, 60 Hz et 400 Hz | |
| Tension (gammes de mesure / meilleure précision) | 10,00 - 1000 V _{AC/DC} / ± 0,2 % + 0,5 V | |
| Courant (selon capteurs) (gammes de mesure / meilleure précision) | de 5 mA _{AC} à 10 kA _{AC} / 50 mA _{DC} à 1,4 kA _{DC} / ±0,5 % | |
| Mesures calculées | | |
| Ratio | Jusqu'à 650 000 V / jusqu'à 25 000 A | |
| Puissance | De 10 W à 10 GW / de 10 var à 10 Gvar / de 10 VA à 10 GVA | |
| Energie | Jusqu'à 4 EWh / 4 EVAh / 4 Evarh (E = 10 ¹⁸) | |
| Phase | cos φ, tan φ, PF | |
| Harmoniques | Jusqu'au rang 50 | |
| Fonctions supplémentaires | | |
| Ordre de phase | Oui | |
| Min / Max | Oui | |
| Fixation | Aimant, accroche | |
| Enregistrement | | |
| Echantillonnage / Pas d'acquisition / Agrégation | 128 éch./période - 1 mesure/s - de 1 mn à 60 mn | |
| Mémoire | Carte SD, 2 Go (carte SD-HC jusqu'à 32 Go) | |
| Communication | Ethernet, Bluetooth et USB | |
| Alimentation | 110 V - 250 V (+10 %, -15 %) @ 50-60 Hz & 400 Hz | |
| Sécurité | IEC 61010 600 V CAT IV et 1 000 V CAT III | |
| Spécifications mécaniques | | |
| Dimensions | 256 x 125 x 37 mm sans capteur | |
| Poids | 900 g | 950 g |
| Boîtier | IP54, ETL (en cours) | |



| Modèle | MN93 | MN 93A | MA193-250 | MA193-350 | PAC93 | A193-450 | A193-800 | C193 | E3N | J93/J193 |
|------------------------|------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|
| Etendue de mesure | 500 mA à 200 A _{AC} | 0,005 A _{AC} à 100 A _{AC} | 200 mA à 10 kA _{AC} | 200 mA à 10 kA _{AC} | 1 A à 1000 A _{AC} 1 A à 1300 A _{DC} | 200 mA à 10 kA _{AC} | 200 mA à 10 kA _{AC} | 1 A à 1000 A _{AC} | 50 mA à 10 A _{AC/DC} 100 mA à 100 A _{AC/DC} | 50 A à 3500 A _{AC} 50 A à 5000 A _{DC} |
| Ø enserrage / longueur | 20 mm | 20 mm | Ø 70 mm / 250 mm | Ø 100 mm / 350 mm | 1 x Ø 39 mm 2 x Ø 25 mm | Ø 140 mm / 450 mm | Ø 250 mm / 800 mm | 52 mm | 11,8 mm | 72 mm |
| IEC 61010 | 600 V CAT III / 300 V CAT IV | 1000 V CAT III / 600 V CAT IV | 1000 V CAT III / 600 V CAT IV | 1000 V CAT III / 600 V CAT IV | 600 V CAT III / 300 V CAT IV | 1000 V CAT III / 600 V CAT IV | 600 V CAT IV | 600 V CAT III / 300 V CAT IV | 600 V CAT III / 1000 V CAT IV | |

ÉTAT DE LIVRAISON :

Un enregistreur de puissance et d'énergie PEL102 ou PEL103 et :
 4 cordons de mesure (banane droit/banane droit - 3 m long - noir),
 4 pinces crocodiles (noir), 1 carte SD 2 Go, 1 jeu de pions (pour extrémités des cordons et capteurs de courant), 1 câble secteur, 1 câble USB (type A / type B), 1 système de fixation MultiFIX, 1 notice de fonctionnement (sur CD), 1 sacoche de transport, 1 fiche de sécurité, 1 logiciel PC (PEL Transfer), 1 guide démarrage rapide, 1 adaptateur SD -USB.

RÉFÉRENCES POUR COMMANDER :

PEL102 sans capteurs de courant P01157152
 PEL103 sans capteurs de courant P01157153



ACCESSOIRES :

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Logiciel DataVIEW® | P01102095 |
| Sacoche n° 23 | P01298078 |
| Kit cordons/pinces (x4) | P01295476 |
| Jeu de pions/bagues | P01102080 |
| Adaptateur 5 A | P01101959 |
| Pince MN93 | P01120425B |
| Pince MN93A | P01120434B |
| Pince C193 | P01120323B |
| Pince PAC93 | P01120079B |
| Pince AmpFlex® A193-450 mm | P01120526B |
| Pince AmpFlex® A193-800 mm | P01120531B |
| MiniFlex® MA193-250 mm | P01120580 |
| MiniFlex® MA193-350 mm | P01120567 |
| Pince E3N | P01120043A |
| Adaptateur E3N | P01102081 |
| Pince J93 | P01120110 |
| Pince J193 | P01120111 |
| MultiFIX | P01102100Z |
| Cordon alimentation secteur | P01295174 |
| Adaptateur secteur PEL100 | P01102134 |

FRANCE
Chauvin Arnoux
 190, rue Championnet
 75876 PARIS Cedex 18
 Tél : +33 1 44 85 44 85
 Fax : +33 1 46 27 73 89
 info@chauvin-arnoux.fr
 www.chauvin-arnoux.fr

SUISSE
Chauvin Arnoux AG
 Moosacherstrasse 15
 8804 AU / ZH
 Tél : +41 44 727 75 55
 Fax : +41 44 727 75 56
 info@chauvin-arnoux.ch
 www.chauvin-arnoux.ch

MOYEN-ORIENT
Chauvin Arnoux Middle East
 P.O. BOX 60-154
 1241 2020 JAL EL DIB (Beyrouth) - LIBAN
 Tél : +961 1 890 425
 Fax : +961 1 890 424
 camie@chauvin-arnoux.com
 www.chauvin-arnoux.com



Zone Acticentre - CRT2 - CS 10210
 156/220 Rue des Famards - 59273 FRETIN
 Téléphone : 03.20.62.06.80
 Télécopie : 03.20.96.95.62
<http://www.dimelco.com>