

- **Mesures RMS AC + DC version durci**
monophasé ou triphasé équilibré 0...440Hz
avec ou sans neutre
MLI - PWM , Train d'ondes
Variation d'angle de phase
Signaux à fort taux harmoniques
- **Entrée courant multi capteurs :**
shunt, bobine de Rogowski
Capteur effet Hall
- **Programmable:**
Voltmètre, ampèremètre, Wattmètre, Varmètre,
facteur de puissance, Cos phi, fréquencemètre
- **Affichage mesure sur 4 digits**
U, I, Cos, P, Q, Hz
- **2 sorties analogiques isolées et 2 sorties relais**
- **Alimentation universelle large plage Ac/Dc**



Le CPL36 est un convertisseur en version durci permettant la mesure, la surveillance et la retransmission de paramètres électriques. La mise en œuvre est rapide par simple programmation des rapports de transformateur ou sensibilité de shunt. Les diverses options de sortie permettent un large éventail d'applications.

Mesure:

- réseau continu ou alternatif, monophasé ou triphasé avec neutre (rapport de TP, TI ou sensibilité de shunt configurable)
- tension sur calibre 600V
- courant sur calibre 250mA (shunt externe)
- courant par capteur à effet Hall (entrée +/- 4V nominal +/-10V crête)
- puissance active (P), réactive (Q), apparente (S)
- cos ϕ (facteur de puissance), fréquence 1Hz...440 Hz
- temps d'intégration configurable de 10ms jusqu'à 60 secondes pour la mesure dans les applications en train d'ondes.

Face avant:

- afficheur mesure 4 digits alphanumérique matriciel à LED
- 2 leds rouge visualisation de l'état des relais
- 2 boutons poussoir permettant :
 - * la configuration complète de l'appareil
 - * la sélection de la valeur affichée (U, I, Cos, P, Q, S, Hz)
 - * le réglage des seuils d'alarmes,.....

Relais (option /R) : maximum 2 relais configurables :

- en alarme, par sélection de grandeur surveillée (U, I, Cos, P, Q, S, Hz)
- seuil, sens, hystérésis et retard réglable individuellement sur chaque relais (à l'enclenchement et au déclenchement)
- fonction Hold (mémoire de l'alarme avec RAZ en façade)

Sortie analogique (option : /S) :

- 1 ou 2 sorties analogiques isolées totalement configurables:
 - type et étendue de mesure à suivre : (U, I, Cos, P, Q, S, Hz)
 - type et étendue de sortie analogique (0...10 volts, 0...4...20 mA)
 - +/-10V par association des deux sorties
 - temps de réponse (filtre), limitation...réglable pour chaque sortie

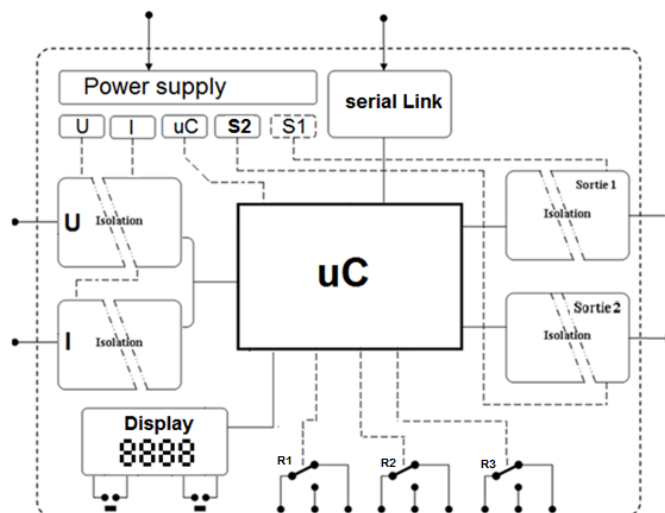
Configuration:

- Le CPL36 se configure en face avant ou via la liaison série.
- cordons USB / jack 3.5 fournis séparément.
- mise à jour du firmware possible par la liaison USB.

Réalisation:

- Boîtier largeur 23 mm, montage rail DIN (symétrique)
- indice de protection IP20
- Connectique débrochable
- face avant pivotante (accès clavier et liaison USB)
- Vernis de tropicalisation

Synoptique:



Version et code commande:

[Demande de devis](#)

CPL36-HALL 1 sortie analogique, entrée tension, entrée shunt
+ option entrée pour capteur à effet Hall ouvrant type HcO

CPL36-HALL/R1 + 1 relais
CPL36-HALL/R2 + 2 relais
CPL36-HALL/S2 2 sorties analogiques

CPL36-Rogo : entrée pour capteur de Rogowski
type Rogoflex LT (mesure jusqu'à 2000 Arms)

ENTREE

TYPE	ETENDUE	PRECISION
Tension ac	600Vac	+/- 0.3% calibre
Tension dc	900Vdc	+/- 0.3% calibre
Impédance d'entrée	2Mohms	
Surcharge	3 x le calibre pendant 3s	
Seuil de mesure	0.5% du calibre	
Puissance absorbée	0.12 W	

Courant ac+dc TRMS 250mV pour shunt +/- 0.3% calibre
+/-10Vmaxi pour capteur à effet Hall
(alimentation capteur +/-15V)

Surcharge 6 x IN pendant 3 s
Seuil de mesure 0.5% du calibre
Fréquence 1Hz...440 Hz +/- 0.2 %

Autres calibres sur demande

Rq: utilisation de transformateur pour étendue supérieure.

METROLOGIE

(les précisions sont données en % des pleins calibres)

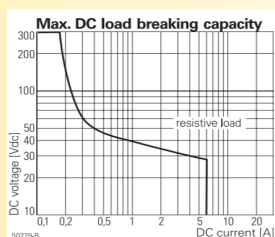
Puissance active ou continu +/- 0.5 %
Puissance réactive +/- 1 % (en % de P. app.)
Cos phi +/- 0.5 %
(conditions: fréq 45/65 Hz, cos phi > 0.7; facteur crête 1.4; calibres U/I 10 à 90 %)
- mesures / temps de réponse:
intégrateur d'échantillonnage programmable de 10ms à 60s.

RELAIS

contact inverseur
pouvoir de coupure AC:
6Aac, 250Vac / 440Vac / 1500VA

pouvoir de coupure en DC ----->
(voir tableau ci contre)

isolation entre contact ouvert:
1000Vac



SORTIE ANALOGIQUE

TYPE	ETENDUE	PRECISION
Courant S1 et S2	0 ... 4 ... 20 mA	+/- 20 µA
Charge admissible:	0.....850 Ohms	
Tension S1 et S2	0 ... 10 V	+/- 10 mV
Impédance sortie:	500 Ohms (shunt interne 0.1%)	
ou 1 sortie bipolaire	-10V.....+10V (par couplage des 2 sorties)	

ALIMENTATION

Universelle: (2 versions: standard ou basse tension non polarisé)
standard : de 21Vdc et 55Vac.....à.....265Vac/dc 3Va
basse tension : 12Vdc.....à.....30Vdc. 3Va

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement -20 à 60 °C (75°C pointe)
Température de stockage -40 à 85 °C
Influence (% de la pleine échelle) < 0.03 % / °C
Hygrométrie 85 % (non condensé)

Poids ~ 250 g
Protection IP20

Chocs CEI 60068-2-27 (fonctionnement) 5 G / 11 ms
Secousses CEI 60068-2-29 (transport) 30 G / 6 ms
Vibrations CEI 60068-2-6 (fonctionnement) 1 G / 10 - 150 Hz
Vibrations CEI 60068-2-6 (transport) 2 G / 10 - 150 Hz

Rigidité diélectrique (Entrées/Alimentation-Sorties-Relais) 2500 Veff

MTBF (MIL HDBK 217F) > 3 000 000 Hrs @ 25°C
durée de vie utile > 200 000 Hrs @ 30°C

Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE

Immunity standard for industrial environments and power station EN 61000-6-2 / EN 61000-6-5		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	EN 55011 group 1 class A
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC dips	



RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

