

Transmetteur de courant et de tension TRMS (efficace vrai) pour signaux alternatif et continu

Type: CPL35L



- **Mesures RMS AC + DC:** Dc à 440Hz
MLI, PWM, Variation d'angle de phase
Train d'ondes, signaux à fort taux harmoniques
- **Entrée courant multi capteurs :**
shunt, transformateur, bobine de Rogowski,
Capteur effet Hall ou en direct 1A et 5A
- **Programmable:**
voltmètre, ampèremètre, fréquencemètre
- **Affichage mesure sur 4 digits**
U, I, Hz
- **2 sorties analogiques isolées**
sortie double
transducteur tension et courant simultanément
- **3 sorties relais**
- **Alimentation universelle ac/dc**



Le CPL35L est un convertisseur mesure de tension et de courant programmable. Les diverses options de sortie permettent un large éventail d'application : mesure, protection, contrôle. La deuxième sortie analogique permet de mesurer simultanément la tension et le courant de manière totalement isolée.

Mesure:

- tension et courant continu ou alternatif en direct ou par transformateur ou par shunt (rapport de TP, TI ou sensibilité du shunt configurable)
- tension sur 2 calibres: 150V, 600V autres sur demande jusqu'à 1000V
- courant sur 3 calibres: 200mV (shunt externe), 1A et 5A shunt interne
- courant par capteur à effet Hall (entrée +/- 4V nominal +/-10V crête)
- temps d'intégration configurable de 10ms jusqu'à 60 secondes pour la mesure dans les applications en train d'ondes lent.
- fréquence de 1Hz à 440 Hz
- fonction détection de crête sur la mesure de tension avec temps de maintien programmable.

Face avant:

- afficheur mesure 4 digits alphanumérique matriciel à LED
- 3 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, Hz)
 - * le réglage des seuils d'alarmes,.....

Relais (option /R) :

Maxi 3 relais configurables en alarme avec sélection de la grandeur surveillée (U, I, 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, 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

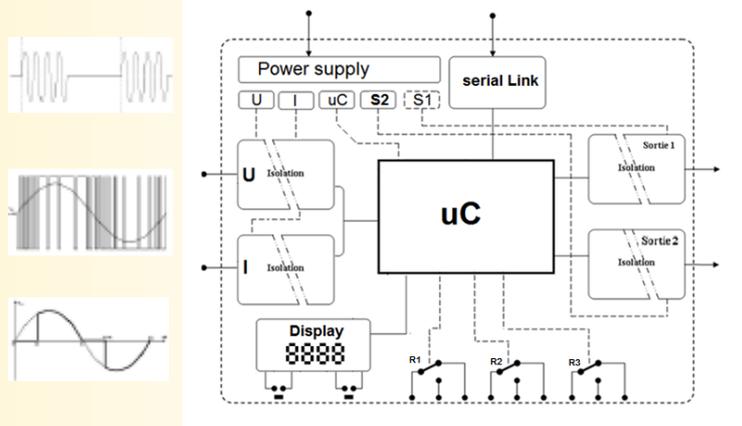
Configuration:

- Le CPL35 se configure en face avant ou via la liaison série. (cordon USB / jack 3.5 fourni séparément)
- mise à jour du firmware possible par la liaison USB.

Réalisation:

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

Synoptique:



Capteurs de courant associés

[shunt](#) [transformateur de courant](#) [capteur à effet Hall](#) [Rogowski](#)



Version et code commande:

CPL35L	1 sortie analogique, entrée 1A/5A/ shunt et tension
CPL35L/R1	+ 1 relais
CPL35L/R2	+ 2 relais
CPL35L/R3	+ 3 relais
CPL35L/S2	2 sorties analogiques
CPL35L-Rogo	entrée pour capteur de Rogowski type Rogoflex LT (mesure jusqu'à 2000 Arms)
CPL35L-Hall	entrée pour capteur à effet Hall ouvrant type HcO
DPL35L/R1	1 relais à seuil sans sortie analogique
DPL35L/R2	2 relais à seuils sans sortie analogique
DPL35L/R3	3 relais à seuils sans sortie analogique

ENTREE

TYPE	ETENDUE	PRECISION
Tension ac sur 2 calibres	150Vac / 600 Vac	+/- 0.3% calibre
Tension dc sur 2 calibres	225Vdc / 900Vdc	+/- 0.3% calibre
Impédance d'entrée	500Kohms - 2Mohms	
Surcharge	3 x le calibre pendant 3s	
Seuil de mesure	0.5% du calibre	
Puissance absorbée	0.12 W	
Courant alternatif sur 4 calibres	200mV ; 1A ; 5 A	+/- 0.3% calibre +/-10max pour capteur à effet Hall (alimentation capteur +/-15V incorporé)
Courant continu sur 4 calibres	+/-250mV; +/-1A; +/-5 A	+/- 0.3% calibre +/-4V pour capteur à effet Hall (alimentation capteur +/-15V incorporé)
Impédance d'entrée	0.05 ohms : 5A / 0.25 ohms : 1A	
Surcharge	6 x calibre pendant 3 s	
Seuil de mesure	0.5% du calibre	
Puissance absorbée	1.25 W maxi	
Fréquence	1Hz...440 Hz	+/- 0.2 %

Autres calibres sur demande
Rq: utilisation de transformateur pour étendue supérieure en Ac.
- mesures / temps de réponse:
intégrateur d'échantillonnage programmable de 10ms à 60s.

RELAIS

contact inverseur, pouvoir de coupure:
dc: 220VDC, 0.24A, 60W ; 125VDC, 0.24A, 30W ; 30VDC, 2A, 60W
ac: 250VAC, 0.25A, 62.5VA ; 125VAC, 0.5A, 62.5VA
tension de choc 3Kv bobine/ contacts ; 2.5Kv contacts/contacts
endurance mécanique: 10⁸ opérations
résistance au choc: 300G fonctionnel

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
Température de stockage	-40 à 85 °C
Influence (% de la pleine échelle)	< 0.03 % / °C
Hygrométrie	85 % (non condensé)
Poids	~ 250 g
Protection	IP20

Rigidité diélectrique 2500 Veff permanent
Entrées/Alimentation-Sorties-Relais

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 EN 61000-6-2		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:

