

Conditionneur courant et tension alternatif, pour Shunt, transformateur de courant et boucle Rogowski CAL35CAD

LOREME

- **CAL35CAD**
Mesure de signaux alternatifs sinusoïdaux
- **CAL35CAD-RMS** (version efficace vraie)
MLI - PWM, variation d'angle de phase, train d'ondes
et tout signaux à fort taux harmoniques
- **Option Ti traversant incorporé**
mesure jusqu'à 50Aac
- **CAL35CAD-ROGO**
Entrée capteur de Rogowski jusqu'à 100 kA



Le CAL35CAD permet la mesure d'une tension ou d'un courant alternatif et sa transposition en un signal normalisé (0 ... 4 ... 20 mA ou 0 ... 10 V) proportionnel à la valeur efficace du signal d'entrée. L'utilisation du transformateur traversant intégré (optionnel) ou du capteur de ROGOWSKI permet une mesure directe sans transformateur externe.

DESCRIPTIF:

Mesure:

- Tensions alternatives de 50 mV à 1000V (plage de fréquence, 45 à 500 Hz)
- Courants alternatifs de 100mA à 10A sur bornier
- Courants alternatifs jusqu'a 50A par transformateur torique traversant diamètre de passage 9 mm incorporé (plage de fréquence, 45 à 500 Hz)
- Courant jusqu'à 100 kA par capteur de Rogowski (plage de fréquence 45 Hz à 65Hz ou 400Hz)

option :

- temps d'intégration jusqu'à 60 secondes pour les applications de mesure en train d'ondes lent.
- sortie signal instantané pour les applications de mesure et suivi de forme d'onde

Sortie analogique:

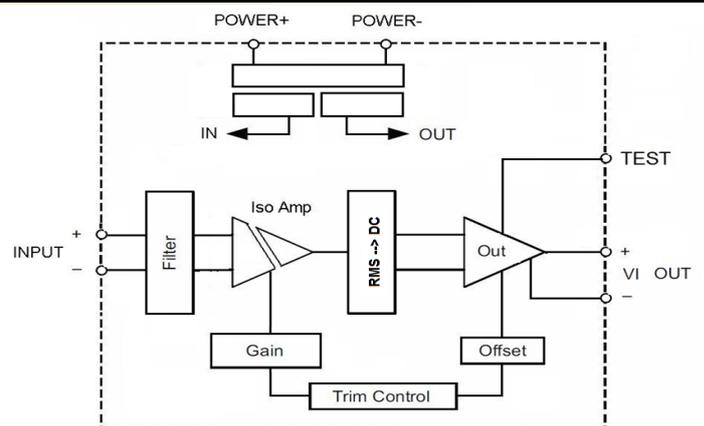
- courant 0...4...20 mA active ou passive
- Tension 0.....10....30 V
- +/- 10V (sortie signal instantanée)
- autres sorties sur demande

Réalisation:

- Montage sur rail DIN (boîtier IP20),
- raccordement sur connecteur débrochable à visser (section maxi des conducteurs : 2,5 mm²)
- Alimentation universelle large plage à découpage
- échelle de mesure personnalisée en fin de fabrication,
- ré-ajustage possible du début et fin d'échelle par potentiomètre multi tours accessible sous la face pivotante
- Led de contrôle du courant de sortie
- Bornes test permettant la mesure du courant de sortie sans ouverture de la boucle
- Sortie courant active ou passive
- Vernis de tropicalisation



Synoptique:



Version et code commande:

[Demande de devis](#)

- | | |
|----------------------|--|
| CAL35CAD : | - mesure de signaux sinusoïdaux |
| CAL35CAD-RMS: | - mesure efficace vraie (AC) pour signaux déformés
suppression de la composante continu |
| CAL35CAD/ti | - entrée jusqu'a 50A sur transformateur torique traversant incorporé (diamètre de passage 9mm) |
| CAL35CAD-ROGO | - Mesure de courant par capteur de Rogowski de 1KA à 100 kA |

ENTREE	
Tension (ac)	100mV à 1000 V
Impédance	> 1 Mohms @ 1000V
Surcharge permanente	2 U @ 1000V
Puissance absorbée	< 0.25 W
Courant (ac) en direct	10mA à 10 A
Impédance	< 0.25Ohms @ 1A ; < 0.05 Ohms @5A
Surcharge ponctuelle	6 IN pendant 3 s @5A
Courant (ac)	50 A sur TI traversant incorporé d: 9mm
Surcharge ponctuelle	6 IN pendant 5 s
Puissance absorbée (CAL35CAD uniquement)	0.25 W
Fréquence d'utilisation	50Hz / 60Hz - 400 Hz sur demande
Boucle de Rogowski	sensibilité 100 mV/kA @ 50 Hz
SORTIE	
Courant	0 ... (4) ... 20 mA
Charge max.	1500 Ohms
Tension	0 ... 10...30 Vdc
Impédance	500 Ohms
Précision	+/- 0.5 %
Temps de réponse typique	< 300 ms
Ondulation résiduelle (bruit)	< 30 mV

ALIMENTATION	
20.....265 Vac-dc ou 9 à 30 Vdc, 2 VA	
insensible à la polarité en dc	
ENVIRONNEMENT	
Température de fonctionnement	-10 à 60 °C
Température de stockage	-20 à +85 °C
Influence (% de la pleine échelle)	0.05 % / °C
Hygrométrie	85 % non condensé
Poids	200 g
Tenue aux vibrations	> 2 g c.à c. à 100 Hz
Protection	IP20
Sens de montage préconisé	Vertical
Rigidité diélectrique	5000 Vac (Entrées / Sorties , Alimentation) 2500 Vac (Sorties / Alimentation)
MTBF (MIL HDBK 217F)	> 4 000 000 Hrs @ 25°C
durée de vie utile	> 170 000 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:

