

• **CAL35CAD**

Mesure de signaux alternatifs sinusoïdaux

• **CAL35CAD-RMS**

MLI - PWM, variation d'angle de phase,

train d'ondes

et tout signaux à fort taux harmoniques



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 du signal d'entrée.

DESCRIPTIF:

Mesure:

- Tensions alternatives de 50 mV à 1000V
(plage de fréquence, 45 à 500 Hz)
- Courants alternatifs de 100mA à 10A sur bornier 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

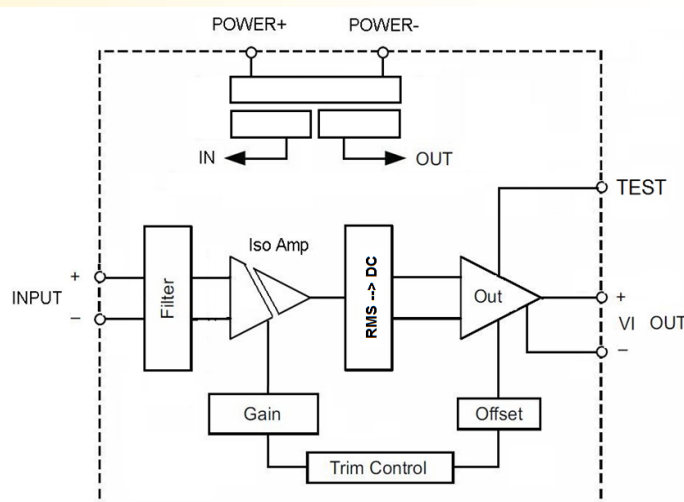
Sortie analogique:

- courant 0....4....20 mA active ou passive
- Tension 0.....10....30 V
- autre 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:

- | | |
|----------------------|---|
| CAL35CAD : | - mesure de signaux sinusoïdaux |
| CAL35CAD-RMS: | - mesure efficace vraie (AC)
pour signaux déformés
suppression de la composante continu |

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

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 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

EN 55011
 group 1
 class A


RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:
