

• **CAL35CA**

Convertisseur de mesure pour signaux alternatifs
sinusoïdaux 50Hz 60Hz et 400Hz (tension ou courant)

• **CAL35CA/A**

version autoalimentée par le signal de mesure

• **CAL35RMS** version efficace vrai (AC)

suppression composante DC
tout signaux jusqu'à 500Khz
MLI - PWM, Train d'ondes,
Variation d'angle de phase

• **CAL35TRMS**

Mesure TRMS (AC+DC)
tout signaux jusqu'à 500Khz

• **CAL35TRMS-HALL**

Mesure TRMS (AC+DC) par capteur a
alimentation du capteur incorporé

• **CAL35CA-Rogo**

Convertisseur entrée capteur de Rogowski



effet



La famille des convertisseurs de mesure CAL35CA permet de transformer des tensions ou courants alternatifs en un courant 0 ... 4 ... 20 mA ou une tension 0 ... 10 V proportionnels à la grandeur d'entrée.

DESCRIPTIF:

Mesures: (la plage de fréquence utile doit être précisé pour ajuster la constante d'intégration pour la valeur RMS)

- Tensions alternatives de 100 mV à 600V
- Courants alternatifs de 100uA à 5A sur bornier
- Courants alternatifs de 5A à 150A sur transformateur miniature ouvrant type : Tio (fréquence: 45 à 500 Hz)
- Courants alternatifs et continu de 20mA à 10kA sur capteur a effet hall ouvrant type : Hco (fréquence: 0 à 20 kHz)
- Courants alternatifs de 500A à 10kA sur capteur de Rogowski ouvrant type : Rogoflex LC (fréquence: 45 à 500 Hz)

Sorties:

- courant 0...4...20 mA
- Tension 0.....10 V
autre sorties sur demande (0..5V ,)

Réalisation:

- Montage sur rail DIN (boitier IP20),
- raccordement sur bornes à visser 2,5 mm².
- triple isolement galvanique (entrée/sortie/alimentation)
- alimentation standard linéaire ou large plage à découpage
- échelle de mesure personnalisée
- ré ajustage possible du début et fin d'échelle par potentiomètre multi tours
- protection contre les surtensions ou surintensités

Capteurs de courant associés

shunt	transformateur de courant	capteur à effet Hall	Rogowski
			

Version et code commande: Demande de devis 

CAL35CA : - Mesure de signaux alternatif sinusoïdaux (50Hz, 60Hz ou 400Hz)

CAL35CA-A: - Version autoalimenté par le signal de mesure
- sortie type 0...10...20 mA , charge maxi de 550 Ohms ou 0 ...10 V, ... (50Hz, 60Hz)

CAL35RMS: - Mesure efficace vraie (AC) avec suppression de la composante continu pour toute application non sinusoïdale ou nécessitant une bande passante importante 0.25Hz...50Khz ou 0.25Hz.....500Khz

CAL35TRMS: - Mesure efficace vraie (AC+DC) pour toute application non sinusoïdale ou nécessitant une bande passante importante 0.25Hz...50Khz ou 0.25Hz.....500Khz

CAL35TRMS-HALL: - Version mesure efficace vraie (AC+DC) pour toute application non sinusoïdale ou nécessitant une bande passante importante jusqu'à 20Khz en fonction du capteur à effet Hall

CAL35CA-Rogo : - Version entrée pour capteur de Rogowski mesure de signaux alternatif (50Hz, 60Hz, 400Hz)

ENTREE directe

Tension échelle de 0...100 mV à 0.....600 V
Impédance de 100 kOhms a 10 MOhms
Surcharge permanente 2 VN
Puissance absorbée < 0.25 W

Courant échelle de 0...100uA à 0....5 A
Impédance 0.05 Ohms @ 5A
Surcharge permanente 1.5 IN
Surcharge ponctuelle 6 IN pendant 3 s
Puissance absorbée < 0.25W @ 1A ; < 1.25 W @5A

Fréquence d'utilisation 15 - 500 Hz (CAL35CA)
 0.25hz à 500khz (CAL35RMS)
 Dc à 500khz (CAL35TRMS)

temps d'intégration 5 ms à 60 s (CAL35RMS et TRMS) suivant application

SORTIE

Courant 0 ... (4) ... 20 mA
Charge max. 800 Ohms

Tension 0 - 10 V
Impédance 500 Ohms

Précision +/- 0.5 %
Temps de réponse < 10 ms + temps d'intégration d'entrée
Ondulation résiduelle (bruit) < 30 mV

ALIMENTATION (à déterminer à la commande)

230 Vac 50-60 Hz +/- 10 %, 2.3 VA
 115 Vac 50-60 Hz +/- 10 %, 2.3 VA
 20 à 70 Vac / Vdc, 2.3 VA
 80 à 265 Vac / Vdc, 2.3 VA
 9 à 30 Vdc, 2 W
 Protection contre les inversions de polarité

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement -25....+60 °C
Température de stockage -40....+85 °C
Influence (% de la pleine échelle) 0.05 % / °C

Hygrométrie 85 % non condensé
Poids 200 g

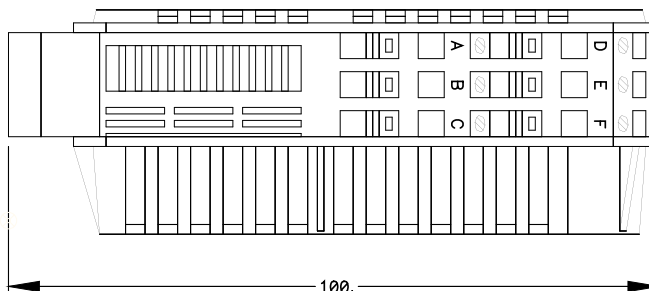
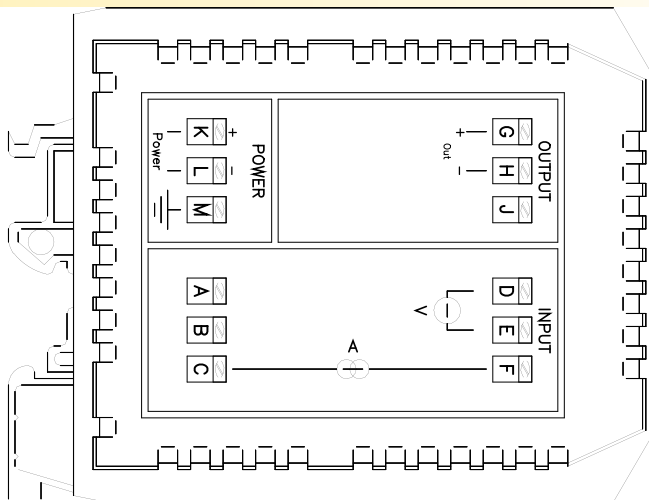
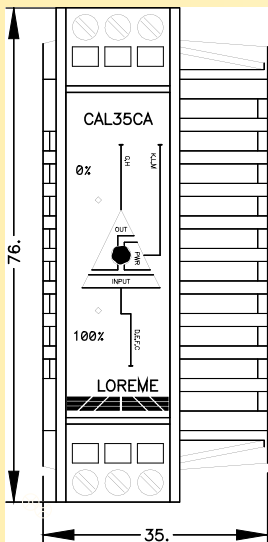
Chocs IEC 60068-2-27 (fonctionnement) 15 G / 11 ms
Secousses IEC 60068-2-29 (transport) 40 G / 6 ms
Vibrations IEC 60068-2-6 (fonctionnement) 1 G / 10 - 150 Hz
Vibrations CEI 60068-2-6 (transport) 2 G / 10 - 150 Hz
Indice de Protection IP20
Sens de montage préconisé Vertical
Rigidité diélectrique 1500 Vac permanent
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:



Raccordement version entrée capteur à effet hall : CAL35TRMS-HALL

