

• **CAL35CA**

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

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

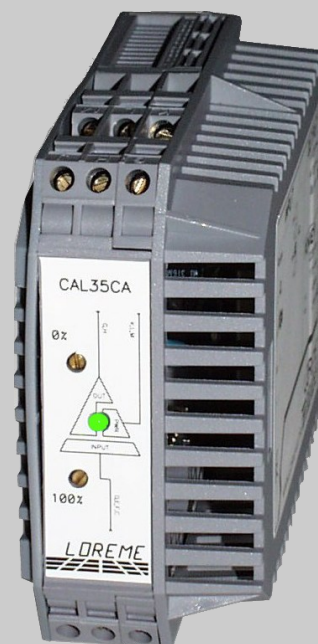
suppression composante DC

MLI - PWM, Train d'ondes,

Variation d'angle de phase

• **CAL35TRMS**

Mesure TRMS (AC+DC)



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)

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

Version et code commande:

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

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

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

ENTREE directe

Tension échelle de	0...100 mV à 0.....600 V
Impédance	de 100 kOhms à 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)
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

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:
