

• **Entrée tension ou courant :**

0..50mV à 0...1000V

0...1mA à 0...1A

• **Haute isolation galvanique**

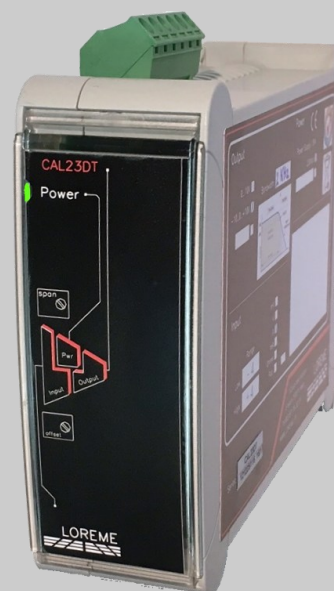
rigidité diélectrique 5KVac / 7KVdc

• **Sortie tension**

0..10V

• **Signaux rapides**

bande passante jusqu'à 30Khz



Le CAL23DT-HV est un transmetteur destiné à la mesure de tension ou de courant sur des équipements pouvant être portés à des potentiels élevés (distribution d'énergie, ferroviaire, transformateurs, moteurs, alternateurs,). nécessitant une sécurité maximum.

Descriptif:

Amplificateur d'isolement permettant une séparation galvanique de protection pour les mesures à forte tension de mode commun. Ces appareils sont conçus pour la surveillance de systèmes électriques qui fonctionnent avec des tensions jusqu'à 1000 Vcc, permettant la mesure issue de shunts (mV) ou directement de la haute tension.

Application: moteurs à courant continu, générateurs, postes de soudage, onduleurs pour installations solaires ou éoliennes.

La flexibilité des amplificateurs d'isolement permet de les adapter à la plupart des systèmes.

- **Entrée tension et courant universelle:**

- Tension: de 100mV à 1Kv dc
- Courant : symétrique de 1mA à 1A dc

- **Sortie:**

- Sortie tension, toutes échelles jusqu'à 0-10V (sortie mV possible, recopie de shunt isolée)
- Fréquence de coupure maximum 30Khz

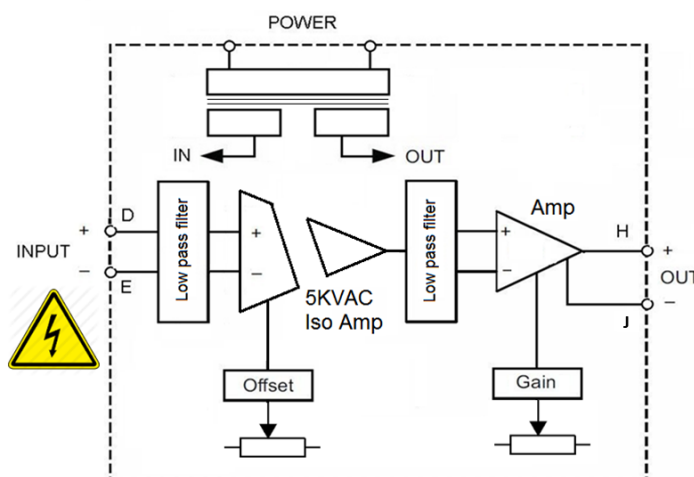
- **Isolation:**

- Tension d'essais : 5KVac (entrée par rapport à la sortie et l'alimentation)
- Tension d'essais : 2.5KVdc (Sortie par rapport à l'alimentation)

Réalisation:

- Boîtier plastique (PC/ABS) montage sur rail DIN Symétrique. Indice de protection ip20
- Raccordement sur connecteur débrochable à visser section des fils maxi 2.5 mm²
- Contrôle de présence tension d'alimentation par LED verte.
- Ré ajustage par potentiomètres sous la façade (+/-10% maxi)
- Vernis de tropicalisation

Synoptique:



Version et code commande:

CAL23DT-HV-230 **alimentation linéaire : 230Vac +/- 15% 3Va**

CAL23DT-HV-24 **alimentation à découpage : 24Vdc**

bande passante à préciser: jusqu'à 30kHz -3dB
isolation 3500 Vrms permanent

ENTREE

TYPE

Tension mVdc, Vdc
Impédance d'entrée

ETENDUE

de 50 mV à 1000 V
> 200 kOhms (0...1 V)
> 1 Mohms (1 V...1000 V)

Courant mAdc, Adc
Impédance d'entrée

de 1 mA / à 1 A
6.5 Ohms (mA)
0.1 Ohms (1 A)

SORTIE

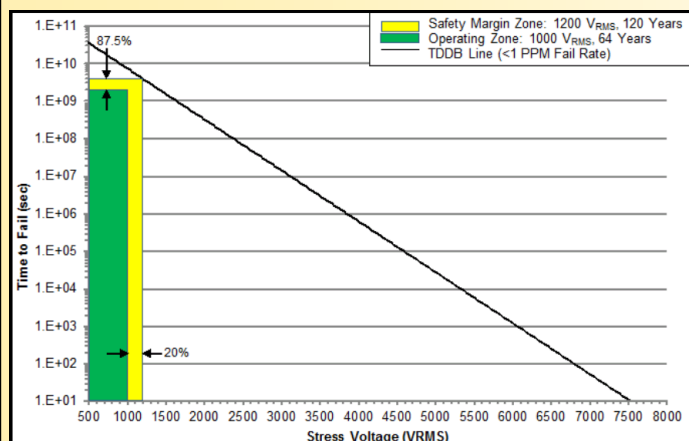
TYPE

Tension
Précision
Temps de réponse
Bande passante maxi
Rapport signal bruit
Réjection de mode commun
Niveau de bruit
Impédance de sortie

ETENDUE

0 ... 10 V
+/- 0.2 % de l'étendue
< 20 us (pour BP = 30Khz)
30 000 Hz (-3 dB)
80 dB mini
90 dB
~ 20 mV RMS (version 230Vac)
50 Ohms pour 10V
(Autres étendues de sorties sur demande)

Evolution du MTBF en fonction de la tension entre la barrière d'isolation



ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement : -25 °C à 60 °C
Température de stockage : -25 °C à +85 °C
Influence ~ 0.015 % / °C
Hygrométrie 85 % non condensé

Poids ~ 110 gr.

Indice de protection IP 20

Rigidité diélectrique (Entrées/ Alimentation et sortie) 5000 Vac 1 minute
3500 Vac permanent

Rigidité diélectrique (Alimentation / sortie) 2500 Vac 1 minute

Résistance d'isolation > 500 Mohms

MTBF (MIL HDBK 217F) > 4 000 000 Hrs @ 25°C
durée de vie utile > 130 000 Hrs @ 30°C

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

ALIMENTATION

Alimentation linéaire : 230Vac +/- 15% 3Va
ou
Alimentation à découpage : 24Vdc (15.....32Vdc) 3Va

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:

