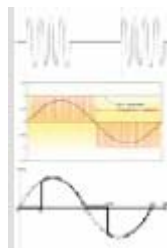


CONVERTISSEUR ANALOGIQUE COURANT FORT TYPE : CAL35CA....

- **CAL35CA et CAL35CA-D**
Convertisseur de mesure pour signaux alternatifs sinusoidaux (tension ou courant)
- **CAL35CA/A: version auto-alimentée**
(par le signal de mesure)
- **CAL35 RMS (VERSION EFFICACE VRAIE)**
 - MLI - PWM
 - Variation d'angle de phase
 - Train d'ondes
- **CAL35 TRMS**
 - mesure TRMS (AC+DC)
- **Isolation galvanique totale**
- **Précision: +/- 0.5 %**



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. l'utilisation de transformateur intégré permet pour les applications moyenne puissance de ce passer de transformateur externe.

DESCRIPTIF:

Mesures:

- Tensions alternatives de 250 mV à 1000V
- Courants alternatifs de 100uA à 5A sur bornier
- Courants alternatifs de 5A à 50A sur transformateur torique traversant d=6 (CAL35CA-D uniquement) (plage de fréquence, 15 à 500 Hz)

Sorties:

- courant 0...4...20 mA
- Tension 0.....10 V
- autre sorties sur demande

Réalisation:

- Montage sur rail DIN (boîtier 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 en fin de fabrication,
- réajustage possible du début et fin d'échelle par potentiomètre multitours,
- protection contre les surtensions ou surintensités,

Version et code commande:

CAL35CA :

- Version standard ,avec alimentation auxiliaire linéaire, connectique non débrochable
- dédié à la mesure de signaux alternatif sinusoidaux.

CAL35CA-D :

- Version standard , avec alimentation auxiliaire à découpage universelle 20 à 265 Vac-dc. (disponible en version 9 à 30 Vdc)
- connectique débrochable
- led de controle de boucle de sortie
- borne test controle courant de sortie
- isolation renforcé > 5 Kv
- entrée > 5A sur transformateur torique traversant (diamètre de passage 6mm)
- sortie courant de type active ou passive (choix par cablage en fonction de l'entrée automate)

CAL35CA-A:

- Version auto-alimenté par le signal de mesure
- sortie type 0...10...20 mA , charge maxi de 550 Ohms ou 0 ..10 V,....

CAL35 RMS:

- Version mesure efficace vraie (AC+DC) pour toute application non sinusoidale ou necessitant une bande passante importante (0.25Hz à 100Khz)

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Précisions à 90 jours (20 °C +/- 2 °C)

ENTREE		ALIMENTATION (à déterminer à la commande)	
TYPE	VALEUR	230 Vac 50-60 Hz +/- 10 %, 2.3 VA	
Tension (ac)	500 V	115 Vac 50-60 Hz +/- 10 %, 2.3 VA	
Impédance	> 1 MOhms	20 à 70 Vac / Vdc, 2.3 VA	
Surcharge permanente	2VN	80 à 265 Vac / Vdc, 2.3 VA	
Puissance absorbée	0.25 W	20.....265 Vac-dc (CAL35CA-D)	
		9 à 30 Vdc, 2 W	
Courant (ac)	5 A		Protection contre les inversions de polarité
Impédance	0.05 Ohms		
Surcharge permanente	1.5 IN		
Surcharge ponctuelle	6 IN pendant 3 s		
Puissance absorbée	1.25 W		
Courant (ac)	1 A		
Impédance d'entrée	0.25 Ohms		
Surcharge permanente	3 IN		
Surcharge ponctuelle	6 IN pendant 5 s		
Puissance absorbée	0.25 W		
Courant (ac)	50 A sur TI traversant		
Surcharge permanente	6 IN		
Surcharge ponctuelle	6 IN pendant 5 s		
Puissance absorbée (CAL35CA-D uniquement)	0.25 W		
Fréquence d'utilisation	15 - 500 Hz (CAL35CA) 0.25hz à 100khz (CAL35RMS)		
SORTIE		ENVIRONNEMENT	
TYPE	VALEUR	Température	
Courant	0 ... (4) ... 20 mA	Fonctionnement	-10 à 60 °C
Charge max.	800 Ohms	Stockage	-20 à +85 °C
Charge max.	1500 Ohms (CAL35CA-D)	Influence (% de la pleine échelle)	0.05 % / °C
Tension	0 - 10 V	Hygrométrie	85 % non condensé
Impédance	500 Ohms	Poids	200 g
		Tenue aux vibrations	2 g c.à c. à 100 Hz
Précision	+/- 0.5 %	Protection	IP20
Capacité	2.2 uF	Sens de montage préconisé	Vertical
Temps de réponse	< 300 ms	Rigidité diélectrique	1500 Vac permanent 5000 Vac (Cal35CA-D) (Entrées/Sorties)
Ondulation résiduelle(bruit)	< 30 mV		

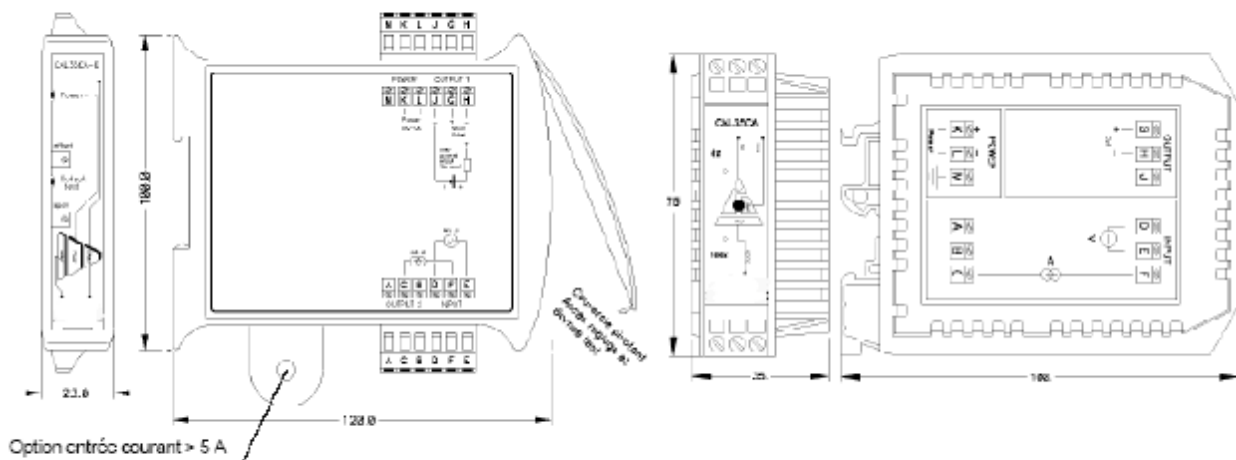
Compatibilité électromagnétique

Normes génériques: NFEN50081-2 / NFEN50082-2



EN55011	satisfait	groupe 1 / classe A		
EN61000-4-2	sans influence	B	ENV50140	< +/- 5 % A
EN61000-4-4	< +/- 5 %	B	ENV50141	< +/- 10 % A
EN61000-4-5	< +/- 5 %	B	ENV50204	sans influence A
EN61000-4-8	sans influence	A		
EN61000-4-11	< +/- 5 %	B	DBT	73/23/CEE

RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:



Afin de garantir leurs caractéristiques techniques, nous préconisons un espacement d'au moins 5 mm entre chacun de nos appareils