

CA35 KAL RMS

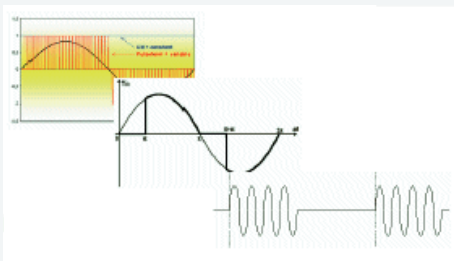
Convertisseur analogique courant tension valeur efficace vraie

- Convertisseur de mesure de signaux alternatifs valeur efficace vraie

- Totalement isolé

- Grande précision $\pm 0.5 \%$

- Entrée tension ou courant



- **MLI - PWM - Variation d'angle de phase - Train d'ondes**

- Faible encombrement

Les convertisseurs de mesure CA35 KAL RMS permettent de transformer des tensions ou courants alternatifs *valeur efficace vraie* en un courant 0-4/20 mA ou une tension 0-10 V proportionnels à la grandeur d'entrée.

**Triple isolation galvanique :
entrée/sortie/alimentation.**

L'utilisation d'une technologie sans transformateur (en entrée) confère à ces appareils une très grande immunité aux champs magnétiques environnants ainsi qu'une très large bande passante.



Le CA35 KAL RMS accepte deux types d'entrée :

- Courant : 0-1 A ou 0-5 Aac
- Tension : 0-100, 0-200, 0-500 Vac (autre sur demande)

Le type d'entrée et l'étendue sont à préciser à la commande.

Nota : il est possible d'utiliser des transformateurs de tension ou d'intensité pour s'autoriser des étendues de mesure plus importantes.

Ils s'adaptent facilement à tous les milieux industriels :

- Montage sur rail DIN symétrique et asymétrique
- Raccordement par bornes à visser (section des fils jusqu'à 4 mm²)
- Led verte de présence de tension d'alimentation
- Ajustage de début et fin d'échelle par potentiomètre multitours
- Echelle de mesure personnalisée en fin de fabrication
- Protection contre les surtensions momentanées

KELATRON

BP 122
84204
Carpentras
Cedex
France



téléphone

04.90.63.07.16

télécopie

04.90.60.16.74

site internet

www.kelatron.fr

email

info@kelatron.fr

Sous réserve de modifications

CA35 KAL RMS

Caractéristiques

Environnement

Température de fonctionnement
- 10 à 60 °C
Température de stockage
- 20 à 85 °C
Influence (% de la pleine échelle)
0.05 % / °C

Divers

- Hygrométrie
85 % non condensée
- Poids / 200 g
- Tenue aux vibrations
2 g c.à c. à 100 Hz
- Protection : IP 20
- Sens de montage préconisé
Vertical

Compatibilité électromagnétique

Normes génériques NFEN50081-2 – NFEN50082-2

EN61000-4-2	Sans influence	B	CE
EN61000-4-4	Sans influence	B	
ENV50140	Sans influence	A	
ENV50141	< ± 2 %	A	
ENV50204	Sans influence	A	
ENV55011	Satisfait	Groupe 1	Classe A

Entrée Tension (ac)

Impédance
Surcharge permanente
Puissance absorbée

500 V
> 1 MOhms
2 VN
0.25 W

Entrée Courant (ac)

Impédance
Surcharge permanente
Surcharge ponctuelle
Puissance absorbée

5 A
0.05 Ohms
1.5 IN
6 IN pendant 3 s
1.25 W

Entrée Courant (dc)

Impédance
Surcharge permanente
Surcharge ponctuelle
Puissance absorbée

1 A
0.25 Ohms
3 IN
6 IN pendant 5 s
0.25 W

Fréquence d'utilisation

0.25 Hz à 80 kHz

Sortie Courant

Charge maxi

0/4-20 mA
800 Ohms

Sortie Tension

Impédance

0-10 V
500 Ohms

Précision

± 0.5 %

Capacité

2.2 uF

Temps de réponse

< 300 ms

Ondulation résiduelle (bruit)

< 30 mV

Alimentation

Tension standard
Tension universelle 1^{ère} plage
Tension universelle 2^{ème} plage
Puissance

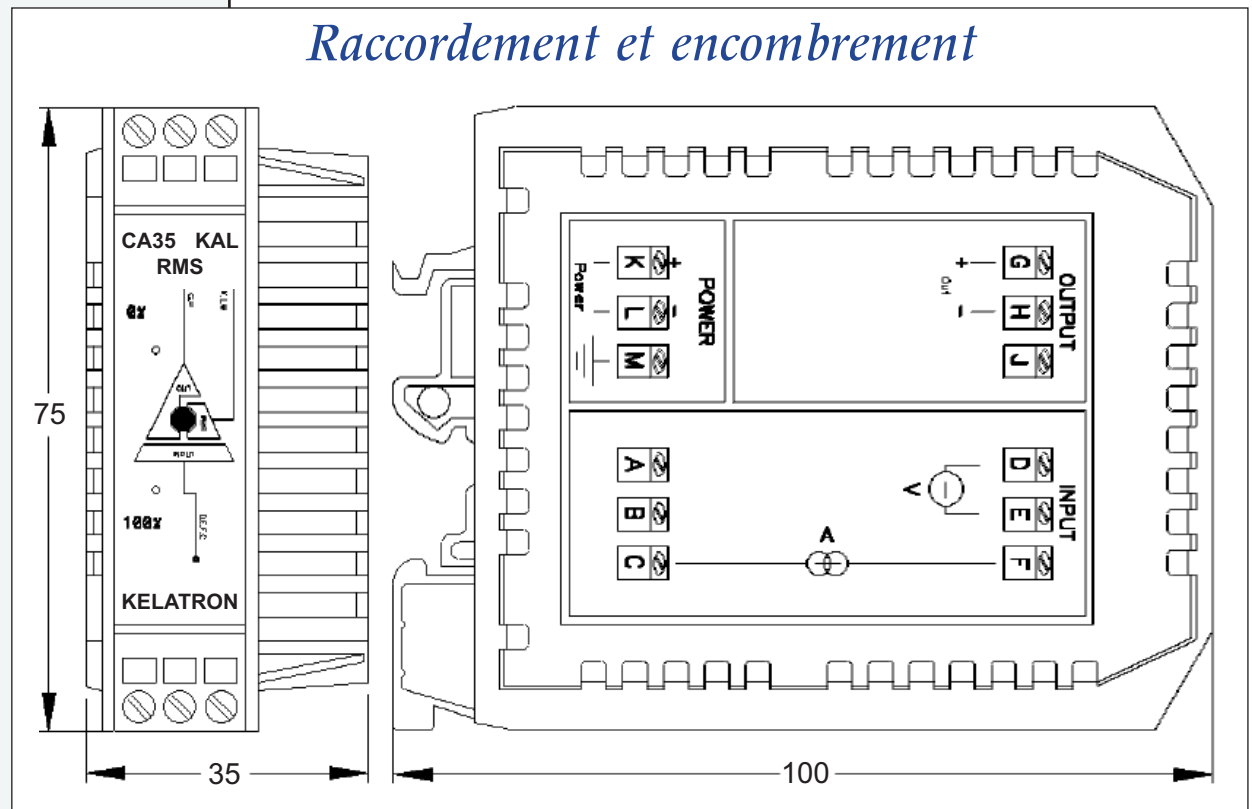
115/230 V (50-60 Hz) ± 10 % 2 VA
80 Vac à 250 Vac – 80 Vdc à 300 Vdc
20 Vac à 60 Vac – 20 Vdc à 80 Vdc
2.3 VA

Rigidité diélectrique (Entrées/Alim/Sorties)

1500 Vac permanent
(2000 Vac sur demande)

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

Raccordement et encombrement



KELATRON

BP 122
84204 Carpentras Cedex
France

téléphone

04.90.63.07.16

télécopie

04.90.60.16.74

site internet

www.kelatron.fr

email

info@kelatron.fr



Sous réserve de modifications