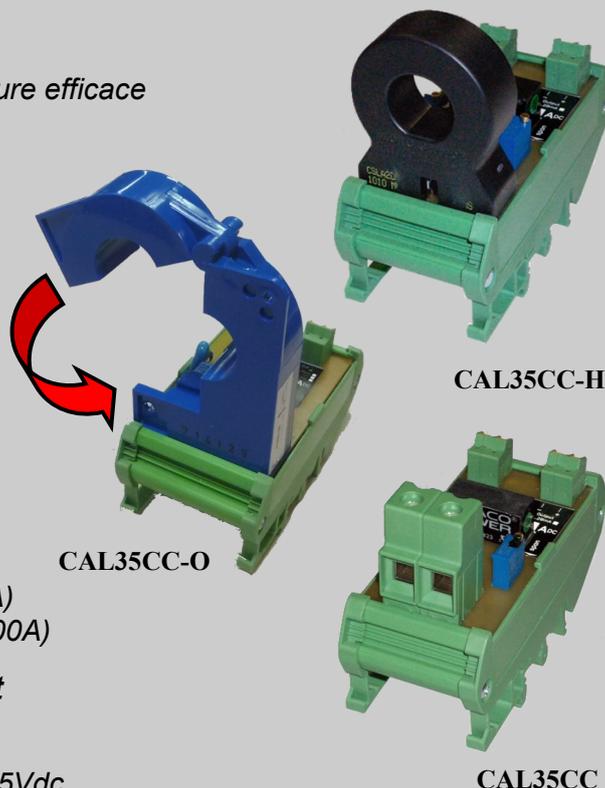


CAPTEUR TRANSMETTEUR POUR COURANT CONTINU CAL35CC, CAL35CC-H, CAL35CC-O



- **Entrée Courant Continu**
de 1A jusqu'à 1000 A dc (ou +/-1A à +/- 1000A)
Bande passante jusqu'à 50 kHz, option version TRMS mesure efficace
- **Technologie a effet Hall**
Conducteur de mesure traversant ou raccordé
- **Sortie Courant ou Tension**
Unipolaire ou bipolaire : 0..4..20mA , +/-20mA , +/-10V,...
isolée de l'alimentation
- **Remplacement direct de shunt possible**
Sortie mV isolée (pas de dissipation thermique)
- **CAL35CC**
Entrée sur bornier à visser 25mm² (5A.....100A maxi)
- **CAL35CC-H mesure conducteur traversant fermé**
diamètre maxi (courant maxi) : 10 mm (100A), 15mm (300A)
26 mm (1000A), 32 mm (1000A)
- **CAL35CC-O mesure conducteur traversant ouvrant**
diamètre de passage 21 mm, mesure jusqu'à 1000A
- **Alimentation:** 4.5...18Vdc , 18...36Vdc , 9...36Vdc , 18...75Vdc , ...



Le capteur transmetteur CAL35CC permet la mesure de courant continu jusqu'à 1000 ampères , se substituant avantageusement aux shunts de mesures, en réduisant les pertes d'insertions et en fournissant un signal mis en forme (4..20mA , 0...10V ou mV). la version ouvrante convient plus particulièrement pour le rétrofit d'installation existante et permet même une mise en place sans arrêt de l'installation.

Domaine d'applications: ferme solaire, éolien, batteries, industrie

- détection de panneaux défectueux
- mesure de la puissance fourni par chaque panneau
- régulation de l'orientation de panneaux
- monitoring de batteries , monitoring de moteur CC
- soudure

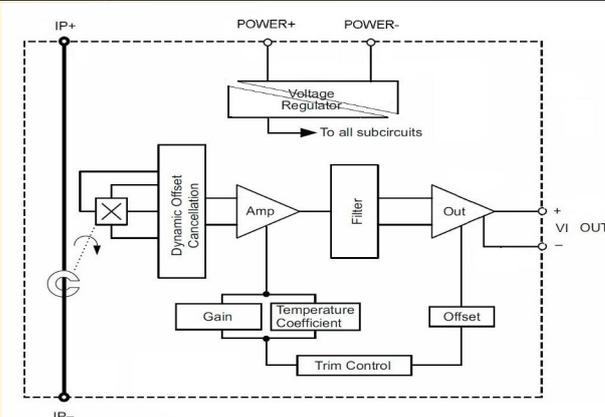
Descriptif:

- **Entrées:**
Courant Continu : unipolaire ou bipolaire (toute échelles réalisable)
étendue minimum: 5 A dc (+/- 5A dc)
étendue maximum : 1000 A dc (+/- 1000A dc)
- **Sorties:**
unipolaire ou bipolaire
(image de la valeur instantanée sauf version TRMS sortie efficace vrai)
- Sortie tension, toutes échelles jusqu'à 10 V maxi (+/-10V)
(sortie mV substitution directe de shunt possible avec isolation)
- Sortie courant : 0...4.....20mA (+/-20mA)

Réalisation:

- Profilé plastique pour montage sur rail DIN Symétrique.
Indice de protection ip20
- Raccordement:
* Alimentation et sortie sur bornier à ressort
(section des fils maxi 1 mm²)
* Circuit de mesure du courant :
conducteur traversant diamètre suivant calibre (CAL35CC-H)
conducteur traversant diamètre 21 maxi (CAL35CC-O)
borne à visser section maximum 25 mm² (CAL35CC)
- Contrôle de présence tension d'alimentation par LED verte.
- ré-ajustage possible début et fin d'échelle par potentiomètres.
- Alimentation protégé contre les inversion de polarité.
- Vernis de tropicalisation.

SYNOPTIQUE:



Version et code commande:

[Demande de devis](#)

- CAL35CC** Version entrée mesure sur bornier 25mm² (100A maxi)
- CAL35CC-H-dxx** Version entrée mesure par capteur traversant
xx diamètre de passage (10,15,26,32) en mm
- CAL35CC-O** Version entrée mesure par capteur traversant ouvrant
diamètre de passage 21(étendue 20 Ampères mini)
- CAL35CC-TRMS** Version avec mesure efficace vrai
- option /D capteur de courant déporté (cordon RJ45) 1 mètre maxi
- Alimentation standard : 18Vdc...36Vdc livré par défaut
- version basse tension : 4.5Vdc.....18Vdc extension: **-LWi**
- version standard élargie : 9Vdc.....36Vdc extension: **-Wi**
- version haute tension : 18Vdc.....75Vdc extension: **-HWi**
- autre tension sur demande (230Vac,)

ENTREE

Version avec bornier de raccordement : CAL35cc
 Courant +/- 5Adc... +/- 100Adc
 Impédance d'entrée ~ 200 uOhms
 Précision +/- 0.7 % de l'étendue
 Temps de réponse standard < 50 ms
 En option, bande passante jusqu'a 5 KHz (-3 dB, 50khz en mV)
 temps de réponse typique à 90% 0.4 / fréquence de coupure
 Surintensité maxi. admissible 6 x I_N durant 5 secondes

Version avec capteur traversant :
 Courant :CAL35cc-H +/- 5Adc... +/- 1000 Adc
 Courant :CAL35cc-O (ouvrant) +/- 20Adc... +/- 1000 Adc
 Impédance d'entrée non applicable
 Précision: CAL35cc-H +/- 0.8 % de l'étendue
 Précision: CAL35cc-O (ouvrant) +/- 1.5 % de l'étendue
 Temps de réponse standard < 50 ms
 En option, bande passante jusqu'a 5 KHz (-3 dB, 50kHz en mV)
 temps de réponse typique à 90% 0.4 / fréquence de coupure
 Surintensité maxi. admissible 10kA permanent

SORTIE

TYPE ETENDUE
 Courant 0 ... 4 ... 20 mA ou +/- 20mA,
 Charge 0500 Ohms
 Tension volt 0 ..1...5.....10 V ou +/- 10V ,
 Impédance de sortie 500 Ohms pour 10V
 Tension mV 0....50...100...500 mV
 Impédance de sortie 1 Kohms
 (Autres sorties sur demande)

ALIMENTATION

version standard : 18 à 36 Vdc, consommation: <1.5 VA
 protection contre les inversion de polarité
 (toutes tension nominale possible de 5Vdc à 300 Vdc ou Vac)

ENVIRONNEMENT

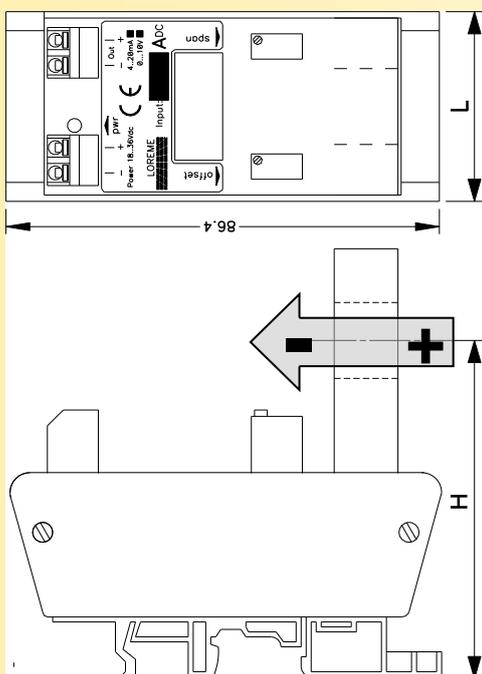
Température de fonctionnement : - 25 °C....+ 65 °C
 Température de stockage : - 40 °C.... +85 °C
 Influence ~ 0.015 % / °C
 Hygrométrie 85 % non condensé
 Poids ~ 150 gr.
 Protection IP 20
 Rigidité diélectrique: (Entrée / Alimentation / Sortie) 2000 Veff permanent (3500 Veff / 1 min)
 (Alimentation / Sortie) 500 Veff permanent (24Vdc) (3500 Veff / 1 min) (230Vac)
 MTBF (MIL HDBK 217F) > 1 200 000 Hrs @ 25°C
 MTBF (MIL HDBK 217F) > 1 000 000 Hrs @ 40°C
 durée de vie utile > 200 000 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	

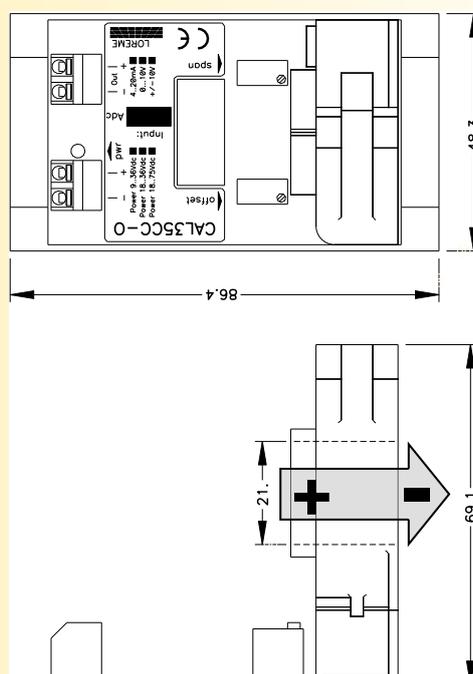


RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

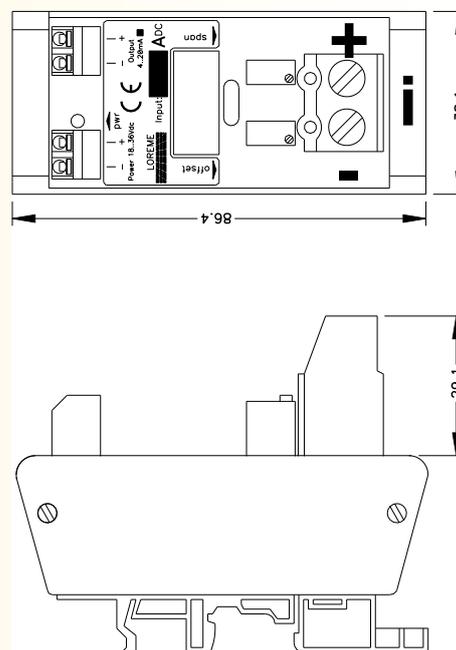


CAL35CC-H
(mesure sur capteur traversant)

Diamètre: 10mm H= 60mm L=38mm
 Diamètre: 15mm H= 63mm L=38mm
 Diamètre: 26mm H= 69mm L=68mm
 Diamètre: 32mm H= 75mm L=95mm



CAL35CC-O
(mesure sur capteur ouvrant)
Diamètre : 21mm



CAL35CC
(mesure par borne a visser
25mm² maxi)