

• Entrée Courant Continu

de 1A jusqu'à 100 Adc (ou +/-1A à +/- 100A)
Bande passante jusqu'à 50 kHz

• Technologie a effet Hall

Entrée sur bornier à visser 25mm² (5A.....100A maxi)

• Sortie Courant ou Tension

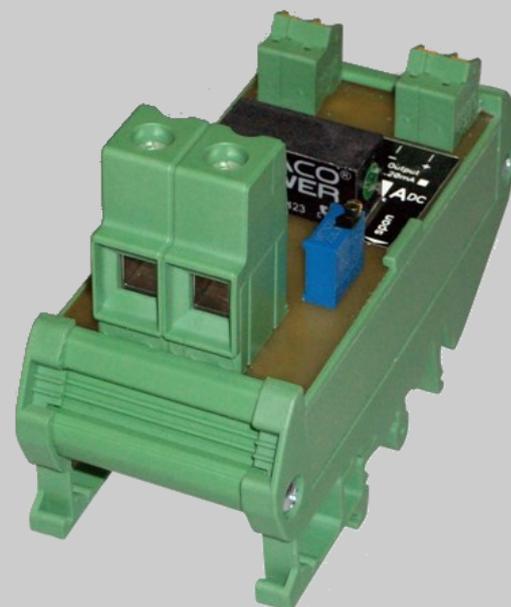
Unipolaire ou bipolaire : 0..4..20mA , +/-20mA , +/-10V,...
isolée de l'alimentation

• Remplacement direct de shunt possible

Sortie mV isolée (pas de dissipation thermique)

• Alimentation

4.5...18Vdc , 18...36Vdc , 9...36Vdc , 18...75Vdc , ...



Le transmetteur CAL35CC permet la mesure de courant continu jusqu'à 100 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 Adc (+/- 5Adc)
étendue maximum : 100 Adc (+/- 100Adc)

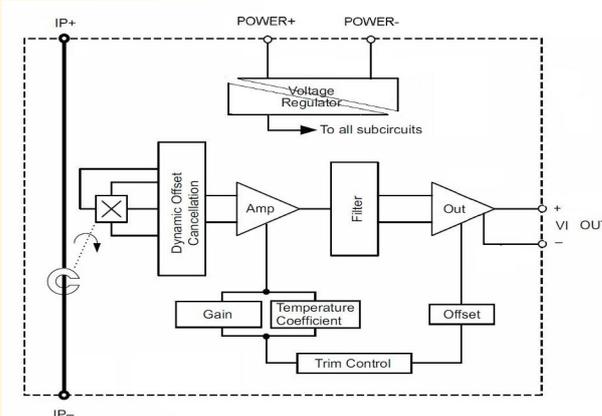
- Sorties:

- 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 : 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-TRMS Version avec mesure efficace vrai

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 +/- 5A dc... +/- 100A dc
 Impédance d'entrée ~ 200 uOhms
 Précision +/- 0.7 % de l'étendue
 Temps de réponse standard < 50 ms
 En option, bande passante jusqu'à 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

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:

