

## • Entrée sur bornier

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

Entrée sur bornier à visser 25mm<sup>2</sup>

## • Sortie Courant ou Tension

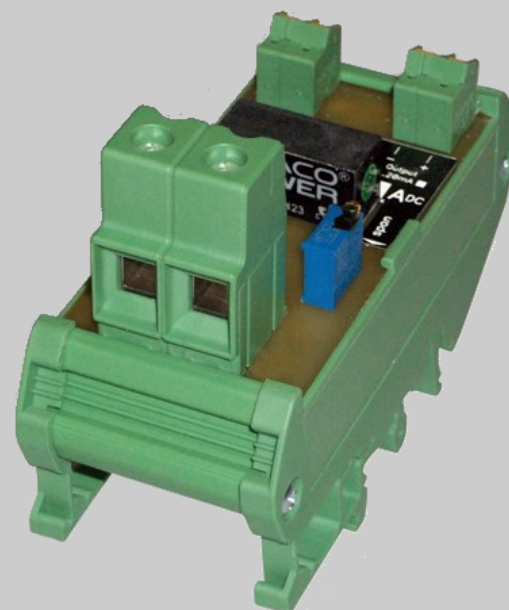
Unipolaire ou bipolaire : 0..4..20mA , +/-20mA , +/-10V,...  
isolée de l'alimentation

## • 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 50 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 retrofit 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 : 50 A dc (+/- 50A dc)

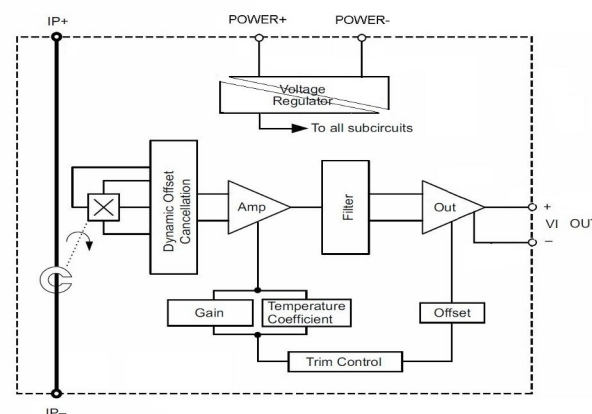
#### - Sorties:

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 mm<sup>2</sup>)
  - \* Circuit de mesure du courant :  
borne à visser section maximum 25 mm<sup>2</sup> (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 25mm<sup>2</sup>

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Alimentation standard     | : 18Vdc.....36Vdc livré par défaut        |
| version basse tension     | : 4.5Vdc.....18Vdc extension: <b>-LWi</b> |
| version standard élargie  | : 9Vdc.....36Vdc extension: <b>-Wi</b>    |
| version haute tension     | : 18Vdc.....75Vdc extension: <b>-HWi</b>  |
| autre tension sur demande | (230Vac, ....)                            |

## ENTREE

**Version avec bornier de raccordement : CAL35cc**

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Courant                           | +/- 5Adc....+/- 50Adc                |
| 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 <sub>N</sub> durant 5 secondes |

## SORTIE

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| TYPE                         | ETENDUE                               |
| Courant                      | 0 ... 4 ... 20 mA ou +/- 20mA, ....   |
| Charge                       | 0 .....500 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:<br>(Entrée / Alimentation / Sortie) | 2000 Veff permanent<br>(3500 Veff / 1 min)                 |
| (Alimentation / Sortie)                                    | 500 Veff permanent (24Vdc)<br>(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<br>EN 61000-6-2 |                         | Emission standard for industrial environments<br>EN 61000-6-4 |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| EN 61000-4-2 ESD                                              | EN 61000-4-8 AC MF      | EN 55011                                                      |  |
| EN 61000-4-3 RF                                               | EN 61000-4-9 pulse MF   | group 1<br>class A                                            |                                                                                      |
| 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:

