

• **Contrôle d'intensité Dc ou DC+Ac**

Mesure Dc ou TRMS

**DSL35LCC**

Version bornier à capteur incorporé  
gamme de 20A à 80 Adc

• **1 sortie relais inverseur**

Alarme configurable en façade  
Seuil , temporisation , hystérésis

• **Affichage courant 1000 pts à Led**

• **Application**

Solaire , batteries  
Surveillance de moteurs à courant continu



**Relais à seuil continu ou alternatif, destiné aux applications de surveillance et de protection.**

**Descriptif :**

Le DSL35LCC est destiné principalement à la surveillance de courant continu, avec l'option **TRMS** le produit est également utilisable pour des courants complexes Ac+Dc

**DSL35LCC :**

- Entrée courant sur bornier de raccordement à visser  
25mm<sup>2</sup> jusqu'à 50A 35mm<sup>2</sup> jusqu'à 80A  
Mesure maxi 80 Adc capteur à effet hall intégré dans l'appareil

**Face avant :**

- Afficheur Mesure : 7 segments 3 digits (1100 pts)  
à LED verte, hauteur digits : 10 mm  
- Détection dépassement d'échelle (affichage : HI ).  
- Led verte signalant l'état de l'alarme  
- 2 boutons poussoir sous la façade pivotante  
permettant la configuration de l'appareil ( type de capteur , seuil , ... )

**Relais:**

- sortie contacts inverseur libre de potentiel  
- Seuil, sens, Hystérésis, retard à l'enclenchement et au déclenchement  
(réglable par bouton poussoir en façade)

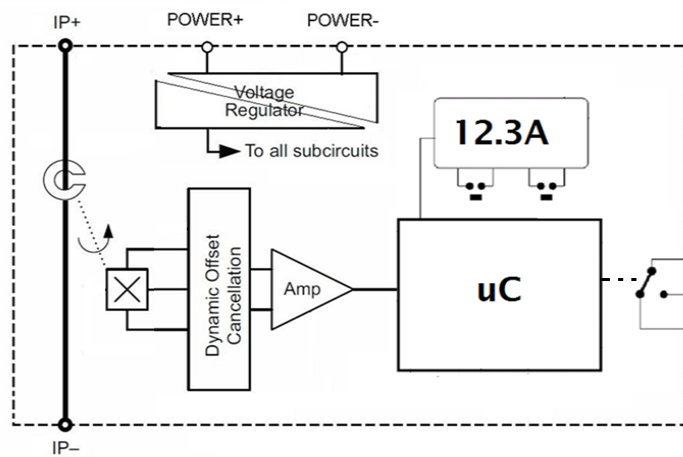
**Performance / Environnement**

- Stabilité à long terme meilleure que 0.1 % / an.

**Réalisation, montage et connexion**

- Montage sur rail DIN symétrique selon EN50022  
- Bornes à visser section : 2.5 mm<sup>2</sup> (Relais , Alimentation)  
- triple isolation : alimentation / entrée / relais  
- indice de protection ip20 + tropicalisation de l'électronique.

**Synoptique:**



Version et code commande:

**DSL35LCC :** Circuit de mesure du courant sur bornier  
jusqu'à 80 Adc maxi (1seuil, 1relais)

**Option: - TRMS :** Mesure efficace vraie Ac+Dc

**ENTREE**

| TYPE                                   | ETENDUE              |
|----------------------------------------|----------------------|
| Courant bornier                        | 10Adc....80Adc       |
| Impédance d'entrée (version bornier)   | ~ 200 micro-ohms     |
| Temps de réponse programmable          | 3 ms a 60s en Dc     |
| Surintensité (version bornier)         | 3 x I nominal 2 sec. |
| Surintensité (version capteur déporté) | 100 x I nominal      |

**RELAIS**

Temps de réponse programmable : 50ms à 999 secondes  
 Répétabilité du déclenchement : +/- 0.2%

Contact inverseur libre de potentiel  
 Tension de commutation maximum 220VDC, 250VAC  
 Courant de commutation maximum 2A  
 Puissance commutée maximum 60W, 62.5VA  
 Tension de commutation minimum 100µV  
 résistance de contact initiale <50mΩ @ 10mA/20mV  
 tenue aux choc électrique (1.2 / 50 µs) :  
     - entre bobine et contacts 2500V  
     - entre contacts ouverts 1500V

Durée de vie minimum sur charge résistive : 10<sup>5</sup> opérations

**ALIMENTATION**

Large plage non polarisé disponible en 3 versions:  
 20.....85Vac/dc  
 85.....265Vac/dc  
 11Vdc....à.....30Vdc.  
 consommation < 2 VA

**ENVIRONNEMENT**

Température de fonctionnement: -25 à 65 °C  
 Température de stockage: -40 à +85 °C  
 Influence (% de la pleine échelle) < 0.02 % / °C  
 Hygrométrie: 85 % non condensé

Indice de protection: (suivant : EN 60 529) IP 20

Poids: 150 g

Rigidité diélectrique (Alimentation / entrée / relais) 2500 Vac

MTBF (MIL HDBK 217F) > 1 500 000 Hrs @ 25°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<br>group 1<br>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:**
