



• **Limitation du courant de démarrage à la mise sous tension**

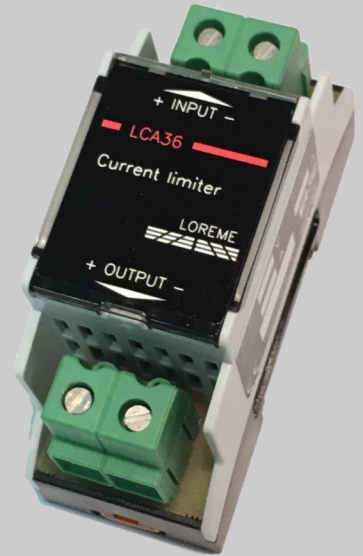
évite le surdimensionnement des protections  
protège les sources telles que les batteries  
Améliore la fiabilité et la disponibilité des systèmes  
Evite le blocage des alimentations

• **Large plage de fonctionnement possible**

Tension nominale de 12 à 270VAc ou Dc  
Intensité nominale jusqu'à 16A

• **Applications**

Ecrêteur de courant pour charge capacitive  
convertisseur DC/DC , alimentation ...



Le LCA36 est un limiteur de courant pour les charges capacitatives , fonctionne comme un écrêteur de courant, il coupe les pointes de courant dans la charge lors du démarrage des installations.

**Fonctionnement :**

Le courant d'enclenchement ou courant d'appel est le nom donné à la surintensité transitoire qui se produit lors de la mise sous tension de certains récepteurs électriques.  
(ex : convertisseur AC/DC , DC/DC, condensateur ...)  
Ce courant peut atteindre 10 à 20 fois le courant du régime établi.  
En limitant ce courant transitoire, le LCA36 réduit les chutes de tension dans les câbles, permettant une diminution de la section des conducteurs et l'installation de disjoncteurs plus petits et plus rapides assurant une meilleure protection des installations, et un démarrage plus fiable sans surcharge.  
(évitant le blocage de certaine alimentations)  
Le LCA36 est conçu pour une utilisation dans des systèmes d'automatisation nécessitant une haute disponibilité, permettant le non déclenchement des protections lors de la mise sous tension ou lors d'un redémarrage. il limite également les contraintes sur les systèmes alimentés par batteries.  
il est particulièrement préconisé lorsque des convertisseurs DC/DC fonctionnent en parallèle, pouvant provoquer des pics de courant allant jusqu'à plusieurs centaines d'ampères.

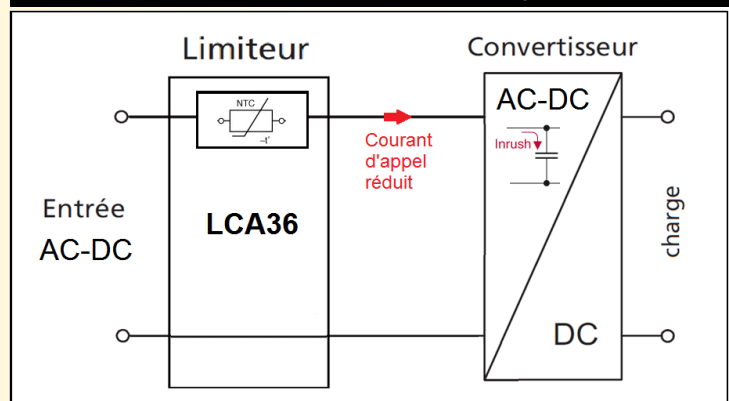
**Caractéristiques:**

- Alimentation 12....265 Vac-dc, tension nominale à définir
- courant de limitation jusqu'à 50A , courant nominal à définir
- Faible puissance dissipée < 3 Watts
- Non polarisé
- durée de limitation : 4 s typique

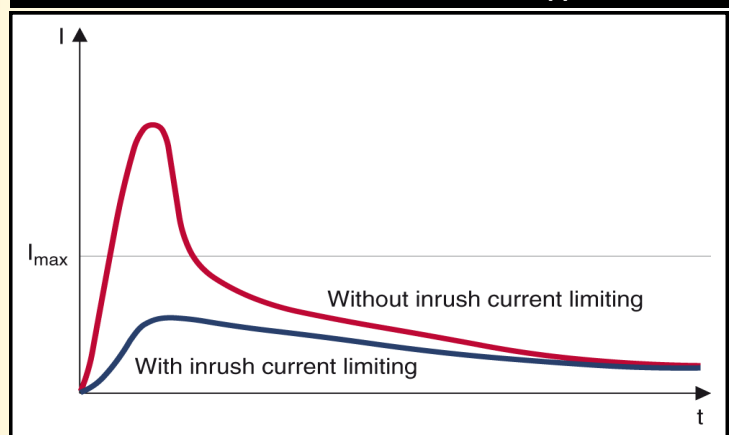
**Réalisation:**

- fixation sur rail DIN (symétrique),
- raccordement par bornes à visser (section des fils jusqu'à 16 mm²)
- Vernis de tropicalisation.
- indice de protection (boîtier/bornier) : IP20
- Résistant, protégé contre les chocs et vibration

**Exemple de schéma d'application typique :**



**Courbe de réduction du courant d'appel**



Version et code commande:

[Demande de devis](#)

**LCA36 - U - i / i max** : Limiteur de courant  
U : tension nominal de fonctionnement  
i : courant nominal consommé par la charge  
i max : courant de limitation à l'enclenchement.

**CARACTERISTIQUES DU LIMITEUR**

Durée de limitation du courant	4 S typique
Puissance dissipée en pointe (durant limitation)	300 Watts maxi
Puissance dissipée en mode passant	3 Watts Maxi
Nombre de cycle de démarrage	1 par minute maxi
Refroidissement	convection naturelle
Chute de tension a l'état passant	1V maxi

**ALIMENTATION**

12.....265 Vac/dc (tension nominale à préciser)  
Non polarisé

**ENVIRONNEMENT**

Température de fonctionnement	-20 à 50 °C
Température de stockage	-40 à 85 °C
Hygrométrie	95 % non condensé
Résistance climatique : 500 heures à 95% Hr dans l'air à 55°C	
Poids	50 g
indice de protection	IP 20
MTBF (MIL HDBK 217F)	> 4 000 000 Hrs @ 25°C
MTBF (MIL HDBK 217F)	> 1 500 000 Hrs @ 70°C
durée de vie utile	> 100 000 Hrs @ 30°C
durée de vie utile	> 50 000 Hrs @ 50°C
Rigidité diélectrique	pas d'isolement
Résistance d'isolement	pas d'isolement

*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:**

