



## LC L35-16A-400

LC L35-16A-400, Filtre d'harmoniques pour convertisseur de puissance

Code: R73107.

- > Courant de charge (A): 16
- > Fréquence (Hz): 50
- > Q (kvar): 3,27
- > Armoire: LCL TH

### La description

Les filtres LCL sont spécialement conçus pour éliminer les harmoniques du courant absorbé par des convertisseurs de puissance à 6 impulsions, tels que des variateurs de fréquence pour moteurs, des ASI, etc. Il s'agit principalement de filtres passifs formés à partir d'une combinaison série-parallèle d'inductances et de condensateurs, adaptés au filtrage de l'entrée des convertisseurs de puissance.

### Application

- Réduction de la distorsion de l'onde de courant vers le réseau et le reste de l'installation.
- Respect des normes **CEI 61000-3-4, CEI 61000-3-12, CEI 61800-3 et IEEE-519**.
- Économie d'énergie grâce à la réduction du courant efficace (RMS) et, par conséquent, des kVA demandés.
- Augmentation de la durée de vie utile des équipements situés en amont grâce à la réduction des pertes thermiques générées.
- Limitation des transitoires de courant, en empêchant tout dommage du convertisseur et en évitant les déclenchements dus aux surtensions, nuisibles aux processus de production.



## LC L35-16A-400

Filtre d'harmonique pour convertisseurs

Code: R73107.

### Spécifications

#### Alimentation en courant alternatif

|                  |   |
|------------------|---|
| Fréquence        | 50 Hz   |
| Tension nominale | 400 Vca / 480 Vca F-F (otras tensiones, bajo demanda) |

#### Caractéristiques mécaniques

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Taille (mm) larg. x haut. x prof. | 365 x 570 x 217 (mm)                                       |
| Boîtier                           | Treated and painted steel. Frame RAL 1013 / Doors RAL 3005 |
| Fixation                          | Sur le terrain   |

#### Caractéristiques environnementales

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Degré de protection                   | IP 20   |
| Humidité relative (sans condensation) | 80%     |
| Installation, lieu, position.         | Inside  |
| Température d'utilisation             | + 35 °C |

#### Caractéristiques électriques

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Chute de tension au courant nominal | < 2 %       |
| Courant de charge Ic (RMS)          | 16 A        |
| Courant de filtrage If (RMS)        | 6,4 A       |
| THD de courant résiduel             | Environ 8 % |

#### Circuit de mesure de courant

|                      |  |
|----------------------|--|
| Surcharge admissible | 1,5 Ic pendant 1 min suivi de 5 min à Ic (à la température d'utilisation max.) |
|----------------------|--|

#### Règlementation

|                |   |
|----------------|---|
| Règlementation | UNE-EN 60439, UNE-EN60831, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4, Classe A |
|----------------|---|

#### LCL

Filtre d'harmoniques pour convertisseur de puissance

| CODE               | TYPE            | Courant de charge (A) | Q (kvar) |
|--------------------|-----------------|-----------------------|----------|
| <b>400 V</b>       |                 |                       |          |
| R73107.            | LC L35-16A-400  | 16                    | 3,27     |
| <b>460 - 480 V</b> |                 |                       |          |
| R732140070000      | LC L36-76A-480  | 76                    | 22,77    |
| R732150070000      | LC L36-90A-480  | 90                    | 26,56    |
| R732160070000      | LC L36-110A-480 | 110                   | 30,36    |
| R732170070000      | LC L36-150A-480 | 150                   | 45,53    |



## LC L35-16A-400

Filtre d'harmonique pour convertisseurs

Code: R73107.

| CODE          | TYPE            | Courant de charge (A) | Q (kvar) |
|---------------|-----------------|-----------------------|----------|
| R732180070000 | LC L36-180A-480 | 180                   | 53,12    |
| R732190070000 | LC L36-220A-480 | 220                   | 60,71    |
| R732200070000 | LC L36-260A-480 | 260                   | 68,3     |
| R732210070000 | LC L36-320A-480 | 320                   | 91,07    |

Consulter pour d'autres courants, fréquences et/ou tensions. Option : Kit surcompensation



## LC L35-16A-400

Filtre d'harmonique pour convertisseurs

Code: R73107.

### Connexions

