



## LC L35-12A-400

LC L35-12A-400, Filtre d'harmònics per a Convertidor

Code: R73106.

- > Corrent de càrrega (A): 12
- > Freqüència (Hz): 50
- > Q (kvar): 2,51
- > Armari: LCL TH

### Descripció

Els filtres LCL estan especialment dissenyats per eliminar els harmònics del corrent absorbit per convertidors de potència de 6 polsos, com ara variadors de freqüència per a motors, SAI, etc. Es tracta essencialment de filtres passius amb una combinació sèrie-paral·lel d'inductàncies i condensadors, adaptats a filtrar l'entrada dels convertidors de potència.

### Aplicació

- Reducció de la distorsió de l'ona de corrent cap a la xarxa i la resta de la instal·lació.
- Complir les normes **IEC 61000-3-4, IEC 61000-3-12, IEC 61800-3 i IEEE-519**.
- Estalvi d'energia per la reducció del corrent eficaç (RMS), per tant reduïm els kV·A demandats.
- Increment de la vida útil d'equips aigües a dalt en reduir les pèrdues tèrmiques que es generen.
- Limita transitoris de corrent, evitant danys al convertidor i trets per sobretensió que afecten processos de producció.



## LC L35-12A-400

Filtre d'harmònics per a convertidors

Code: R73106.

### Especificacions

#### Alimentació en alterna

|                |   |
|----------------|---|
| Freqüència     | 50 Hz   |
| Tensió nominal | 400 Vca / 480 Vca F-F (otras tensiones, bajo demanda) |

#### Característiques mecàniques

|  |  |
|--|--|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 365 x 570 x 217 (mm)                                       |
| Envoltant                                | Treated and painted steel. Frame RAL 1013 / Doors RAL 3005 |
| Fixació                                  | On the ground  |

#### Característiques ambientals

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Grau de protecció                    | IP 20   |
| Humitat relativa (sense condensació) | 80%     |
| Temperatura d'ús                     | + 35 °C |

#### Característiques elèctriques

|  |            |
|--|------------|
| Caiguda de tensió a corrent nominal              | < 2 %      |
| Corrent nominal de càrrega I <sub>c</sub> (RMS)  | 12 A       |
| Corrent nominal de filtrat, I <sub>f</sub> (RMS) | 4,8 A      |
| THD de corrent residual                          | Aprox. 8 % |

#### Circuit de mesura de corrent

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sobrecàrrega admissible | 1,5 I <sub>c</sub> durant 1 min seguit de 5 min a I <sub>c</sub> (a temp. Màx. d'ús) |
|-------------------------|--|

#### Normes

|        |   |
|--------|---|
| Normes | UNE-EN 60439 , UNE-EN60831 , IEC 61000-6-3 , IEC 61000-6-4, Clase A |
|--------|---|

#### LCL

Filtre d'harmònics per a convertidors de potència

| CODI    | TIPUS          | Corrent de càrrega (A) | Q (kvar) |
|---------|----------------|------------------------|----------|
| 400 V   |                |                        |          |
| R73105. | LC L35-9A-400  | 9                      | 1,76     |
| R73106. | LC L35-12A-400 | 12                     | 2,51     |
| R73107. | LC L35-16A-400 | 16                     | 3,27     |
| R73108. | LC L35-22A-400 | 22                     | 4,42     |
| R73109. | LC L35-32A-400 | 32                     | 6,63     |
| R73110. | LC L35-40A400  | 40                     | 8,29     |
| R73111. | LC L35-47A-400 | 47                     | 9,14     |



## LC L35-12A-400

Filtre d'harmònics per a convertidors

Code: R73106.

| CODI               | TIPUS           | Corrent de càrrega (A) | Q (kvar) |
|--------------------|-----------------|------------------------|----------|
| R73112.            | LC L35-54A-400  | 54                     | 10,8     |
| R73113.            | LC L35-64A-400  | 64                     | 13,26    |
| R73114.            | LC L35-76A-400  | 76                     | 14,92    |
| R73115.            | LC L35-90A-400  | 90                     | 18,24    |
| R73116.            | LC L35-110A-400 | 110                    | 23,21    |
| R73117.            | LC L35-150A-400 | 150                    | 29,84    |
| R73118.            | LC L35-180A-400 | 180                    | 36,48    |
| R73119.            | LC L35-220A-400 | 220                    | 46,42    |
| R73120.            | LC L35-260A-400 | 260                    | 53,06    |
| R73121.            | LC L35-320A-400 | 320                    | 66,32    |
| R73122.            | LC L35-400A-400 | 400                    | 79,58    |
| <b>460 - 480 V</b> |                 |                        |          |
| R732050070000      | LC L36-9A-480   | 9                      | 2,73     |
| R732070070000      | LC L36-16A-480  | 16                     | 4,55     |
| R732080070000      | LC L36-22A-480  | 22                     | 6,21     |
| R732090070000      | LC L36-32A-480  | 32                     | 7,59     |
| R732100070000      | LC L36-40A-480  | 40                     | 11,38    |
| R732110070000      | LC L36-47A-480  | 47                     | 15,18    |
| R732120070000      | LC L36-54A-480  | 54                     | 15,18    |
| R732130070000      | LC L36-64A-480  | 64                     | 18,97    |
| 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    |
| 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    |
| R732220070000      | LC L36-400A-480 | 400                    | 121,42   |

Please contact us for other current, frequency and/or voltage values Optional: Overcompensation kit



## LC L35-12A-400

Filtre d'harmònics per a convertidors

Code: R73106.

### Conexions

