



## LC L35-90A-400

LC L35-90A-400, Filtro de armónicos para Convertidor

Código: R73115.

- > Corriente de carga (A): 90
- > Frecuencia (Hz): 50
- > Q (kvar): 18,24
- > Armario: FR4

### Descripción

Los filtros LCL están especialmente diseñados para eliminar los armónicos de la corriente absorbida por convertidores de potencia de 6 pulsos, tales como variadores de frecuencia para motores, SAI, etc. Se trata esencialmente de filtros pasivos a base de una combinación serie-paralelo de inductancias y condensadores, adaptados a filtrar la entrada de los convertidores de potencia.

### Aplicación

- Reducción de la distorsión de la onda de corriente hacia la red y el resto de la instalación.
- Cumplir con las normas **IEC 61000-3-4, IEC 61000-3-12, IEC 61800-3 e IEEE-519.**
- Ahorro de energía por la reducción de la corriente eficaz (RMS), por tanto reducimos los kV-A demandados.
- Incremento de la vida útil de equipos aguas arriba al reducir las pérdidas térmicas que se generan.
- Limita transitorios de corriente, evitando daños al convertidor y disparos por sobretensión que afectan procesos de producción.



## LC L35-90A-400

Filtro de armónicos para convertidores

Código: R73115.

### Especificaciones

#### Alimentación en alterna

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

#### Características mecánicas

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 800 x 1900 x 650 (mm)   |
| Envolvente                       | Acero tratado y pintado. Bastidor RAL 1013 / Puertas RAL 3005 |
| Fijación                         | Sobre el suelo  |

#### Características ambientales

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Grado de protección                 | IP 20    |
| Humedad relativa (sin condensación) | 80%      |
| Instalación, lugar, posición.       | Interior |
| Temperatura de uso                  | + 35 °C  |

#### Características Eléctricas

|   |            |
|---|------------|
| Caída de tensión a corriente nominal                | < 2 %      |
| Corriente nominal de carga, I <sub>c</sub> (RMS)    | 90 A       |
| Corriente nominal de filtrado, I <sub>f</sub> (RMS) | 36 A       |
| THD de corriente residual                           | Aprox. 8 % |

#### Circuito de medida de corriente

|                      |  |
|----------------------|--|
| Sobrecarga admisible | 1,5 I <sub>c</sub> durante 1 min seguido de 5 min a I <sub>c</sub> (a temp. Máx. de uso) |
|----------------------|--|

#### Normas

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

#### LCL

Filtro de armónicos para convertidores de potencia

| CÓDIGO       | TIPO           | Corriente de carga (A) | Q (kvar) |
|--------------|----------------|------------------------|----------|
| <b>400 V</b> |                |                        |          |
| 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     |



## LC L35-90A-400

Filtro de armónicos para convertidores

Código: R73115.

| CÓDIGO             | TIPO            | Corriente de carga (A) | Q (kvar) |
|--------------------|-----------------|------------------------|----------|
| R73111.            | LC L35-47A-400  | 47                     | 9,14     |
| 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   |

Consultar para otras corrientes, frecuencias y/o tensiones Opción: Kit sobrecompensación



## LC L35-90A-400

Filtro de armónicos para convertidores

Código: R73115.

### Conexiones

