

# LC L35-47A-400

LC L35-47A-400, Filtre d'harmònics per a Convertidor

Code: R73111. **DESCATALOGADO**

> Corrent de càrrega (A): 47
> Freqüència (Hz): 50
> Q (kvar): 9,14
> Armari: FRF

## 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.



Data de creació: 25/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



# LC L35-47A-400

Filtre d'harmònics per a convertidors

Code: R73111.

## 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 | 650 x 1060 x 420 (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% |
| Instal·lació, lloc, posició. | Inside |
| Temperatura d'ús | + 35 °C |

### Característiques elèctriques

| | |
|---|---|
| Caiguda de tensió a corrent nominal | < 2 % |
| Corrent nominal de càrrega Ic (RMS) | 47 A |
| Corrent nominal de filtrat, If (RMS) | 18,8 A |
| THD de corrent residual | Aprox. 8 % |

### Circuit de mesura de corrent

| | |
|---|---|
| Sobrecàrrega admisible | 1,5 Ic durant 1 min seguit de 5 min a Ic (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** | | | |
| R73107. | LC L35-16A-400 | 16 | 3,27 |
| **460 - 480 V** | | | |
| 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 |


Data de creació: 25/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



# LC L35-47A-400

Filtre d'harmònics per a convertidors

Code: R73111.

| CODI | TIPUS | Corrent de càrrega (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 |

Consulteu altres corrents, freqüències i/o tensions Opció: kit de sobrecompensació



Data de creació: 25/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.

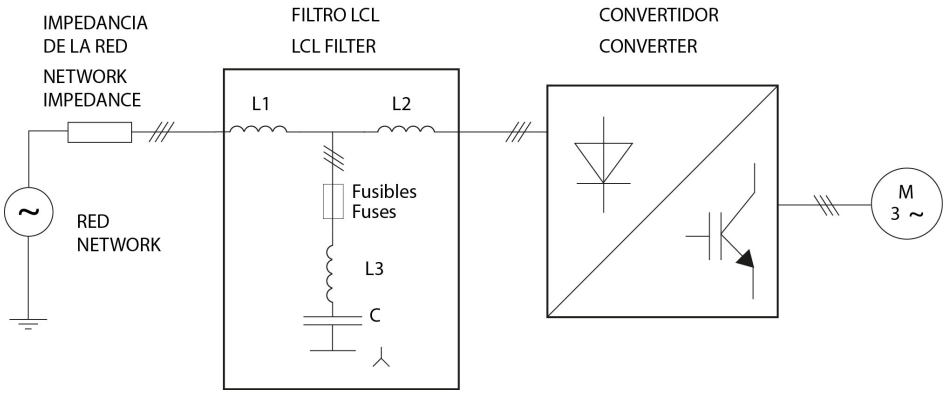


# LC L35-47A-400

Filtre d'harmònics per a convertidors

Code: R73111.

## Conexions






Data de creació: 25/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.