,

Code:

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.

Date de création: 25/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.



Code:

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.	650 x 1060 x 420 (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)	47 A
Courant de filtrage If (RMS)	18,8 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)
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
R732180070000	LC L36-180A-480	180	53,12



Code:

CODE	TYPE	Courant de charge (A)	Q (kvar)
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



Code:

Connexions

