

FILTRES HARMONIQUES ACTIFS

Les filtres actifs CAPCONDO permettent d'économiser de l'argent en améliorant la qualité de l'alimentation, en augmentant la fiabilité et la productivité du processus tout en contribuant à respecter les normes de qualité de l'alimentation.

Les filtres actifs CAPCONDO sont conçus pour la compensation dynamique de la puissance réactive et le filtrage harmonique. Ils fournissent une solution efficace pour les applications de qualité de puissance dans les installations commerciales et industrielles ainsi que dans les infrastructures.

Les filtres actifs CAPCONDO sont une combinaison d'un contrôleur de pointe basé sur une topologie IGBT-Inverter, moderne à 3 niveaux, une interface utilisateur à écran tactile 7" et une conception technique modulaire pour un appareil rapide, fiable et compact facile à utiliser conforme à tous les protocoles de communication standard.



Une bonne qualité énergétique implique :

- Économie d'énergie
- Productivité accrue dans les installations industrielles
- Fonctionnement fiable de l'installation à des coûts de maintenance réduits
- Durée de vie plus longue des équipements électriques et de procédés
- Capacité supplémentaire dans le réseau électrique existant
- Conformité à IEEE 519, G5 / 4, IEC 61000 3-2, 3-4 ou à toute autre norme de qualité de l'alimentation et recommandations
- Retour rapide sur investissement

En plus d'annuler efficacement les distorsions harmoniques, les filtres harmoniques actifs CAPCONDO sont capables de résoudre plusieurs autres problèmes de qualité de l'alimentation.

Le mode de fonctionnement sélectif permet d'adapter la fonctionnalité du filtre harmonique actif CAPCONDO pour atteindre le niveau de performance requis. Les filtres harmoniques actifs CAPCONDO sont facilement configurables via HMI pour améliorer le facteur de puissance en injectant une puissance réactive fondamentale.

Contrairement aux technologies conventionnelles, la réponse en temps réel assure que la puissance réactive est alimentée efficacement aux charges fluctuantes rapides telles que les machines à souder et les grues, entre autres. Il garantit l'atténuation des variations de tension et de scintillement. Le déséquilibre de la charge dans un système triphasé, tel que le soudage par points, peut également être résolu à l'aide des filtres d'harmoniques actifs CAPCONDO.



Specifications techniques

	A2-35A	A2-50A	A2-100A	A2-150A	A2-200A
Tension nominale (V)	200V..480V (Adaptation automatique)				
Fréquence (Hz)	50Hz or 60Hz (Adaptation automatique)				
Nombre de phases d'entrée	3 phases (+ neutre / 4W) + PE				
Entrée du câble	Bas / Haut (Bottom/top)				
Degré de protection	IP 55				
Refroidissement	Ventilation forcée				
Contrôle	Contrôle numérique en temps réel avec FFT				
HMI	Écran tactile 7 "(1 / installation)				
Topologie / fréquence de commutation	NPC à 3 niveaux / 20 kHz				
Temps de réponse	<100µs) / 1 Network cycle (Sélectif)				
Gamme harmonique	1..50 conforme aux standards IEEE 519 and G5/4t)				
Fonctionnalité	Puissance réactive / harmoniques / équilibrage de charge (avec capacité nominale)				
Courant nominal de sortie	L1...L3: (50A) 100A Neutral (4W): (150A) 300A				
Dimensions LxPxH (mm)	60 x 60 x 180			60 x 60 x 200	
Noise	60dB			64dB	
Mode de fonctionnement	Toutes les harmoniques / Toutes les harmoniques sauf fondamentales / Harmoniques sélectives				
Température ambiante	0...40°C				
Humidité ambiante	max. 85%, non- condensation				
Communications	Ethernet / Modbus TCP				

N.B : Autre spécification technique est sur demande.