



Avancerad filterteknik för drivsystem

CronaTech är specialiserade på drivsystem från tyska **KEB**, som tillverkar frekvensomriktare och servodrifter i ett stort effektspann. Till alla drivsystem så behövs någon form av filtrering, antingen före omriktaren eller mellan motor och omriktare, beroende på applikation. Vissa tillverkare gör bara frekvensomriktare och låter andra bolag leverera filter. **KEB** ser till att ha en helhetslösning med egenutvecklade produkter.

Emc

EMC-filtrer för att filtrera bort högfrekventa störningar har används i många år. Antingen inbyggda i omriktarna eller som separata enheter. Det som hänt på senare tid är att filtren gjort så bra så att det går att använda jordfelsbrytare i kombination med frekvensomriktare. Vår nya serie E6 klarar upp till 50m motorkabel med <3mA läckström till jord. Finns i strömområdet 12-330A.



Harmonic

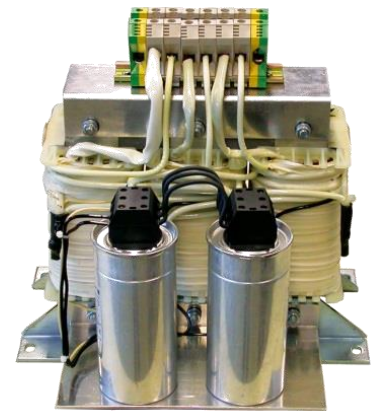
Ibland behöver också de lågfrekventa störningarna filtreras bort med ett så kallat harmonic filter eller THD-filtrer. KEB har utvecklat ett patenterat och robust passivt filter. Beroende på vilka normer som måste följas så har vi rätt lösning.

THDi <15%, 1,4-63A

THDi <8%, 4,3-460A

THDi <5% möjligt med våra Aktiv Front End omriktare

THD-filtrer används också för att slippa utöka ställverk eller reservaggregat som överlastas eftersom de ser till att effektfaktorn blir ~1. Omriktarnas dc-kondensators livslängd ökar också dramatiskt. Vanligaste användningen är i hissapplikationer och i andra störningskänsliga icke industriella miljöer.



Sinus

Sinusfilter används mellan omriktaren och motorn vid långa motorkablar eller vid höga utfrekvenser exempelvis vid spindeldrifter, kompressordrifter, testbänkar, pumpar eller vid energiproduktion.

Våra filter har mycket hög verkningsgrad och säljs tack vare mycket bra prestanda även till kunder som använder andra omriktarfabrikat. Med dessa filter sänks både rotorernas och motorlagrens temperatur vilket ofta ökar motorernas livslängd drastiskt. Måste väljas med avseende på utfrekvens, olika serier finns för 100/400/800/1200/1600Hz. Finns från 1,3 till 710A.



CronaTech Filterprodukter.docx

Adress
CronaTech Drives AB
Box 131, Tjölmenvägen 34
SE-475 11 HÄLSÖ
Sverige

Telefon
+46 31 961520

E-post
info@cronatech.se
www.cronatech.se