



Vi levererar kompletta drivsystem inklusive nödvändiga filter och drosslar



CronaTech är specialiserade på drivsystem från tyska **KEB**, som tillverkar frekvensomriktare och servodrifter i effektområdet 0,37 till 900kW. 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.

Man behöver speciellt tänka på olika filterlösningar om man:

- Har långa motorkablar
- Vill kunna använda jordfelsbrytare
- Har en störcänslig icke industriell miljö
- Har höga varvtal, utfrekvenser >100Hz
- Vill sänka motortemperaturen, öka lagerlivslängd
- Återmatar/producerar energi som skickas ut på nätet



Emc

EMC-filter för att filtrera bort högfrekventa störningar har använts i många år. Det som hänt på senare tid är att filtren gjorts så bra så att det går att använda jordfelsbrytare i kombination med frekvensomriktare. Vår serie E6 klarar upp till 50m motorkabel med <3mA läckström till jord. Finns i strömområdet 12 till 330A.

Drosslar

KEB rekommenderar att man använder nätdrosslar vid frekvensomriktardrifter från 75kW och uppåt. Framförallt är det för att få rimliga livslängder på omriktarnas kondensatorer. Det är också vanligt att de används för exempelvis hissar och andra drifter som är spänningssatta dygnet runt. Samma drosslar kan också i vissa fall användas även mellan omriktare och motor, för att skydda motorns lindningar. Finns i strömområdet 1,4 till 600A.

Harmonic

Ibland behöver också de lågfrekventa störningarna filtreras bort med ett så kallat harmonic filter eller THD-filter. KEB har utvecklat ett patenterat och robust passivt filter. Beroende på vilka normer som måste följas så har vi rätt lösning. THDi <15% alternativt <8%, upp till 460A
THDi <5% möjligt med våra Aktiv Front End omriktare.
THD-filter används också för att slippa utöka ställverk eller reserv-aggregat som överlastas eftersom de ser till att effektfaktorn blir ~1. Omriktarnas dc-kondensatorers livslängd ökar också dramatiskt. Används bland annat för hissar, värmepumpar 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 rotnas och motorlagrens temperatur vilket ofta ökar motorernas livslängd drastiskt. Välj beroende på utfrekvens, olika serier finns för 100/400/800/1200/1600Hz. Finns från 1,3 till 710A.
Vi kan också leverera specialgjorda sinusfilter för s.k. Aktiv Front End lösningar. Det är när specialomriktare används till ex.vis batteriladdare för eldrivna fartyg. Vid laddning av batterier kan vi även erbjuda DC-filter.

Filter enligt ovan säljs inte bara till kunder som valt drivsystem från KEB, vi levererar även till andra stora drivsystemstillverkare och deras applikationer.