

## **Ny frekvensomriktarteknik ökar effektdensiteten med 100%**

**CG Drives & Automation introducerar den nya frekvensomriktarserien Emotron "Slim-LC" AFE med avancerad vätskekyllning och unika PEBB-moduler (Power Electronic Building Block) för tillförlitlighet och redundans.**

**Med 97% verkningsgrad och THDi <5% är den idealisk för marina, kraft- och förnybara energitillämpningar där utrymmet är begränsat och strömövertoner behöver minimeras.**

### **Ökad effektdensitet innebär minskad storlek**

Alla Emotrons frekvensomriktare för effekter från 200 kW består av en eller flera PEBB-moduler. PEBB-modulerna har en elektrisk effekt av 200kW för 400V respektive 250kW för 690V-moduler. Multipla PEBB-moduler kan anslutas och skapa en kapacitet på upp till 4MW.

De nya vätskekylda PEBB-modulerna har en ökad effektdensitet med 100%. Dessutom monteras PEBB-modulerna direkt i skåp utan ramar, vilket innebär att man sparar både utrymme och materialkostnader. Som ett exempel kan nämnas att en vätskekyld frekvensomriktare på 2MW nu får plats i ett 2,4 m brett skåp.

### **Unika kraftmoduler för redundans och flexibilitet**

PEBB-modulerna är självövervakande och utbytbara. En PEBB kan bytas ut på 15 minuter. Frekvensomriktaren kan även köras med reducerad kapacitet då färre PEBB-moduler är inkopplade.

### **Effektivare kylning**

För kylning av de nya PEBB-modulerna finns ett nytt slutet vätskekyllt system med vatten-/vatten-värmeväxlare som standard. Den interna kylningen kan byggas in i skåpet och användaren kan ha ett eget externt kylsystem. Kylsystemet minskar värmeförlusterna till luft ytterligare, vilket förbättrar frekvensomriktarens effektivitet och undviker kostnader för luftkonditionering.

Slim-LC AFE minimerar värmeförlusterna. Nya IGBT:er har lägre switchförluster och ett nyutvecklat substrat i IGBT:erna förbättrar värmeavledningen.

### **Nätverksvänlig frekvensomriktare**

Nya Slim-LC AFE finns i två versioner: som frekvensomriktare med låg övertonsdistorsion (FDUL) och som regenerativ frekvensomriktare (VFXR). Övertonsinnehållet styrs av IGBT-ingångsbryggan, som säkerställer en mycket lägre THDi, nu under 5 procent.

- SLUT-

Se filmen om Emotron Slim-LC AFE <https://youtu.be/e6JrCmY0hdw>

## **Om CG Drives & Automation (Emotron)**

CG Drives & Automation har under 40 års tid utvecklat, tillverkat och levererat effektiv och tillförlitlig styrutrustning för motorer under varumärket Emotron. Sedan 2011 ingår vi i CG Power and Industrial Solutions Ltd. (CG), en ledande global aktör inom hantering och tillämpning av elektrisk energi.

På CG Drives & Automation använder vi vår kunskap för att skapa tekniska lösningar som uppfyller dina behov och vårt personliga engagemang för att få dem att fungera i praktiken.

Enkelhet och tillförlitlighet är nyckelord som inte bara gäller våra produkter, utan också vår support och service som tillhandahålls av våra engagerade och professionella medarbetare.

CG Drives & Automation har fem huvudmarknader med placering i Norden, Indien, Tyskland, Nederländerna och MEA samt ett dedikerat partnersätverk över hela världen.

[www.emotron.se](http://www.emotron.se)

### **För mer information, kontakta:**

Elin Follin, Marketing Manager

[elin.follin@cgglobal.com](mailto:elin.follin@cgglobal.com)

+46 42 16 99 91

Claes Bjäreholt, CEO and Global Head of Product line

[claes.bjareholt@cgglobal.com](mailto:claes.bjareholt@cgglobal.com)

+46 42 16 99 52