



## COSEL utökar sin robusta och tillförlitliga AEA serie kraftaggregat för medicinska och industriella applikationer med 800W aggregat.

Press Release

2022-08-30

- 300% topp effekt i upp till 3000 millisekunder
- EN62477-1 OVC III säkerhetscertifierat för industriella applikationer
- Lämpligt för medicinska BF (Body Floating) applikationer
- Liten och kompakt kretskortslayout för konvektionskyllning
- Hög verkningsgrad reducerar energiförbrukningen
- 5 års garanti som standard

Cosel Co, Ltd (6905: Tokyo) lanserar 800W konvektionskyllt kraftaggregat, AEA800F serien. Utformat för krävande applikationer kan AEA800F leverera effekttoppar på 300% under upp till 3000 millisekunder. Aggregatet möter också högt ställda säkerhetskrav och är certifierat enligt industrinormen EN62477-1 (OVC III) samt godkänt enligt ANSI/AAMI ES60601-1, och EN60601-1 3rd Edition för medicinska applikationer. AEA800F lämpar sig för BF (Body Floating) applikationer och uppfyller säkerhetskraven 2MOPP (IN/OUT) och 1MOPP (OUT/FG). AEA800F har en layout optimerad för egenkonvektion, idealiskt för drift i miljöer med låg ljudnivå.

Med den stadigt ökande graden av automation inom industri och medicinska applikationer ökar behovet av kraftaggregat som kan hantera lasttoppar orsakade av dynamiska laster som t.ex. motorstart. För att klara sådana förhållanden måste kraftaggregaten ha hög dynamisk styrning och ett effektsteg som klarar upprepade effekttoppar. AEA800F kan leverera 300% av sin nominella effekt för konvektionsskyllning under upp till 3000 millisekunder, imponerande och i linje med de senaste marknadsönskemålen för industriella och medicinska utrustningar.

För industriella applikationer krävs ofta kraftaggregat med hög säkerhetsnivå för varierande omgivningar. AEA800F är certifierat enligt EN62477-1 Over Voltage Category Three (OVC III), vilket innebär att den matade utrustningen kan anslutas direkt till överordnat system utan någon extra isolation. Det förenklar systemutformningen och reducerar kostnaden samtidigt som det ger mycket hög säkerhetsnivå.



För medicinska applikationer uppfyller AEA800F 2MOPP isolation mellan in- och utgång, 1MOPP ingång till jord och 1MOPP utgång till jord, och är därmed lämpligt för BF (Body Floating) applikationer. Enheten är godkänd enligt ANSI/AAMI ES60601-1 och EN60601-1 3rd Edition.

AEA800F har 4000VAC isolation mellan in- och utgång, 2000VAC mellan ingång och jord (FG) och 1500VAC mellan utgång och jord (FG).

Framtaget för globala applikationer har AEA800F ett inspänningsområde från 85 till 264VAC. Tre utspänningar finns tillgängliga; 24V, 36V och 48V med respektive nominell utström 34A (topp 72,5A), 22,7A (topp 48,4A) och 17A (topp 36,3A). Utspänningen kan justeras med en inbyggd potentiometer.

AEA800F har aktiv PFC (Power Factor Correction) för låg harmonisk distorsion och switchsteget har en LLC resonant topologi med senaste generationens halvledare som ger en typisk verkningsgrad på upp till 95%.

För högre effektbehov kan upp till sex AEA800F enheter parallellkopplas. Vid parallellkoppling, om spänningen justeras på "master" enheten, så justerar "slave" enheterna sin utspänning till samma värde.

Optimerat för konvektionskyllning kan AEA800F arbeta i en omgivningstemperatur från -20 till +70°C. Beroende på placering och ventilation i applikationen kan derating gälla enligt specifikationen i den tekniska dokumentationen.

AEA800F har inbyggt skydd för strömrusning på ingången, överström och överspänning, samt termiskt skydd.

AEA800F open-frame har dimensionerna 50 x 127 x 203,2mm (1,97 x 5 x 8") och väger max 1,4 kg med hölje.

AEA800F uppfyller säkerhetsnormerna UL (USA), C-UL (Kanada), DEMKO (Danmark), and TUV (Tyskland). Produkten är certifierad enligt UL62368-1, EN62368-1 och EN62477-1 (OVC III).

För att möta applikationsspecifika krav finns ett antal optioner, som: coating (C), hölje (N), vertikala skruvar på anslutningsplint (T), anslutningsplint ersatt med kontaktdon (J), tilläggfunktioner: extra utgångar (AUX1 12V1A), (AUX2 5V1A), fjärrmanövrerat on/off och larm (R3), UL508 certifiering (T5), överströmsskyddet ändrat från hiccup mode till shutdown (P5).



AEA serien är lämplig för ett brett spektrum av applikationer som: robotar och robotteknik, infusionspumpar, ventilatorer, ställdon, processtyrning, radio och transmissionsutrustning, nödsignalering.

AEA800F serien har fem års full garanti och uppfyller de europeiska RoHS, REACH och lågspänningsdirektiven.



Utformat för krävande applikationer kan AEA800F leverera effekttoppar på 300% under upp till 3000 millisekunder.

**Aktuella länkar:**

<https://www.coseleurope.eu/Products/AC-DC/AEA>

**Om Cosel:**

COSEL, grundat i Japan 1969, är ett av världens ledande företag för utveckling och tillverkning av högpresterande AC-DC kraftaggregat, DC-DC omvandlare och EMI filter. Med kvalitet, tillförlitlighet och flexibilitet som huvudfokus känner vi stolthet över att utveckla några av de mest högkvalitativa och tillförlitliga produkter som finns i världen idag. COSEL gruppen, med säljkontor i Japan, Asien, Europa och Nordamerika, har ca 690 medarbetare och omsätter 210 miljoner USD. Vårt produktutbud riktar sig främst till krävande applikationer inom industri, fabriksautomation, medicin, telekom, belysning och förnyelsebar energi, samt audio/broadcast sektorn. Med ett flexibelt förhållningssätt och egen heltäckande in-house produktutveckling levererar vi produkter med den senaste teknologin, som motsvarar våra kunders växande behov och förväntan.

**Not till redaktörer:**

COSEL gruppen inkluderar den Sverigebaserade internationella strömförsörjningsspecialisten Powerbox International AB, som förvärvades av COSEL 2018-06-25.

**För mer information:****Press och media**

Patrick Le Fèvre  
Telefon: +46 (0) 158 703 00

**Försäljning och tekniska frågor:**

COSEL EUROPE GmbH  
Lurgiallee 6-8, 60439 Frankfurt am Main, Germany  
<https://www.coseleurope.eu>  
TEL: +49-69-95-0079-0  
FAX: +49-69-50-8302-00  
E-mail: [sales@coseleurope.eu](mailto:sales@coseleurope.eu)

**Ref:**

COSEL PR-22:003\_AEA800F\_SW