



COSEL lanserar 330% toppeffekt open-frame kraftaggregat för medicinska och industriella applikationer

Press Release
2021-11-16

- 330% toppeffekt 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 konvektionskylning
- Hög verkningsgrad reducerar energiförbrukningen
- 5 års garanti som standard

Cosel Co, Ltd (6905: Tokyo) lanserar 1000W konvektionskylda kraftaggregat, AEA1000F serien. Utformade för krävande applikationer kan AEA1000F leverera effekttoppar på 330% under upp till 3000 millisekunder. Aggregaten möter också högt ställda säkerhetskrav och är certifierade enligt industrinormen EN62477-1 (OVC III) samt godkända enligt ANSI/AAMI ES60601-1, och EN60601-1 3rd Edition för medicinska applikationer. AEA1000F lämpar sig för BF (Body Floating) applikationer och uppfyller säkerhetskraven 2MOPP (IN/OUT) och 1MOPP (OUT/FG). AEA1000F 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. AEA1000F kan leverera 330% av sin nominella effekt för konvektionsskylning 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. AEA1000F 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 AEA1000F 2MOPP isolation mellan in- och utgång, 1MOPP ingång till jord och 1MOPP utgång till jord, och är därmed lämpligt för BF (Body Floating) applikationer. Enheterna är godkända enligt ANSI/AAMI ES60601-1 och EN60601-1 3rd Edition.

AEA1000F 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 AEA1000F ett inspänningsområde från 85 till 264VAC. Tre utspänningar finns tillgängliga; 24V, 36V och 48V med respektive nominell utström 42A, 28A och 21A. Utspänningen kan justeras med en inbyggd potentiometer.

AEA1000F 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 AEA1000F enheter parallellkopplas. Vid parallellkoppling, om spänningen justeras på "master" enheten, så justerar "slave" enheterna sin utspänning till samma värde.

Optimerat för konvektionskyllning kan AEA1000F 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.

AEA1000F har inbyggt skydd för strömrusning på ingången, överström och överspänning, samt termiskt skydd.

AEA1000F open-frame har dimensionerna 50 x 127 x 228,6mm (1,97 x 5 x 9") och väger max 1,5 kg.

AEA1000F 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), tilläggsfunktioner: extra utgångar (AUX1 12V1A), (AUX2 5V1A), fjärrmanövrerat on/off och larm (R3), UL508 certifiering (T5), överströmskyddet 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.

AEA1000F serien har fem års full garanti och uppfyller de europeiska RoHS, REACH och lågspänningsdirektiven.



Framtaget för industriella och medicinska applikationer kan AEA1000F leverera 330% toppeffekt 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 700 medarbetare och omsätter 250 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
Berner Straße 53, 60437 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

Ref:

COSEL PR-21:008_AEA1000F_SW