



**COSEL utökar sitt utbud av mikroprocessorstyrda kraftaggregat för halvledarindustrin och andra industriella tillämpningar**

**Press release**

**2020-02-25**

- Hög effekttäthet (2,1W/cm<sup>3</sup>)
- Låg profil ( 1U )
- Harmonisk dämpning i enlighet med IEC61000-3-2 klass A
- Aktiv lastdelning och enkel parallellkoppling - upp till 10 enheter
- Hög tillförlitlighet och 3 års garanti

**Cosel Co, Ltd (6905: Tokyo) lanserar ett kapslat 3000W AC/DC kraftaggregat för halvledarindustrin och andra krävande industriella applikationer. Den avancerade inbyggda digitala styrningen i FETA3000BA, med bl.a. aktiv lastdelning, gör det enkelt att parallellkoppla upp till 10 enheter för högre effekt och/eller redundans. Aktivt filter, phase-shift och full-bridge topologi ger FETA3000BA en verkningsgrad på upp till 93%. Avsedd för halvledarindustrin och andra industriella tillämpningar uppfyller FETA3000BA SEMI F47 normen.**

Med inspänningsområdet 170 till 264VAC ger FETA3000BA-48 en utspänning på 48VDC, justerbar från 38.40 till 52.80VDC med den inbyggda potentiometern, eller 15.00 till 52.80VDC med trimfunktionen åtkomlig via anslutningskontakten på baksidan. Nominell utström är 62A och verkningsgraden upp till 93% vid 230VAC inspänning.

Genom COSELs digitala styrteknologi har FETA3000BA serien en mycket sofistikerad spännings och strömbalansering, som kraftigt förenklar systemintegreringen vid parallell och seriekoppling. Teknologin möjliggör parallellkoppling av upp till 10 enheter utan några externa komponenter. Den avancerade digitala styrningen kontrollerar också switching parametrar för optimerad verkningsgrad och därmed sänkt energiförbrukning.

”Kraftaggregat, som tidigare baserades på en mängd olika analoga teknologier, har sedan sekelskiftet utvecklats radikalt. Från att ha varit uppbyggda med switching till och från styrt av analoga kretsar baserat på utspänningen, är de nu styrda digitalt med mikroprocessorer och mjukvara,” säger Mr. Todo, COSEL’s Manager of Unit Standard Design Department. ”Cosel startade tidigt med utveckling av sin egen teknologi för digital styrning. Genom att integrera



digital styrningsteknologi i analoga kretsar har Cosel skapat kraftaggregat med högre funktionalitet, något FETA3000BA drar full nytta av.”

FETA3000BA uppfyller halvledarnormen SEMI F47, som kräver att utrustning för halvledarbearbetning klarar spänningsdippar (voltage sags) på matande AC nät.

För att reducera hörbart ljud har FETA3000BA en termostyrd fläkt där varvtalet automatiskt justeras för optimerad kylning i den aktuella omgivningen.

Avsedd för industriella miljöer är FETA3000BA utformad för drift i temperaturområdet -10 till +70°C, luftfuktighet 20 - 90%RH (ej kondenserande), och upp till 3.000 meter (10.000 fot) höjd över havet. Beroende på kylning och monterings sätt kan viss effektderating gälla.

FETA3000BA är utrustad med ingångsfilter och uppfyller FCC Part 15-A, CISPR32-A, EN55032-A, och VCCI-A. För applikationer som kräver högre dämpning av ledningsbundet brus rekommenderar COSEL NAC-20-472 filtret.

Produkten är säkerhetsgodkänd enligt UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1.

Framtagen för integrerade industriella applikationer med 1U bygghöjd har FETA3000BA måtten 102 x 41 x 340mm [4.02 x 1.61 x 13.39"] (bxhxd) och väger max 2.3kg.

FETA3000BA passar för ett brett spektrum av applikationer som t.ex. mät och analysutrustning, verktygsmaskiner och utrustning för halvledarproduktion. Den uppfyller RoHS direktivet och är CE märkt i enlighet med lågspänningsdirektivet.

För högre effektbehov erbjuder COSEL två modeller av FETA7000, FETA7000T med trefas 170-264VAC ingång och FETA7000ST med 3-fas / 4-ledar 300-480VAC ingång. Båda modellerna finns i två utgångsvarianter, 48V och 144V, med uteffekt på upp till 7480W.



FETA3000BA - 3000W AC/DC kapslat kraftaggregat för halvledarindustrin och andra krävande industriella applikationer.

Aktuella länkar:

COSEL FETA serie:

<https://www.coseurope.eu/Products/AC-DC/FETA>

**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 810 medarbetare och omsätter 253 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](mailto:sales@coseleurope.eu)

**Ref:**

COSEL PR-20 :001\_SW\_FETA3000BA