



## COSEL utökar sin serie av 3000W lågprofil kraftaggregat med ett 250VDC aggregat för industriella applikationer som kräver snabb svarstid

Press Release

2023-09-05

- Hög effekttäthet (2,1W/cm<sup>3</sup>)
- Låg profil ( 1U )
- 250VDC utspänning justerbar inom 100 – 350VDC
- Snabb svarstid på utspänningen
- Aktiv strömdelning och enkel parallellkoppling av upp till 10 enheter
- Hög tillförlitlighet och 3 års garanti

Cosel Co, Ltd (6905: Tokyo) lanserar idag ett 3000W AC/DC inkapslat kraftaggregat med en justerbar utspänning från 100 till 350VDC, avsett för industriella applikationer med behov av snabb utspänningsrespons. Utrustat med COSELs avancerade inbyggda digitala mikroprocessorteknologi har FETA3000BC aktiv strömdelning som ger enkel parallellkoppling av upp till tio aggregat för högre effekt eller redundans. Aktivt filter och phase-shift full-bridge topologi ger FETA3000BC hög verkningsgrad på upp till 93%. Med sikte på krävande industriella applikationer ger FETA3000BC's högteknologiska utförande snabb svarstid vid justering av utspänningen inom hela spänningsområdet.

I likhet med envelop tracking teknologin som används i effektförstärkare kräver industriella applikationer som laser, plasma processing och industriell uppvärmning kraftaggregat med snabb justering av utspänningen. Justering inom området 100 till 350VDC på mindre än 2 millisekunder är ett vanligt krav för att ge rätt spänning till processen. Med exakt effektstyrning och COSELs förfinade teknologi för snabb respons har FETA3000BC en svarstid på endast 1,5 millisekunder inom hela utspänningsområdet, och ger därmed ett viktigt bidrag till slutproduktens prestanda.

Med ett inspänningsområde på 170 till 264VAC levererar FETA3000BC-250 en nominell utspänning på 250VDC, justerbar från 180VDC till 350VDC med en inbyggd potentiometer, eller 100VDC till 350VDC med den analoga styrfunktionen som kan nås vid gränssnittskontaktdonet. Den nominella utströmmen är 12A och verkningsgraden är upp till 93% vid 230VAC inspänning.



Genom COSELS digitala mikroprocessorteknologi har FETA3000BC serien sofistikerad styrning av spänning och strömbalans, vilket förenklar både parallell- och seriekoppling av flera enheter. Det är möjligt att parallellkoppla upp till tio enheter utan tillägg av några externa komponenter. Den avancerade digitala styrningen styr också switching parametrar för optimerad verkningsgrad och därmed reducerad energiförbrukning.

För att minimera ljudnivån har FETA3000BC serien en termiskt styrd fläkt där varvtalet automatiskt optimeras efter det aktuella kylbehovet.

FETA3000BC har begränsning för strömrusning på ingången, överström- och överspänningskydd samt termiskt skydd. Power Good och larmsignaler är tillgängliga i gränssnittet och visas med LED. Enheterna kan fjärrstyras via RC stiftet i gränssnittet.

Avsedd för industriella miljöer klarar FETA3000BC drift inom temperaturspannet -10 till +70°C med relativ luftfuktighet (RH) 20-90% (icke kondenserande) och upp till 3000 meter maximal höjd över havet. Beroende på applikationens uppbyggnad och kylning kan eventuellt derating gälla.

FETA3000BC har inbyggt ingångsfilter och uppfyller FCC Part 15-A, CISPR32-A, EN55032-A, VCCI-A. Vid behov av högre dämpning för ledningsbundna störningar rekommenderar COSEL användning av filter NAC-20-472. Kraftaggregatet har isolation ingång till utgång på 3000VAC, ingång till jord (FG) på 2000VAC och utgång till jord (FG) på 2000VAC. Det är säkerhetsgodkänt enligt UL62368-1, C-UL (CSA62368-1) och EN62368-1.

Utformat för inbyggnad i industriella applikationer med 1U bygghöjd har FETA3000BC måtten 102 x 41 x 340mm [4,02 x 1,61 x 13,39"] (bxhxd) och väger max 2,3kg.

FETA3000BC passar för ett stort antal industriella applikationer som t.ex. mät- och analysutrustning, verktygsmaskiner, utrustning för halvledartillverkning, batteriladdare och effektförstärkare. Kraftaggregaten uppfyller RoHS direktivet och är CE och UKCA märkta i enlighet med lågspänningsdirektivet.



COSEL utökar sin serie av 3000W lågprofil kraftaggregat med ett 250VDC aggregat för industriella applikationer med behov av snabba svarstider

**Aktuella länkar:**

<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 710 medarbetare och omsätter 255 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-23:004\_FETA3000BC\_SE