



## COSEL utvider sin serie med lavprofil 3000 W kraftforsyninger med en 250 VDC enhet for industrielle applikasjoner som krever hurtig respons

Pressemelding  
2023-09-05

- Høy effekttetthet (2.1 W/cm<sup>3</sup>)
- Lav profil ( 1U )
- 250 VDC utgangsspenning, justerbar 100 – 350 VDC
- Utgangsspenning med hurtig respons
- Aktiv strømdeling og enkel parallellkobling – opp til 10 enheter
- Høy pålitelighet og 3 år garanti

Cosel Co, Ltd (6905: Tokyo) kunngjorde i dag utvidelsen med en 3000 W AC/DC innkapslet strømforsyning med en justerbar utgangsspenning fra 100 VDC til 350 VDC for industrielle applikasjoner som krever en rask respons på utgangen. FETA3000BC er designet med COSELs avanserte innebygde digitale mikroprosessor-teknologi, og inkluderer aktiv strømdeling, noe som gjør det enkelt å parallellkoble opptil ti enheter for ekstra kraft eller redundans. For høy effektivitet inkluderer FETA3000BC et aktivt filter og bruker en faseforskyvningsbasert, full-bro topologi som tilbyr et effektivitetsnivå på opptil 93 %. FETA3000BCs høyteknologiske design retter seg mot krevende industrielle applikasjoner og gir en høy responshastighet på justeringer av utgangsspenningen over hele området.

I likhet med konvolusjonssporingsteknologi (ET) som brukes i effektforsterkere, krever industrielle applikasjoner som laser, plasmabehandling og industriell oppvarming at utgangsspenningen til strømforsyningene deres justeres raskt innenfor området 100 VDC til 350 VDC på mindre enn 2 millisekunder for å gi en nøyaktig spenning til det emitterende elementet. Dette krever veldig tett, spesifikk effektstyring, og takket være COSELs raske responsteknologi er FETA3000BCs responstid over hele utspenningsområdet bare 1,5 millisekund, noe som garanterer høye ytelsesnivåer til sluttutstyret.

Med et inngangsspenningsområde på 170 til 264 VAC, leverer FETA3000BC-250 en nominell utgangsspenning på 250 VDC, justerbar fra 180 VDC til 350 VDC ved hjelp av det innebygde potensiometeret, eller 100 VDC til 350 VDC når du bruker den analoge kontrollfunksjonen for trimming som er tilgjengelig ved grensesnittkontakten. Den nominelle utgangsstrømmen er 12 A og effektiviteten er opptil 93 % ved 230 VAC inngang.



Ved å utnytte COSELs digitale mikroprosessor-teknologi, integrerer FETA3000BC-serien en svært sofistikert spennings- og strømbalansestyling. Dette forenkler systemintegratorens oppgave når de kobler enheter i parallell eller serie. Teknologien gjør det mulig å koble opptil ti enheter parallelt uten å legge til andre eksterne komponenter. Den avanserte digitale styringen håndterer også svitsjeparametere på en smart måte for å optimalisere effektiviteten, og dermed redusere energiforbruket.

For å redusere hørbar støy er FETA3000BC-serien utstyrt med en termoregulert vifte hvis hastighet justeres automatisk for å optimalisere kjøling i henhold til faktiske behov.

FETA3000BC inkluderer innkoblingsstrømbegrensende kretser, overstrøm- og overspenningsbeskyttelse og termisk beskyttelse. Power Good og Alarm-signaler er tilgjengelige fra grensesnittpanelet og tilstanden til disse blir markert av LED. Enheten kan fjernstyres via en RC-pinne.

FETA3000BC-serien er beregnet på bruk i industrielle miljøer, og kan anvendes innenfor et temperaturområde på -10 til +70 C, 20 - 90 % RF (ikke kondenserende) og opptil 3000 m (10 000 fot) maks høyde. Avhengig av kjøling og monteringsmetoder, kan en effektreduksjon gjelde.

FETA3000BC inkluderer et inngangsfiler og samsvarer med FCC Part 15-A, CISPR32-A, EN55032-A, VCCI-A. I tilfeller der et høyere nivå av ledningsbasert støydemping er nødvendig, anbefaler COSEL bruk av filteret NAC-20-472. Strømforsyningen har en inngang til utgang isolasjon på 3000 VAC, inngang til jord (FG) på 2000 VAC og utgang til jord (FG) på 2000VAC. Den er sikkerhetsgodkjent i henhold til UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1.

FETA3000BC er designet for integrerte industrielle applikasjoner i 1U høyde, og måler 102 x 41 x 340 mm [4,02 x 1,61 x 13,39 tommer] (BxHxD) og veier 2,3 kg maks.

FETA3000BC er egnet for et bredt spekter av industrielle bruksområder, inkludert måle- og analyseutstyr, maskinverktøy, halvlederproduksjonsutstyr, batteriladere og effektforsterkere. Strømforsyningene er i samsvar med RoHS-direktivet og de er CE- og UKCA-merket i henhold til lavspenningsdirektivet.



COSEL utvider sin lavprofil 3000 W serie med kraftforsyninger med en 250VDC enhet for industrielle applikasjoner som krever hurtig respons

**Relaterte lenker:**

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



**About COSEL:**

Established in Japan 1969, COSEL is one of the world's leading designers and manufacturers of high performance AC-DC Power Supplies, DC-DC Converters and EMI Filters. With quality, reliability & flexibility as our main focus, we pride ourselves on developing some of the highest quality and most reliable products seen anywhere in the world today. The Cosel Group is a \$255 million global company employing some 710 staff with sales offices throughout Japan, Asia, Europe and North America. Our product range is aimed mostly at demanding applications within the Industrial, Factory Automation, Medical, Telecoms, Lighting, Audio/Broadcast & Renewable Energy sectors. A flexible approach with full in-house design means we deliver products using the very latest technology meeting the growing demands of our customers.

**Note to the Editors:**

The Cosel Group includes the European power specialist Powerbox International AB, which has been acquired June 25, 2018 by COSEL.

**For more information contact:**

**Press and media relations**

Patrick Le Fèvre

Phone: +46 (0) 158 703 00

**Sales and technical requests**

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)

**Reference :**

COSEL PR-23:004\_FETA3000BC\_NO