



COSEL udvider sin 3000W lavprofil-strømforsyningsserie med en 250VDC-enhed til industrielle applikationer, der kræver høj responstid

Pressemeddelelse
2023-09-05

- Høj effekttæthed (2,1 W/cm³)
- Lav profil (1U)
- 250VDC udgangsspænding justerbar 100 - 350VDC
- Udgangsspænding med høj responshastighed
- Aktiv strømdeling og nem parallelkobling - op til 10 enheder
- Høj pålidelighed og 3 års garanti

Cosel Co, Ltd (6905: Tokyo) annoncerede i dag tilføjes af en 3000W AC/DC lukket strømforsyning med en justerbar udgangsspænding fra 100VDC til 350VDC til industrielle applikationer, der kræver en hurtig udgangsspændingsrespons. FETA3000BC er designet med COSELs avancerede, indbyggede digitale mikroprocessorteknologi og har aktiv strømdeling, hvilket gør det nemt at parallelkoble op til ti enheder for at få ekstra strøm eller redundans. For at opnå høj effektivitet har FETA3000BC et aktivt filter og bruger en faseforskudt fuldbro-topologi, der giver en effektivitet på op til 93 %. FETA3000BC's højteknologiske design henvender sig til krævende industrielle applikationer og giver en høj reaktionshastighed på justeringer af udgangsspændingen i hele området.

I lighed med envelop tracking-teknologi, der bruges i effektforstærkere, kræver industrielle anvendelser som laser, plasmabehandling og industriel opvarmning, at udgangsspændingen i deres strømforsyninger justeres hurtigt inden for området 100VDC til 350VDC på mindre end 2 millisekunder for at give en nøjagtig spænding til det udsendende element. Dette kræver en meget stram, specifik effektstyring, og takket være COSELs egen hurtige responsteknologi er FETA3000BC's responstid i hele udgangsspændingsområdet kun 1,5 millisekund, hvilket garanterer høje ydelsesniveauer for det endelige udstyr.

Med et indgangsspændingsområde på 170 til 264 VAC leverer FETA3000BC-250 en nominel udgangsspænding på 250 VDC, der kan justeres fra 180 VDC til 350 VDC ved hjælp af det indbyggede potentiometer, eller 100 VDC til 350 VDC, når man bruger den trimmende analoge kontrolfunktion, der er



tilgængelig på interface-stikket. Den nominelle udgangsstrøm er 12A, og effektiviteten er op til 93% ved 230VAC input.

Ved hjælp af COSELs digitale mikroprocessorteknologi integrerer FETA3000BC-serien en meget sofistikeret spændings- og strømbalancekontrol. Dette forenkler systemintegratorernes opgave, når enhederne skal forbindes parallelt eller i serie. Teknologien gør det muligt at parallelforbinde op til ti enheder uden at tilføje andre eksterne komponenter. Den avancerede digitale styring styrer også skifteparametrene på en smart måde for at optimere effektiviteten og dermed reducere energiforbruget.

For at reducere den hørbare støj er FETA3000BC-serien udstyret med en termoreguleret ventilator, hvis hastighed automatisk justeres for at optimere kølingen i forhold til de faktiske behov.

FETA3000BC har indgangsstrømsbegrænsende kredsløb, overstrøms- og overspændingsbeskyttelse samt termisk beskyttelse. Power Good- og alarmsignaler er tilgængelige fra interfacepanelet, og tilstanden af disse fremhæves af LED. Enheden kan fjernstyres via RC-stiften.

FETA3000BC-serien er beregnet til brug i industrielle miljøer og kan betjenes inden for et temperaturområde på -10 til +70 °C, 20 - 90 % RF (ikke-kondenserende) og op til 3.000 meters maksimal højde. Afhængigt af køle- og monteringsmetoder kan der forekomme en effektreduktion.

FETA3000BC indeholder et indgangsfiltre og overholder FCC Part 15-A, CISPR32-A, EN55032-A, VCCI-A. I tilfælde, hvor der kræves et højere niveau af dæmpning af ledningsbåret støj, anbefaler COSEL brug af NAC-20-472-filtret. Strømforsyningen har en isolation fra indgang til udgang på 3.000 VAC, indgang til jord (FG) på 2.000 VAC og udgang til jord (FG) på 2.000 VAC. Den er UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1 sikkerhedsgodkendt.

FETA3000BC er designet til integrerede industrielle applikationer i 1U-højde, måler 102 x 41 x 340 mm [4,02 x 1,61 x 13,39 tommer] (BxHxD) og vejer maks. 2,3 kg.

FETA3000BC er velegnet til en lang række industrielle anvendelser, herunder måle- og analyseudstyr, værktøjsmaskiner, halvlederproduktionsudstyr, batteriopladere og effektforstærkere. Strømforsyningerne overholder RoHS-direktivet, og de er CE- og UKCA-mærkede i overensstemmelse med lavspændingsdirektivet.



COSEL udvider sin 3000W lavprofil-strømforsyningsserie med en 250VDC-enhed til industrielle anvendelser, der kræver høj responstid

Relaterede links:

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

**Om COSEL:**

COSEL blev grundlagt i Japan i 1969 og er en af verdens førende designere og producenter af højtydende AC-DC-strømforsyninger, DC-DC-konvertere og EMI-filtre. Med kvalitet, pålidelighed og fleksibilitet som vores hovedfokus er vi stolte af at udvikle nogle af de mest pålidelige produkter af højeste kvalitet, der findes i verden i dag. Cosel Group er en global virksomhed med en omsætning på 255 millioner dollars og omkring 710 ansatte med salgskontorer i Japan, Asien, Europa og Nordamerika. Vores produktsortiment er hovedsageligt rettet mod krævende anvendelser inden for industri, fabriksautomatisering, medicin, telekommunikation, belysning, lyd/transmission og vedvarende energi. En fleksibel tilgang med fuldt in-house design betyder, at vi leverer produkter, der bruger den allernyeste teknologi og opfylder vores kunders voksende krav.

Note til redaktionen:

Cosel-koncernen omfatter den europæiske strømspecialist Powerbox International AB, som den 25. juni 2018 blev opkøbt af COSEL.

For mere information kontakt:**Presse- og medierelationer**

Patrick Le Fèvre

Telefon: +46 (0) 158 703 00

Salg og tekniske forespørgsler

COSEL EUROPE GmbH

Lurgiallee 6-8, 60439 Frankfurt am Main, Tyskland

<https://www.coseleurope.eu>

TLF: +49-69-95-0079-0

FAX: +49-69-50-8302-00

E-mail: sales@coseleurope.eu

Reference :

COSEL PR-23:004_FETA3000BC_DK