



COSEL udvider sin portefølje af mikroprocessor-styrede strømforsyninger til industrien og elektronikbrancherne

Pressemeddelelse

2020-02-25

- Høj effekttæthed (2.1W/cm³)
- Lavprofil (1U)
- Dæmpning af harmoniske efter IEC61000-3-2 class A
- Aktiv strømdeling og let parallelkobling af op til 10 enheder
- Høj pålidelighed og tre års garanti

Cosel Co, Ltd (6905: Tokyo) udvider nu sin portefølje af kapslede strømforsyninger til krævende applikationer i industri samt elektronik- og halvlederbrancherne med en 3000W AC/DC-strømforsyning. De nye forsyninger er designet med en avanceret indbygget digital styring, og FETA3000BA inkluderer aktiv strømdeling, så man let kan parallelkoble op til 10 forsyninger til redundans eller høje forsyningskrav. FETA3000BA opnår sin høje effektivitet på op til 93 procent gennem en faseskiftende fuldbro-topologi og indeholder desuden et aktivt filter. For at opfylde de strenge krav i flere slags applikationer inden for ikke mindst halvlederudstyr i elektronikproduktionen opfylder FETA3000BA SEMI F47-standarden.

Med input fra mellem 170 og 264VAC giver FETA3000BA-48 et 48VDC-output, der kan justeres fra 38,4 til 52,8VDC med et indbygget potentiometer, eller mellem 15,0 og 52,8VDC ved brug af den trimmer-funktioner, som er til rådighed på den bageste konektor. Nominel strøm på output er 62A og effektivitet er op til 93% ved et 230VAC-input.

FETA3000BA-serien bruger COSEL's digitale effektstyringsteknologi med integration af en meget avanceret balancering af strøm og spænding. Det forenkler opgaven, hvis systemintegratorer vil sætte flere forsyninger sammen i parallel eller serie. Denne teknologi gør det muligt at forbinde op til 10 enheder i parallel uden brug af yderligere eksterne komponenter. Den avancerede digitale styring kontrollerer også switching-parametrene for optimering af effektivitet, så forbruget bliver så lille som muligt.

- Strømforsyninger blev tidligere udgjort at en mængde analoge teknologier, men er undergået en række omfattende ændringer siden årtusindskiftet, Tidligere blev forsyningerne reguleret op eller ned som følge af analoge kredsløb, som overvågede spændingen på output, men i dag styres



forsyningerne digitalt af mikroprocessorer og software. Cosel begyndte at udvikle sin egen digitale styringsteknologi på et meget tidligt tidspunkt. Ved at tilføje digitale styringer i de analoge kredsløb har Cosel realiseret strømforsyninger med en række højniveaufunktioner, som også den nyeste FETA3000BA-forsyning får den fulde fordel af, siger Mr. Todo, COSEL's Manager for Unit Standard Design Department.

FETA3000BA opfylder halvlederproducenternes standard, SEMI F47, som kræver, at udstyr til fremstilling af halvledere skal tolerere spændingsdyk på netforsyningslinierne.

For at reducere hørbar støj er FETA3000BA-serien udstyret med en termoreguleret blæser, hvis hastighed automatisk justeres til optimal køling i specifikke omgivelser.

FETA3000BA-serien er rettet mod industrielle miljøer og tåler brug i temperaturer mellem -10 og +70°C, 20 til 90 procents relativ fugtighed (ikke-kondenserende) og anvendelse i op til 3.000 meters højde. Afhængigt af køling og montageforhold kan derating komme på tale.

Der er i FETA3000BA også et input-filter, ligesom forsyningen overholder FCC Part 15-A, CISPR32-A, EN55032-A og VCCI-A. I tilfælde, hvor en højere dæmpning af ledningsbåren støj er påkrævet, anbefaler COSEL et NAC-20-472 filter. Produktet er desuden UL62368-1, C-UL (CSA62368-1) og EN62368-1 sikkerhedsgodkendt.

Højden af FETA3000BA er 1U, og ydermålene 102mm x 41mm x 340mm med en vægt på maksimalt 2,3kg.

FETA3000BA egner sig til en række applikationer lige fra T&M- og analyseudstyr til forsyning af maskinværktøjer og halvlederproduktionsudstyr. Forsyningerne opfylder RoHS-direktivet og er CE-mærkede i overensstemmelse med lavvolddirektivet.

Til højere effekter tilbyder COSEL to FETA7000-modeller, henholdsvis FETA7000T med et trefaset 170-264VAC-input og FETA7000ST et trefaset/fireleder 300-480VAC-input. Begge modeller leverer i to output-versioner på 48V eller 144V med effekter op til 7488W.



FETA3000BA – Kapslet 3000W AC/DC-strømforsyning til krævende industrielle formål og til elektronik- og halvlederbrancherne.

Links:

COSEL FETA-serien:

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

**Om Cosel:**

Cosel er grundlagt i Japan i 1969 og er blandt verdens førende designere og producenter af højtydende AC/DC-strømforsyninger, DC/DC-konvertere og støjfiltre. Med kvalitet, pålidelighed og fleksibilitet som primære fokusområder, er Cosel stolte af at udvikle nogle af branchen bedste og mest pålidelige produkter i verden. Cosel har en \$284m global omsætning og beskæftiger 790 ansatte i kontorer ud over hele Japan, Asien, Europa og Nordamerika. Produktudbuddet er især rettet mod krævende applikationer inden for industri-, automations-, medico-, telecom-, belysnings-, audio/broadcast- og bæredygtig energisegmenterne. En fleksibel tilgang til markedet med fuldstændige in-house designmuligheder betyder, at Cosel leverer produkter baseret på de nyeste teknologier, som imødekommer de stadigt skrappe krav fra virksomhedens mange kunder.

Note:

Cosel Group inkluderer den europæiske forsyningspecialist, Powerbox International AB, som blev opkøbt 25. juni, 2018 af Cosel.

For mere information:

Gitte Norup Fjeldsted

Tlf.: 45 93 42 00

E-mail: info.dk@prbx.com

Reference :

COSEL PR-20 :001_DK_FETA3000BA