



## COSELS konfigurerbare strømforsyninger forkorter time-to-market for medicoapplikationer

Pressemeddelelse

2019-09-16

- Fleksibel, modulær systemarkitektur gør forskellige output-konfigurationer mulige
- Lav profilhøjde (41mm = 1U)
- Universelt input (85-264VAC)
- Medicinsk isolationsgrad 2MOPP
- Sikkerhedscertificeret efter 60601-1 & 62368-1
- Output-strøm og –spænding kan styres med et analog signal
- 5 års garanti

Cosel Co, Ltd (6905: Tokyo) lancerer nu med AME-serien en familie af konfigurerbare strømforsyninger til medicoapplikationer. Med afsæt i COSELS ekspertise inden for digitale strømforsyninger og en optimeret topologi til høj effektivitet består AME-serien af fire modeller, AME400F, AME600F, AME800F og AME1200F, der dækker applikationer fra 400W til 1200W. Hver version kan bestykes med uafhængige output-moduler, der kan kombineres og blandes til unikke konfigurationer, som det nu kræves af applikationen. To versioner af output-moduler på henholdsvis 120W og 240W optimerer designet til kundernes behov. Begge moduler leveres til fire output-spændinger på +5V, +12V, +24V og +48V. AME-serien er designet til krævende medicinske formål med input/output isolation, der overholder 2MOPP-kravene.

Det modulære AME-koncept er ekstremt fleksibelt. Hvert modul fungerer som en stand-alone enhed, hvor styring og funktioner kan tilgås via én enkelt konektor. 240W-moduler inkluderer remote on/off-styring og spændingsføling med output-strøm og –spænding justérbart eller styret via analoge- og/eller alarm-signaler. Ved brug af ekstern spændingsstyring kan output-spændingen trimmes ned til næsten 0 volt. Med strøm-trimmeren (ITRM) kan modulet fungere som en konstantstrømkilde. Ved at kombinere spændings- og strømstyring (VTRM og ITRM) fungerer forsyningen simpelthen som en konstantspændings/konstantstrømsgenerator (CVCC).



Med 24- og 48V outputs og 240W-modulet har AME-serien en indbygget strømkapacitet, der rækker til medicinske applikationer som laser- eller pulsgeneratorer. Takket være COSELS teknologi kan højere spændinger realiseres ved at sætte moduler i serie, ligesom større effekter kan opnås gennem parallelkobling.

120W interfacet er designet til krævende styringsformål og har kun remote on/off og alarm på boardet. Alle moduler inkluderer overspændings- og overstrømsbeskyttelse med automatisk recovery.

Som standard er effektudgangene med skrueterminaler, om end visse applikationer kan kræve isolerede terminaler eller quick-konnektorer. Til de versioner er forsyningerne udstyret med en Molex-konnektor i stedet for en terminalblok.

Master-/værtsenheden inkluderer støjfilter, inrush-strømbegrænsere, primær beskyttelse og et hjælpe-output på 5V/1A, optionelt 12V. En hovedalarm og globale spærre befinder sig også i masteren, så man kan monitere og beskytte den samlede strømforsyning. For optimal funktionalitet er der indbygget en forceret smart-fan i mastermodulet. For at reducere støjen mest muligt og for at spare energi justerer smart-fan'en blæserhastigheden til det påkrævede luft-flow.

AME400F og AME600F supporterer fire output-slots, og AME800F og AME1200F seks slots.

Med fokus på medico opfylder AME-seriens input-to-output isolation kravene til 2MOPP, og input-to-ground 1MOPP. AME er godkendt efter UL62368-1, C-UL (CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), EN62368-1, ANSI/AAMI ES60601-1, C-UL (CAN/CSA-C22.2 No.60601-1), EN60601-1 3rd edition og opfylder også IEC60601-1-2 4th Edition.

Med henblik på ledningsbåren støj overholder AME-serien FCC-B, CISPR11-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B, VCCI-B. Til applikationer, som kræver endnu lavere støjniveauer kan der også leveres et filter af typen COSEL NAC om ønsket.

AME-serien er designet til forsyning af krævende applikationer, hvor pladsen kan være begrænset, hvorfor AME-serien er kapslet i et lavprofilhus. AME400F og AME600F måler 89mm x 41mm x 257mm, og AME800F samt AME1200F måler 127mm x 41mm x 257mm.

For at opfylde en lang række applikationer og for at forenkle produktimplementering inkluderer AME-serien en lang række muligheder i form af optioner, tilbehør og konfigurationsværktøjer. AME-serien overholder RoHS-direktivet og er CE-mærket i henhold til lavspændingsdirektivet.



COSELs konfigurerbare strømforsyninger forkorter time-to-market for medicoapplikationer

**Links:**

AME400F, AME600F, AME800F, AME1200F

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

**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 \$253m global omsætning og beskæftiger 810 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](mailto:info.dk@prbx.com)

**Reference :**

COSEL PR-19:005\_DK\_AME