



COSEL med konfigurerbare kraftforsyninger som forkorter time to market for medisinske applikasjoner

Pressemelding

2019-09-11

- Fleksibel, modulbasert systemarkitektur gir varierte utgangskonfigurasjoner
- Lavprofil (41mm, 16,1 tommer = 1U høyde)
- Universell inngang (85-264VAC)
- Medisinsk Isolasjonsgrade 2MOPP
- Sikkerhetsgodkjenning 60601-1 og 62368-1
- Utgangsstrøm og spenning kan styres med analogt signal
- 5 års garanti

Cosel Co, Ltd (6905: Tokyo) lanserte i dag en komplett portefølje med konfigurerbare kraftforsyninger for medisinske anvendelser, AME serien. Basert på COSELs ekspertise på digital kraftforsyning, består AME serien av fire modeller, AME400F, AME600F, AME800F og AME1200F, som til sammen dekker applikasjoner fra 400W til 1200W. Hver versjon kan huse uavhengige utgangsmoduler som kan kombineres og blandes for å tilby en unik konfigurasjon, avhengig av applikasjonen. For å optimalisere konfigurasjonen perfekt til kundenes krav, tilbys to versjoner av utgangsmodulene, 120W og 240W. Begge modulene er tilgjengelige i fire utgangsspenninger, +5V, +12V, +24V og +48V. AME-serien er designet for krevende medisinske applikasjoner, og har derfor isolasjon mellom inngang og utgang som er kompatibel med 2MOPP-kravene.

Det modulbaserte AME-konseptet er ekstremt fleksibelt. Hver modul fungerer som en frittstående kraftenhet, og styre- og overvåkingsfunksjoner er tilgjengelig via en enkelt kontakt. Den 240W modulen inkluderer ON/OFF fjernstyring og spenningsføler med justerbar utgangsspenning og strøm, eventuelt styrt via analoge- og alarmsignaler. Ved bruk av ekstern spenningsstyring kan utgangsspenningen trimmes ned til nesten null volt. Ved å bruke strømtrimmefunksjonen (ITRM) kan modulen operere som en konstantstrømkilde. I tillegg, ved å kombinere spennings- og strømstyring (VTRM og ITRM) kan den



simpelthen fungere som en konstant spenning-/konstant strøm- (CVCC) generator.

Med 24V og 48V utganger og utstyrt med den 240W modulen, har AME-serien en innebygd peak-strømfunksjon, egnet for medisinske applikasjoner som laser- eller pulsgeneratoroppgaver. Takket være COSEL-teknologien er det mulig å oppnå høyere spenninger ved å kople moduler i serie, og for høyere effekter kan de også koples i parallell.

Det 120W grensesnittet er designet for mindre krevende styreapplikasjoner, og er begrenset til fjernstyrt ON/OFF og alarm. Alle modulene har overspennings- og overstrømsbeskyttelse med automatisk gjenoppretting.

Kraftutgangskontaktene er skrueterminaler som standard. Enkelte applikasjoner kan kreve isolerte termineringer eller hurtigkontakttyper, og for disse er det mulig å få en Molex-kontakt i stedet for terminalblokken.

Masterenheten inkluderer støyfilter, inrush strømbegrensning, primærbeskyttelse og aux-utgang på 5V/1A, med 12V som opsjon. En hovedalarm og en global stopper er også inkludert i masterenheten, noe som gjør det mulig å overvåke hele kraftforsyningen. For å garantere optimal funksjonalitet, er det bygget inn en smart innblåsningsvifte for kjøling i vertsenheten. For å redusere støyen til lavest mulig nivå, spare energi og garantere optimal ytelse ved alle temperaturer, justerer smartviften automatisk hastigheten til den påkrevde luftstrøm.

AME400F og AME600F støtter fire utgangsporter, mens AME800F og AME1200F har seks porter.

Med sitt medisinske fokus er AME seriens inngang-til-utgangsisolasjon i samsvar med 2MOPP og inngang-til-jord med 1MOPP. AME er godkjent i samsvar med 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 3. utgave, og den er kompatibel med IEC60601-1-2 4. utgave.

I tester for ledningsbundet utstråling er AME serien funnet i samsvar med FCC-B, CISPR11-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B, VCCI-B. For applikasjoner som krever enda lavere utstrålingsnivå kan det leveres et ekstra filter, type COSEL NAC.

AME-serien er designet for å drive krevende applikasjoner der plassen kan være begrenset, og er derfor kapslet i en lavprofil kapsling. AME400F og AME600F måler 89 X 41 X 257mm (3.50 X 1.61 X 10.12 tommer) mens AME800F og AME1200F måler 127 X 41 X 257mm (5.00X1.61 X10.12 tommer).



For å ivareta et stort spekter av applikasjoner, og for å kunne forenkle produktimplementering, inkluderer AME-serien en rekke opsjoner, tilbehør og et konfigurasjonsverktøy. Den er i samsvar med RoHS-direktivet og er CE-merket i samsvar med Lavspenningsdirektivet.



COSEL med konfigurerbare kraftforsyninger som forkorter time to market for medisinske applikasjoner

Relaterte lenker:

AME400F, AME600F, AME800F, AME1200F

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

**Om Cosel:**

COSEL ble etablert i Japan i 1969, og er verdensledende innen design og produksjon av høy-ytelses AC-DC kraftforsyninger, DC-DC omformere og EMI-filtre. Med kvalitet, pålitelighet og fleksibilitet som vårt hovedfokus, setter vi vår ære i å utvikle noen av de kvalitetsmessig beste og mest pålitelige produkter i verden i dag. COSEL Group er et globalt selskap med omsetning på USD 284 millioner, som sysselsetter omkring 790 ansatte og har salgskontorer i Japan, Asia, Europa og Nord-Amerika. Vårt produktspekter retter seg hovedsakelig mot krevende applikasjoner innen Industri, Fabrikkautomatisering, Medisin/Helse, Telekom, Belysning, Audio/Kringkasting samt Fornybar Energi. En fleksibel tilnærming med komplett innomhus design betyr at vi leverer produkter med de aller nyeste teknologier, og som møter de økende behovene hos våre kunder.

Til Redaksjonen:

COSEL Group inkluderer den europeiske kraftelektronikkspecialisten Powerbox International AB, som ble overtatt av COSEL 25. Juni 2018.

For mer informasjon, kontakt:**Presse- og mediarelasjoner**

Patrick Le Fèvre

Tlf: +46 (0) 158 703 00

Salg og tekniske forespørsler

COSEL EUROPE GmbH

Berner Straße 53, 60437 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

Referanse:

COSEL PR-19:005_NO_EUROPE_AME