



COSELS konfigurerbara kraftaggregat kortar time-to-market för medicinska applikationer

Press Release

2019-09-11

- Flexibel modulär systemarkitektur ger många olika utgångskonfigurationer
- Låg profil (41mm, 1,61" = 1U hög)
- Universal inspänning (85-264VAC)
- Medicinsk isolation 2MOPP
- Godkänd enligt säkerhetsnormerna 60601-1 och 62368-1
- Utspänning och ström kan styras med en analog signal
- 5 års garanti

Cosel Co, Ltd (6905: Tokyo) lanserar nu en komplett serie konfigurerbara kraftaggregat för medicinska applikationer, AME serien. Baserad på COSELS expertis inom digitala kraftaggregat och optimerade topologi för hög verkningsgrad omfattar AMF serien fyra modeller, AME400F, AME600F, AME800F och AME1200F, som tillsammans täcker applikationer från 400W till 1200W. Varje aggregat kan utrustas med oberoende utgångsmoduler som kan blandas och kombineras till unika konfigurationer för att möta en applikations behov. Utgångsmodulerna finns i både 120W och 240W versioner, med utspänningarna +5V, +12V, +24V och +48V, för maximal optimering av konfigurationen. Framtagna för krävande medicinska applikationer har AMF serien ingång/utgång isolation i överensstämmelse med 2MOPP kraven.

AME seriens modulära koncept ger mycket stor flexibilitet. Varje modul uppträder som ett oberoende kraftaggregat där styrning och övervakning är åtkomligt via en enkel kontakt. 240W modulen har fjärrstyrt ON/OFF, larmsignaler, spänningsavkänning, utspännings- och utströmstyrning. Utspänningen kan justeras med den inbyggda potentiometern eller en extern spänning. Vid extern spänningsstyrning kan utspänningen styras ner nästan till noll volt. Genom strömstyrningsfunktionen (ITRM) kan modulen användas som en konstantströmenhet. Genom att kombinera styrning av spänning och ström (VTRM och ITRM) blir den en konstant spänning/konstant ström (CVCC) enhet.

Med 24V och 48V utgångar och 240W modulen har AME serien toppström kapacitet som lämpar sig för laser eller pulsgeneratorapplikationer. Med COSELS



teknologi kan högre spänningar fås genom seriekoppling av moduler och högre total effekt genom parallellkoppling.

Avsedd för applikationer med lägre krav på styrning är 120W modulens gränssnitt begränsat till fjärrstyrt ON/OFF samt larm. Samtliga moduler har skydd för överspänning och överström med automatisk återställning.

Anslutningen på utgångarna är som standard skruvterminaler, men för applikationer som erfordrar isolerade anslutningar eller snabbkoppling kan skruvterminalerna ersättas med Molex kontakter.

Huvudenheterna inkluderar störningsfilter, inströmsbegränsning, primärskydd och en extra utgång på 5V/1A med 12V som option. Hela kraftaggregatet kan övervakas via huvudenheten genom ett huvudlarm och global inhibit. En smart-fan med inblås för forcerad kylning som garanterar optimala driftförhållanden sitter också i huvudenheten. Automatisk styrning av fläkthastigheten efter behovet ger minskad effektförbrukning och sänkt ljudnivå.

AME400F och AME600F har plats för fyra utgångsmoduler medan AME800F och AME1200F har plats för sex.

Med siktet på medicinska applikationer har AME serien ingångs och utgångsisolation i enlighet med 2MOPP och ingång mot jord enligt 1MOPP. AME serien är godkänd enligt 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, och den uppfyller IEC60601-1-2 4th edition.

Vid test för ledningsbunden störning uppfyller AME serien FCC-B, CISPR11-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B, VCCI-B. För applikationer som kräver ännu lägre störningsnivåer kan ett tilläggsfilter av typen COSEL NAC tillhandahållas.

Avsedd att strömförsörja krävande applikationer där utrymmet ofta är begränsat har AME serien byggts i ett lågprofilhölje. AME400F och AME600F har måtten 89 X 41 X 257mm (3.50 X 1.61 X 10.12 tum), medan AME800F och AME1200F har måtten 127 X 41 X 257mm (5.00X1.61 X10.12 tum).

För att passa ett brett spektrum av applikationer och förenkla produktimplementeringen finns till AME serien ett stort utbud av optioner och tillbehör, samt ett konfigureringsverktyg. AME serien uppfyller RoHS direktivet och är CE märkt i enlighet med lågspänningsdirektivet.



COSELs konfigurerbara kraftaggregat kortar time-to-market för medicinska applikationer

Aktuella länkar:

AME400F, AME600F, AME800F, AME1200F

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



Om Cosel

COSEL, grundat i Japan 1969, är ett av världens ledande företag för utveckling och tillverkning av högpresterande AC-DC kraftaggregat, DC-DC omvandlare och EMI filter. Med kvalitet, tillförlitlighet och flexibilitet som huvudfokus känner vi stolthet över att utveckla några av de mest högkvalitativa och tillförlitliga produkter som finns i världen idag. COSEL gruppen, med säljkontor i Japan, Asien, Europa och Nordamerika, har ca 810 medarbetare och omsätter 253 miljoner USD. Vårt produktutbud riktar sig främst till krävande applikationer inom industri, fabriksautomation, medicin, telekom, belysning och förnyelsebar energi, samt audio/broadcast sektorn. Med ett flexibelt förhållningssätt och egen heltäckande in-house produktutveckling levererar vi produkter med den senaste teknologin, som motsvarar våra kunders växande behov och förväntan.

Not till redaktörer:

COSEL gruppen inkluderar den Sverigebaserade internationella strömförsörjningsspecialisten Powerbox International AB, som förvärvades av COSEL 2018-06-25.

För mer information:

Press och media

Patrick Le Fèvre

Telefon: +46 (0) 158 703 00

Försäljning och tekniska frågor:

COSEL EUROPE GmbH

Berner Straße 53, 60437 Frankfurt am Main, Germany

<http://www.coseleurope.eu>

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

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

E-mail: sales@coseleurope.eu

Ref :

COSEL PR-19:005_SW_EUROPE_AME