



COSEL lanserer 1 kW kraftforsyninger i åpen ramme med hele 330% peakeffekt, rettet mot medisinske og industrielle applikasjoner

Pressemelding
2021-11-16

- 330% peakeffekt i opptil 3.000 millisekunder
- EN62477-1 OVC III sikkerhetssertifisering for industrielle anvendelser
- Egnet for medisinske "Body Floating" (BF) applikasjoner
- Lite og kompakt kretskortdesign, optimalisert for friluftkjøling
- Høy effektivitet for å redusere energiforbruk
- 5 års standard garanti

COSEL Co, Ltd (6905: Tokyo) kunngjør i dag introduksjonen av 1.000 W friluftkjølte kraftforsyninger, AEA1000F serien. Med tanke på krevende applikasjoner, er AEA1000F i stand til å levere 330% peakeffekt i en periode på opp til 3.000 millisekunder. AEA1000F er utformet for applikasjoner som krever et høyt sikkerhetsnivå, og er sertifisert i henhold til EN62477-1 (OVC III) standarden for industrielle applikasjoner, og er godkjent i samsvar med ANSI/AAMI ES60601-1 og EN60601-1, 3. utgave for medisinske anvendelser. AEA1000F er egnet for Body Floating (BF) applikasjoner og kompatibel med sikkerhetskravene for 2MOPP (IN/OUT) og 1MOPP (OUT/FG). Utformingen av AEA1000F er optimalisert for friluftskonveksjon, noe som gjør serien ideell for bruk i utstyr som anvendes i lavstøyområder.

Med de stadig økende nivåene av automatisering i industrielle og medisinske applikasjoner, må strømforsyninger kunne levere ekstra kraft i perioder med høy aktivitet når det kreves av dynamiske belastninger, for eksempel motoroppstart. For å tilfredsstille og opprettholde slike forhold må strømforsyningen utformes med et høyt dynamisk kontrollnivå og et effekttrinn som er i stand til å opprettholde repeterende toppbelastninger. AEA1000F er i stand til å levere 330% av sin nominelle effekt med friluftskonveksjonskjøling under en periode på opptil 3.000 millisekunder, noe som er enestående og møter de nyeste markedskravene fra industrielt og medisinsk utstyr.

Industrielle applikasjoner krever nå effektive strømforsyninger som er i stand til å fungere i forskjellige miljøer med høyt sikkerhetsnivå. AEA1000F er



sertifisert i henhold til EN62477-1 Over Voltage Category Three (OVC III), noe som betyr at sluttutstyr som drives av produktene, kan kobles direkte til hovedfordelingspanelet uten å legge til et ekstra isolasjonsnivå. Dette forenkler systemdesignerens oppgave, reduserer kostnadene og garanterer det høyeste effektivitetsnivået.

Med tanke på medisinske applikasjoner samsvarer inngangs- til utgangsisolasjonen i AEA1000F med 2MOPP, dens inngang til jord med 1MOPP, og utgang til jord med 1MOPP, hvilket gjør produktet egnet for Body Floating (BF) applikasjoner. Enhetene er godkjente i henhold til ANSI/AAMI ES60601-1 og EN60601-1, 3. utgave.

AEA1000F har en inngangs- til utgangsisolasjon på 4.000 VAC, inngang til jord (FG) på 2.000 VAC og utgang til jord (FG) på 1.500 VAC.

Ettersom den er designet for internasjonale applikasjoner, har den anvendelige AEA1000F en inngangsspenning i området fra 85 til 264 VAC. Den er tilgjengelig med tre utgangsspenninger: 24 V, 36 V og 48 V med strømstyrker på henholdsvis 42 A, 28 A og 21 A. Utgangsspenningen kan justeres ved hjelp av et innebygd potensiometer.

AEA1000F anvender aktiv effektfaktorkorrigerings (PFC) for lav harmonisk distorsjon på strømmen, og svitsjetrinnet bruker en LLC resonant topologi som implementerer den nyeste generasjonen krafthalvledere som gir en typisk effektivitet på opp til 95%.

For ytterligere effekt kan AEA1000F koples i parallell, opp til seks enheter. I parallellmodus kan slave-enhetene, ved å justere utgangsspenningen på masterenheten, enkelt justere deres utgangsspenning til samme verdi.

AEA1000F er optimalisert for konveksjonskjøling og kan driftes i omgivelsestemperaturer fra -20 til +70 grader Celsius. Avhengig av sammenstillingsmetoden og ventilasjonen som anvendes i det ferdige utstyret, kan en degradering oppstå, som spesifisert i den tekniske dokumentasjonen.

AEA1000F inkluderer innebygde beskyttelseskretser mot oppstartstrømmer, overstrøm, overspenning og overoppheting.

I sin åpne ramme måler AEA1000F 50 x 127 x 228,6 mm (1,97 x 5 x 9 tommer) og veier maks 1,5 kg.

AEA1000F samsvarer med sikkerhetskrav ifølge UL (USA), C-UL (Canada), DEMKO (Danmark), og TUV (Tyskland). Produktet er sertifisert i henhold til UL62368-1, EN62368-1, EN62477-1 (OVC III).

For å ivareta spesifikke behov er det tilgjengelig en rekke opsjoner, slik som belegg (C), ekstra deksel (N), vertikalposisjonert skrue på terminalblokk (T), terminalblokk endret til en kontakt (J), utvidete egenskaper: Ekstraavganger (AUX1 12V1A), (AUX2 5V1A), Fjernstyrt ON/OFF og alarm (R3), UL508 sertifisering (T5), overstrømbeskyttelsesmodus endret fra hikkemodus til nedstenging (P5).

AEA-serien er egnet for et stort spekter av applikasjoner, slik som roboter og robotikk, infusjonspumper, respiratorer, aktuatorer, prosessstyring, radio- og overføringsutstyr, samt nødsignaler.

AEA1000F-serien har en komplett femårs garanti og samsvarer med de europeiske RoHS-, REACH- og lavspenningsdirektivene.



COSELs AEA1000F leverer 330% toppeffekt i opptil 3.000 millisekunder, og er designet for industrielle og medisinske applikasjoner

Relaterte lenker:

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

**About Cosel:**

Established in Japan 1969, COSEL is one of the world's leading designers and manufacturers of high performance AC-DC Power Supplies, DC-DC Converters and EMI Filters. With quality, reliability & flexibility as our main focus, we pride ourselves on developing some of the highest quality and most reliable products seen anywhere in the world today. The Cosel Group is a \$250m global company employing some 700 staff with sales offices throughout Japan, Asia, Europe and North America. Our product range is aimed mostly at demanding applications within the Industrial, Factory Automation, Medical, Telecoms, Lighting, Audio/Broadcast & Renewable Energy sectors. A flexible approach with full in-house design means we deliver products using the very latest technology meeting the growing demands of our customers.

Note to the Editors:

The Cosel Group includes the European power specialist Powerbox International AB, which has been acquired June 25, 2018 by COSEL.

For more information contact:**Press and media relations**

Patrick Le Fèvre

Phone: +46 (0) 158 703 00

Sales and technical requests

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

Reference :

COSEL PR-21:008_AEA1000F_NO