

COSEL kündigt 1kW Open-Frame-Netzgeräte mit 330% Spitzenleistung für medizinische und industrielle Anwendungen an

Presse Mitteilung

16.11.2021

- 330% Spitzenleistung für bis zu 3.000 Millisekunden
- EN62477-1 OVC III zertifiziert für Sicherheit in industriellen Anwendungen
- Geeignet für medizinische Body Floating (BF)-Anwendungen
- Kleines und kompaktes PCB-Layout, optimiert für freie Luftkonvektion
- Hoher Wirkungsgrad zur Reduzierung des Energieverbrauchs
- 5 Jahre Standard-Garantie

COSEL Co, Ltd (6905: Tokio) kündigte heute die Einführung von 1000-W-Netzteilen mit freier Luftkonvektionskühlung an, die AEA1000F-Serie. Mit Blick auf anspruchsvolle Anwendungen ist das AEA1000F in der Lage, 330% Spitzenleistung für einen Zeitraum von bis zu 3.000 Millisekunden zu liefern. Konzipiert für Anwendungen, die ein hohes Maß an Sicherheit erfordern, ist das AEA1000F nach der Norm EN62477-1 (OVC III) für industrielle Anwendungen zertifiziert und nach ANSI/AAMI ES60601-1, sowie EN60601-1, 3rd Edition für medizinische Anwendungen zugelassen. Das AEA1000F ist für Body Floating (BF)-Anwendungen geeignet und erfüllt die Sicherheitsanforderung 2MOPP (IN/OUT) und 1MOPP (OUT/FG). Das Layout des AEA1000F ist für freie Luftkonvektion optimiert, was es ideal für den Einsatz in Geräten macht, die in geräuscharmer Umgebung betrieben werden.

Mit dem immer höheren Automatisierungsgrad in industriellen und medizinischen Anwendungen müssen Stromversorgungen in der Lage sein, zusätzliche Leistung während Belastungsspitzen zu liefern, wie sie von dynamischen Lasten, z. B. beim Motorstart, benötigt wird. Um solchen Anforderungen dauerhaft zu genügen, muss die Stromversorgung mit einer hoch dynamischen Regelung und einer Leistungsstufe ausgelegt sein, die in der Lage ist, wiederholte Spitzenlasten zu verkraften. Das AEA1000F ist in der Lage, 330% seiner konvektionsgekühlten Nennleistung über einen Zeitraum von bis zu 3.000 Millisekunden zu liefern, was hervorragend ist und den neuesten Marktanforderungen von industriellen und medizinischen Geräten entspricht.

Industrielle Anwendungen erfordern heute effiziente Stromversorgungen, die in verschiedenen Umgebungen mit einem hohen Maß an Sicherheit arbeiten können. Das AEA1000F ist zertifiziert nach EN62477-1 Überspannungskategorie drei (OVC III), was bedeutet, dass ein Endgerät, das von dem Netzteil versorgt wird, direkt an die

Hauptverteilung angeschlossen werden kann, ohne eine zusätzliche Isolationsebene hinzuzufügen. Dies vereinfacht die Aufgabe des Systementwicklers, reduziert die Kosten und garantiert ein Höchstmaß an Effizienz.

Für medizinische Anwendungen entspricht die Isolation des AEA1000F zwischen Eingang und Ausgang 2MOPP, zwischen Eingang und Erde 1MOPP und zwischen Ausgang und Erde 1MOPP, so dass das Produkt für Body Floating (BF) Anwendungen geeignet ist. Die Geräte sind in Übereinstimmung mit ANSI/AAMI ES60601-1 und EN60601-1, 3rd Edition zugelassen.

Das AEA1000F hat eine Isolation von Eingang zu Ausgang von 4.000VAC, Eingang zu Erde (FG) von 2.000VAC und Ausgang zu Erde (FG) von 1.500VAC.

Das vielseitige AEA1000F wurde für internationale Anwendungen mit Eingangsspannungen von 85 bis 264VAC entwickelt. Es stehen drei Ausgangsspannungen zur Wahl: 24V, 36V oder 48V mit jeweiligen Nennströmen von 42A, 28A und 21A. Die Ausgangsspannung kann über ein eingebautes Potentiometer eingestellt werden.

Für eine niedrige harmonische Stromverzerrung weist das AEA1000F einen aktiven Power Factor Corrector (PFC) auf und die Schaltstufe verwendet eine LLC-Resonanztopologie mit Leistungshalbleitern der neuesten Generation, was zu einem typischen Wirkungsgrad von bis zu 95% führt.

Für zusätzliche Leistung können bis zu sechs AEA1000F Geräte parallel geschaltet werden. Bei der Parallelschaltung wird die am "Master"-Gerät eingestellte Ausgangsspannung automatisch von den "Slaves" übernommen.

Optimiert für Konvektionskühlung, kann das AEA1000F in einem Umgebungstemperaturbereich von -20 bis +70 Grad Celsius betrieben werden. Je nach Montageart und Belüftung im Endgerät kann ein Derating notwendig sein. Details hierzu sind der technischen Dokumentation zu entnehmen.

Das AEA1000F verfügt über integrierte Schutzschaltungen für Einschaltstrom, Ausgangsüberstrom und -überspannung sowie einen thermischen Schutz.

Im offenen Gehäuseformat misst das AEA1000F 50 x 127 x 228.6mm und wiegt maximal 1,5 kg.

Das AEA1000F erfüllt die Sicherheitsanforderungen gemäß UL (USA), C-UL (Kanada), DEMKO (Dänemark), und TÜV (Deutschland). Das Produkt ist nach UL62368-1, EN62368-1, EN62477-1 (OVC III) zertifiziert.

Um anwendungsspezifischen Anforderungen gerecht zu werden, ist eine Reihe von Optionen erhältlich, darunter: Schutzlackierung (C), zusätzliche Abdeckung (N),

Klemmenblock mit vertikalen Schrauben (T), Steckverbinder anstatt Klemmenblock (J), erweiterte Funktionen wie Hilfsausgänge (12V1A und 5V1A), Remote ON/OFF und Alarm (R3), UL508-Zertifizierung (T5), verriegelte Abschaltung bei Überstrom anstatt Hiccup Mode (P5).

Die AEA-Serie eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen, wie z. B. Roboter und Robotik, Infusionspumpen, Ventilatoren, Aktuatoren, Prozesssteuerung, Funk- und Übertragungseinrichtungen und Notsignalisierung.

Die AEA1000F-Serie hat eine volle fünfjährige Garantie und entspricht den europäischen RoHS-, REACH- und Niederspannungsrichtlinien.



Das AEA1000F von COSEL wurde für industrielle und medizinische Anwendungen entwickelt und liefert 330 % Spitzenleistung bis zu 3.000 Millisekunden

Verwandte Links:

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



Über Cosel:

COSEL wurde 1969 in Japan gegründet und ist einer der weltweit führenden Entwickler und Hersteller von hochleistungsfähigen AC-DC-Stromversorgungen, DC-DC-Wandlern und EMI-Filtern. Unser Hauptaugenmerk liegt auf Qualität, Zuverlässigkeit und Flexibilität. Wir sind stolz darauf, einige der hochwertigsten und zuverlässigsten Produkte zu entwickeln, die es heute weltweit gibt. Die Cosel Group ist ein globales Unternehmen mit einem Umsatz von 228 Mio. \$, das rund 790 Mitarbeiter beschäftigt und über Vertriebsbüros in Japan, Asien, Europa und Nordamerika verfügt. Unsere Produktpalette zielt hauptsächlich auf anspruchsvolle Anwendungen in den Bereichen Industrie, Fabrikautomation, Medizin, Telekommunikation, Beleuchtung, Audio/Broadcast und erneuerbare Energien ab. Ein flexibler Ansatz mit vollständigem In-House-Design bedeutet, dass wir Produkte mit der allerneuesten Technologie liefern, die den wachsenden Anforderungen unserer Kunden gerecht werden.

Hinweis an die Redakteure:

Zur Cosel-Gruppe gehört der europäische Stromversorgungsspezialist Powerbox International AB, der am 25. Juni 2018 von COSEL übernommen wurde.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Presse- und Medienarbeit

Patrick Le Fèvre

Telefon: +46 (0) 158 703 00

Vertrieb und technische Anfragen

COSEL EUROPE GmbH

Berner Straße 53, 60437 Frankfurt am Main, Deutschland

<https://www.coseleurope.eu>

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

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

E-Mail: sales@coseleurope.eu

Referenz:

COSEL PR-21:008-AEA1000F_DE