



COSEL bringt neue kompakte 2"x3" Stromversorgungen für anspruchsvolle medizinische Anwendungen auf den Markt

Pressemitteilung
22.03.2023

- Medizinischer Isolationsgrad 2MOPP
- 4kVAC Isolierung Eingang/Ausgang
- Geringer Ableitstrom - geeignet für medizinische Body Floating (BF)-Anwendungen
- Entspricht der Sicherheitsnorm EN 60335
- Geringe Leistungsaufnahme bei Nulllast
- Universeller Eingangsbereich 85 bis 264VAC
- Industriestandard 2"x3" Grundfläche
- 5 Jahre Garantie

COSEL Co, Ltd (6905: Tokio) gab heute die Erweiterung seines Angebots an medizinischen Stromversorgungen durch die neue UMA Serie und die ersten beiden Modelle, das 30W UMA30F und das 60W UMA60F, bekannt. Beide Modelle haben einen universellen Eingangsbereich von 85 bis 264VAC und entsprechen den internationalen Sicherheitsstandards. Die für anspruchsvolle medizinische Anwendungen konzipierte UMA-Serie ist für Body Floating (BF)-Anwendungen geeignet und erfüllt die Sicherheitsanforderungen für 2MOPP (IN/OUT) und 1MOPP (OUT/FG). Basierend auf einer robusten Plattform wurde das Design der Geräte optimiert, um ein sehr gutes Preis/Leistungsverhältnis für medizinische Anwendungen zu bieten, die eine hochwertige Stromversorgungslösung erfordern. Die UMA-Serie ist mit bis zu fünf Ausgangsspannungen von 5, 12, 15, 24 und 48 VDC erhältlich.

Medizinische Anwendungen erfordern robuste und äußerst zuverlässige Stromversorgungen, die weltweit eingesetzt werden können und den Sicherheitsvorschriften entsprechen. Auf der Grundlage langjähriger Erfahrung haben die Stromversorgungsentwickler von COSEL eine optimierte Flyback-Topologie-Plattform entwickelt, die ein hervorragendes Preis/Leistungsverhältnis bietet, ohne Kompromisse bei Qualität und Zuverlässigkeit einzugehen. Die UMA-Serie kann im so genannten Universellen Eingangsspannungsbereich von 85 bis 264VAC betrieben werden und hat einen typischen Wirkungsgrad von bis zu 91% bei hoher Netzspannung.

Derzeit sind standardmäßig vier einzelne Ausgangsspannungen für das UMA30F verfügbar: 5V/15A, 12V/2,5A, 24V/1,3A und 48V/0,65A und fünf für das UMA60F: 5V/6A, 12V/4,5A, 15V/3,5V, 24V/2,5A und 48V/1,25A. Der Ausgang ist werkseitig auf einen festen Wert eingestellt. Für den Fall, dass die Ausgangsspannung angepasst werden muss, ist eine Option "Y" mit Potentiometer erhältlich.



Die UMA-Serie verfügt über eine Einschaltstrombegrenzung sowie einen Überstrom- und Überspannungsschutz. Die vielseitigen und robusten Netzteile können in einem Umgebungstemperaturbereich von -20 bis +70 Grad Celsius betrieben werden. Abhängig von der Art der Endmontage und den Kühlungsbedingungen kann eine Leistungsreduzierung erforderlich sein.

Die UMA-Serie ist auf den medizinischen Bereich ausgerichtet und die Isolierung zwischen Eingang und Ausgang entspricht 2MOPP, zwischen Eingang und Masse 1MOPP und zwischen Ausgang und Masse 1MOPP. Die Geräte sind in Übereinstimmung mit ANSI/AAMI ES60601-1 und EN60601-1 3rd Edition zugelassen. Bei Body-Floating-Anwendungen muss der Patientenableitstrom weniger als 100 μ A betragen. Mit 75 μ A liegt die UMA-Serie unter diesem Grenzwert und ist für solche Anwendungen geeignet.

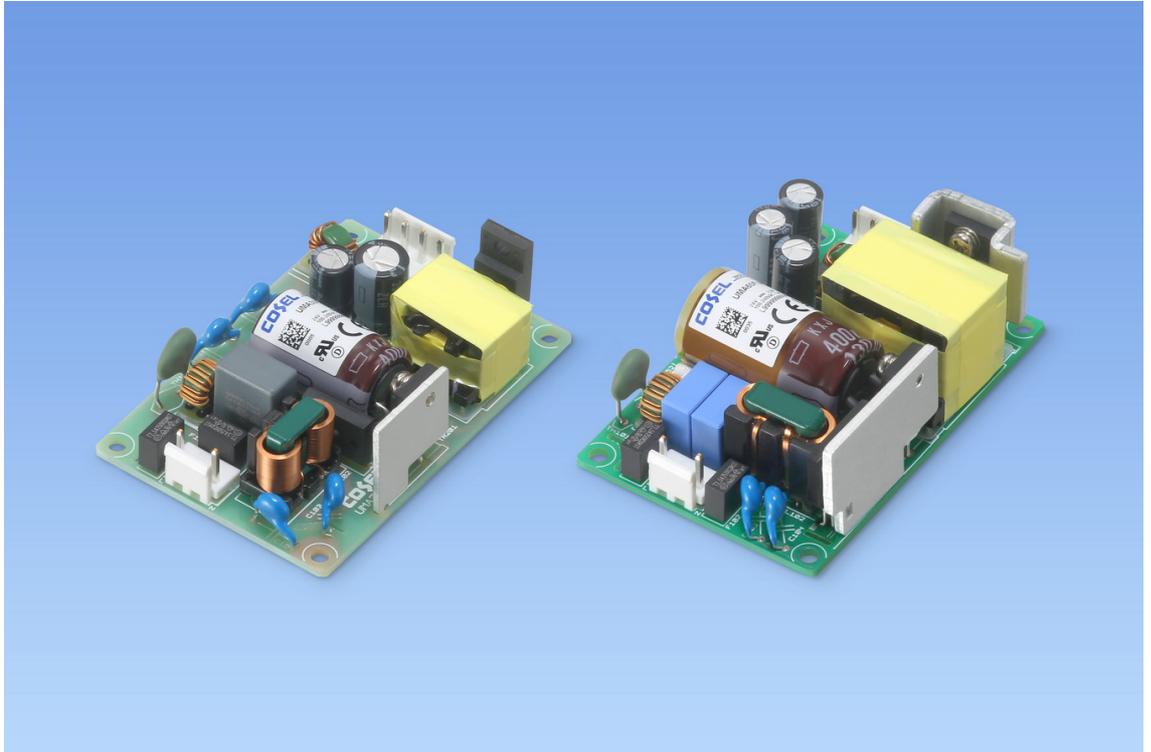
Die UMA-Serie erfüllt die folgenden Zulassungen: ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601-1 3rd, C-UL (entspricht CAN/CSA-C22.2 No.60601-1), UL62368-1, EN62368-1, C-UL (entspricht CAN/CSA-C22.2 No.62368-1) und entspricht den Anforderungen der EN 60335-1.

Um anwendungsspezifischen Anforderungen gerecht zu werden, stehen drei Optionen zur Verfügung: eine einstellbare Ausgangsspannung (Y), ein horizontaler Anschlussstecker (T), und als für IEC Schutzklasse II zugelassene Version mit verstärkter Isolierung ohne Anschluß an den Schutzleiter (E).

Das UMA30F misst 50,8 x 21,7 x 76,2 mm (B x H x T) und wiegt maximal 80 g. Das UMA60F ist nur 2,5mm höher (24,2mm) und wiegt 120 g.

Die UMA-Serie hat eine fünfjährige Garantie und entspricht den europäischen RoHS- und Niederspannungsrichtlinien.

Die Kombination aus geringer Größe, exzellentem Preis-/Leistungsverhältnis und hoher Qualität macht die UMA-Serie zu einer idealen Stromversorgungslösung für anspruchsvolle Anwendungen nicht nur im medizinischen Bereich, sondern auch für Test- und Messanwendungen sowie für industrielle Anwendungen einschließlich sogenannter "Haushalts- und ähnlicher elektrischer Geräte".



Die für anspruchsvolle medizinische Anwendungen konzipierte UMA-Serie ist für Body Floating (BF)-Anwendungen geeignet und erfüllt die Anforderungen von 2MOPP (IN/OUT).

Verwandte Links:

<https://www.coseurope.eu/Products/AC-DC/UMA>



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

Lurgiallee 6-8, 60439 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-23:002_UMA30F-UMA60F_DE