



## COSEL präsentiert 1,2 kW Onboard-Leistungsmodul AC/DC mit hoher Leistungsdichte und geringer Bauhöhe für industrielle und medizinische Anwendungen

### Pressemitteilung

2020-08-11

- Niedriges Profil: Grundplattenhöhe nur 12,7 mm (0,5 Zoll)
- Hohe Leistungsdichte: 152 W/in<sup>3</sup> - 9,3 W/cm<sup>3</sup>
- 36 % weniger Platzbedarf als der aktuelle 1-kW-Industriestandard
- Breiter Eingangsspannungsbereich: 85 VAC bis 305 VAC
- Aktive Stromteilung und einfache Parallelschaltung - bis zu 9 Einheiten
- CVCC mit einfachem Konstantstrom-Modus für Batterieladegeräte
- Hohe Zuverlässigkeit und 5 Jahre Garantie

COSEL Co, Ltd (6905: Tokio) gab heute die Markteinführung eines kompakten und flachen Onboard-Leistungsmoduls mit 1,2 kW AC/DC bekannt. Konzipiert für anspruchsvolle Anwendungsbereiche auf dem globalen Markt, bietet das TUNS1200 einen Eingangsspannungsbereich von 85 VAC bis 305 VAC und entspricht nachweislich sowohl industriellen als auch medizinischen Standards. Das Onboard-Leistungsmodul in seinem versiegelten Kunststoffgehäuse mit Aluminium-Bodenplatte ist nur 12,7 mm (0,5") hoch und wiegt weniger als 280 Gramm. Bei einer um 36 Prozent kleineren Grundfläche als herkömmliche Onboard-Module mit 1 kW AC/DC liefert das TUNS1200 21 Prozent mehr Leistung. Das Gerät ist bei Grundplattentemperaturen von -40 C bis +100 C einsetzbar. Bis zu neun TUNS1200-Module (bis zu 9.750 W) können parallelgeschaltet und die Ausgangsspannung der Module bis auf Null Volt heruntergeregelt werden. Darüber hinaus lässt sich das TUNS1200 leicht auf Konstantspannungs- bzw. Konstantstrom-Modus umstellen.

Dank der hocheffizienten Topologie von COSEL liefert das TUNS1200 21 Prozent mehr Leistung bei einem um 36 Prozent kompakteren Footprint als bestehende AC/DC-Module.

Das TUNS1200 in seinem abgedichteten Gehäuse mit Aluminium-Grundplatte ist der jüngste Neuzugang in der TUNS-Serie von COSEL. Zur Produktfamilie gehören bereits die eine 50 W ¼ Brick, eine 100 W ½ Brick sowie 300, 500 und 700 W Full-Brick-Einheiten. Das mit der neuesten Technologie ausgestattete



TUNS1200 liefert seine volle Leistung bei einer Grundplattentemperatur bis zu +85 °C und kann mit Derating bei bis zu +100 °C sicher betrieben werden.

Die für weltweite Anwendungen konzipierten TUNS1200-Stromversorgungslösungen haben einen Eingangsspannungsbereich von 85 VAC bis 305 VAC einphasig und entsprechen den Sicherheitsstandards für den Eingangsspannungsbereich von 100-277 VAC (50/60 Hz).

Die Serie TUNS1200 umfasst drei Ausgangsspannungsversionen: TUNS1200F12 (12 V/84 A), TUNS1200F28 (28 V/43 A) und TUNS1200F48 (48 V/25 A). Die Ausgangsspannung kann mit dem Trimmstift um +/-20 Prozent (-20 Prozent/+10 Prozent beim 48-V-Modell) eingestellt werden. Gleichzeitig enthält die TUNS1200-Serie einen aktiven Trimm-Eingang (VTRM), der es ermöglicht, die Ausgangsspannung durch Anlegen einer externen Spannungsquelle bis auf Null herunter zu regeln. Ausgestattet mit der neuesten Technologie, bietet der TUNS1200 einen typischen Wirkungsgrad von 92 Prozent und einen Leistungsfaktor von 0,98 bei 100 V.

Für Anwendungen wie z.B. Batterieladegeräte, die Konstantstrom (CC) benötigen, verfügt der TUNS1200 über einen dedizierten Pin (ITRM). Durch Anlegen von Gleichspannung oder den Anschluss eines Widerstandes an den -S-Anschluss kann der Konstantstrom von knapp über Null auf den gewünschten Strom eingestellt werden.

Für Anwendungen, bei denen mehr Leistung benötigt wird und die Bauhöhe eine Rolle spielt, lassen sich bis zu neun TUNS1200 parallelschalten und liefern im Konduktionskühlmodus bis zu 9.750 W. Wird bei der Parallelschaltung der Current Balance (CB)-Pin verwendet, stellt die aktive Stromaufteilung von COSEL sicher, dass jedes Modul die richtige Strommenge an die Last liefert.

Optimiert für die Leitungskühlung, kann die Serie TUNS1200 in einem Temperaturbereich von -40 bis +100 C Grundplatte, 20-95 Prozent RH (nicht kondensierend) betrieben werden. Je nach Kühlung und Montagemethode kann eine Leistungsreduzierung erforderlich sein.

Der TUNS1200 ist in einem versiegelten Kunststoffgehäuse mit Aluminiumgrundplatte untergebracht und misst 117,3 x 86,8 x 12,7 mm (4,62 x 3,42 x 0,5 Zoll). Das Gehäuse verfügt über vier Montagelöcher zur Befestigung des Geräts an einer Kühlplatte oder einem zusätzlichen Kühlkörper. Die Standardeinheit wird mit Befestigungsbohrungen mit M3-Gewinde geliefert. Ebenfalls erhältlich ist eine 3,4 mm große, nicht mit Gewinde versehene Montageplatte (Option T).



Die Geräte verfügen über eine Isolationsspannung von 3.000 VAC zwischen Eingang und Ausgang (2 MOOP), 2.000 VAC zwischen Eingang und Masse (1 MOOP) sowie 500 VAC zwischen Ausgang und Masse. Überstrom-, Überspannungs- und Wärmeschutz sind standardmäßig enthalten.

Das TUNS1200 ist für industrielle und medizinische Anwendungen geeignet und entspricht den folgenden offiziellen Sicherheitsstandards: UL62368-1, EN62368-1, C-UL (entspricht CAN/CSA-C22.2 Nr.62368-1 ), ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601-1 3., C-UL (entspricht CAN/CSA-C22.2 Nr.60601-1) und IEC60601-1-2 4. Der aktive Filter des TUNS1200 erfüllt die Vorgaben für Schalldämpfung gemäß IEC61000-3-2 (Klasse A).

Dank seines für Konduktionskühlung optimiertem Design eignet sich das TUNS1200 auch für Anwendungen, die eine geräuscharme Stromversorgungslösung erfordern, beispielsweise in Operationssälen. Auch in industriellen Umgebungen, die eine Zwangsbelüftung unmöglich machen, bietet das neue Leistungsmodul von COSEL die passende Lösung. An einem Chassis oder einer Kühlplatte angebracht, liefert der TUNS1200 beeindruckende Leistung bei hoher Zuverlässigkeit.

Das Netzteil entspricht der RoHS-Richtlinie und ist gemäß der Niederspannungsrichtlinie CE-gekennzeichnet.





### **Über Cosel**

COSEL wurde 1969 in Japan gegründet und zählt zu den weltweit führenden Entwicklern und Herstellern von leistungsstarken AC/DC-Netzteilen, DC-DC-Wandlern und EMV-Filtern. Die Kernwerte des Unternehmens, Qualität, Zuverlässigkeit und Flexibilität, kommen bei der Entwicklung hochwertiger und ausfallsicherer Spitzenprodukte zum Tragen. Die Cosel Group ist ein weltweites Unternehmen mit einem Jahresumsatz von 253 Millionen und 810 Mitarbeitern sowie Vertriebsniederlassungen in Japan, Asien, Europa und Nordamerika. Das Produktsortiment richtet sich an Unternehmen, die anspruchsvolle Anwendungen in den Bereichen Industrie, Fabrikautomatisierung, Medizin, Telekommunikation, Beleuchtung, Audio/Rundfunk und Erneuerbare Energien umsetzen. Mit einem flexiblen Ansatz und vollkommen hauseigener Entwicklung nutzt Cosel modernste Technologie und bietet so Lösungen, die den immer komplexer werdenden Anforderungen der Kunden entsprechen.

### **Hinweis an die Redaktion:**

Zur Cosel Group gehört der europäische Spezialanbieter für Stromversorgungslösungen Powerbox International AB, der am 25. Juli 2018 von COSEL übernommen wurde.

### **Weiter Informationen erhalten Sie hier:**

#### **Pressesprecher**

Patrick Le Fèvre

Telefon: +46 (0) 158 703 00

#### **Vertriebs- und technische Anfragen**

COSEL EUROPE GmbH

Berner Straße 53, 60437 Frankfurt am Main

<https://www.coseleurope.eu>

Tel.: +49-69-95-0079-0

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

E-Mail: [sales@coseleurope.eu](mailto:sales@coseleurope.eu)

#### **Quelle:**

COSEL PR-20:003\_DE\_TUNS1200