



COSEL lanserar 1,2 kW lågprofil onboard AC/DC kraftmodul med hög effekttäthet för industriella och medicinska applikationer

Press Release

2020-08-11

- Låg profil inklusive basplatta, 12.7 mm (0.5 ")
- Hög effekttäthet, 9.3 W/cm³ (152 W/”³)
- 36% mindre footprint än nuvarande 1 kW industristandard
- Brett inspänningsområde från 85 VAC till 305 VAC
- Aktiv lastdelning och enkel parallellkoppling – upp till nio enheter
- CVCC med enkelt konstantströmläge för batteriladdning
- Hög tillförlitlighet och 5 års garanti

Cosel Co, Ltd (6905: Tokyo) lanserar en 1,2 kW kompakt och lågprofil onboard AC/DC kraftmodul. Avsedd för krävande globala applikationer har TUNS1200 ett inspänningsområde från 85 VAC till 305 VAC och är certifierad enligt industriella och medicinska normer. Med sitt slutna plasthölje och basplatta i aluminium har TUNS1200 en höjd på bara 12,7 mm (0,5”) och väger mindre än 280 gram. Jämfört med befintliga 1 kW onboard AC/DC moduler har TUNS1200 36% mindre footprint och levererar 21% högre effekt. Enheten klarar drift med en temperatur på basplattan från -40 till +100°C. Upp till nio TUNS1200 moduler kan parallellkopplas (upp till 9750W). Utspänningen kan justeras ner till 0 V och kan enkelt sättas till drift med konstant spänning eller konstant ström.

Med COSEL's topologis höga verkningsgrad levererar TUNS1200 21% högre effekt med 36% mindre footprint, jämfört med befintliga AC/DC moduler.

TUNS1200, byggd i ett slutet hölje med basplatta i aluminium, är det senaste tillskottet i COSEL's TUNS serie, som omfattar 50W ¼ brick, 100W ½ brick, samt 300, 500 och 700W full brick-enheter. Baserad på den senaste teknologin levererar TUNS1200 full effekt upp till +85°C på basplattan, och ger med derating säker drift upp till +100°C.

Framtagen för global användning har TUNS1200 ett inspänningsområde från 85 till 305 VAC enfas, och uppfyller säkerhetsnormernas inspänningsområde på 100–277 VAC (50/60Hz).



TUNS1200 serien omfattar tre utspänningsvarianter: TUNS1200F12 (12V / 84A), TUNS1200F28 (28V / 43A) och TUNS1200F48 (48V / 25A). Utspänningen kan via trimstiftet regleras +/- 20% (-20% /+10% vid 48V). TUNS1200 serien har också en aktiv spänningsregleringsingång (VTRM) där spänningen kan regleras ner till noll med en extern spänningskälla. Med den senaste teknologin har TUNS1200 en typisk verkningsgrad på 92% och en typisk effektfaktor på 0.98 vid 100 V.

För applikationer som kräver konstant ström (CC), som t.ex. batteriladdning, har TUNS1200 ett speciellt stift (ITRM) där man genom en DC spänning eller en resistor till –S anslutningen kan ställa konstant ström från just över noll till önskat värde.

För applikationer som behöver högre effekt och där låg bygghöjd är viktigt kan upp till nio TUNS1200 parallellkopplas, för en uteffekt på upp till 9750 W vid konduktionskylning. Vid parallellkoppling och användning av Current Balance (CB) stiftet ser COSEL´s aktiva lastdelning till att varje modul levererar rätt ström till lasten.

Optimerad för konduktionskylning kan TUNS1200 serien arbeta inom temperaturområdet -40 till +100°C på basplattan, 20 - 95%RH (ej kondenserande).

TUNS1200 är byggd med ett slutet plasthölje och basplatta i aluminium. Måtten är 117.3 x 86.8 x 12.7 mm (4.62 x 3.42 x 0.5"). Enheten har fyra monteringshål för montage på en "cold plate" eller extra kylare. Som standard har enheten M3 gängade monteringshål, med 3,4 mm utan gängning som option (option T).

Isolationsspänningen är 3.000 VAC mellan ingång och utgång (2MOOP), 2.000 VAC mellan ingång och jord (1MOOP) och 500 VAC mellan utgång och jord. Skydd mot överspänning och överström, samt termiskt skydd, ingår som standard.

Avsedd för industriella och medicinska applikationer uppfyller TUNS1200 säkerhetsnormerna UL62368-1, EN62368-1, C-UL (motsvarar CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601-1 3rd, C-UL (motsvarar CAN/CSA-C22.2 No.60601-1), samt IEC60601-1-2 4th. TUNS1200 har ett aktivt filter med harmonisk dämpning enligt IEC61000-3-2 (Class A).

Genom sin optimering för konduktionskylning är TUNS1200 mycket lämplig för applikationer där tyst drift är viktigt, som t.ex. i operationssalar. Den passar också i industriella applikationer där forcerad luftkylning inte kan användas av

olika miljöskäl. Monterad direkt i ett chassi eller på en "cold plate" levererar TUNS1200 en imponerande effekt med hög tillförlitlighet.

Kraftaggregatet uppfyller RoHS direktivet och är CE märkt enligt Lågspänningsdirektivet.



COSEL lanserar 1,2 kW lågprofil onboard AC/DC kraftmodul med hög effekttäthet för industriella och medicinska applikationer

Aktuella länkar:

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

**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
<https://www.coseleurope.eu>
TEL: +49-69-95-0079-0
FAX: +49-69-50-8302-00
E-mail: sales@coseleurope.eu

Ref:

COSEL PR-20:003_SW_TUNS1200