



COSEL lancerer 1,2kW AC/DC onboard-forsyningsmodul med høj effekttæthed og lav indbygningshøjde til industrielle og medicinske applikationer

Pressemeddelelse

Dato: 11 August, 2020

- Lav profilhøjde med baseplate på kun 12,7 mm
- Høj effekttæthed, 9,3W/cm³
- 36% mindre footprint end nuværende 1kW industristandard
- Bredt input-spændingsområde mellem 85VAC og 305VAC
- Aktiv strømdeling og let parallelkobling af op til ni forsyninger
- CVCC med enkel constant current mode (CC) til batteriladere
- Høj pålidelighed og fem års garanti

Cosel Co, Ltd (6905: Tokyo) lancerer tilføjelse af et kompakt, lavprofil 1.2 kW onboard AC/DC-strømforsyningsmodul. TUNS1200 er designet til krævende globale applikationer og tåler derfor input-spændinger mellem 85VAC og 305VAC og er samtidigt certificeret til at opfylde en række industrielle og medicinske standarder. Med kapsling i et forseglet plasthus med integreret aluminium-baseplate har TUNS1200 en indbygningshøjde på kun 12,7 mm og en vægt på mindre end 280 gram. Sammenlignet med eksisterende 1kW onboard AC/DC-moduler er TUNS1200's footprint 36% mindre trods en 21% højere udgangseffekt. Modulet kan fungere ved baseplate-temperaturer mellem -40°C og +100°. Man kan parallelkoble op til ni moduler med en samlet ydelse op til 9.750W, og output kan justeres ned til 0 (nul) volt med en enkel opsætning til enten CV- eller CC- (constant voltage/constant current) driftstilstande.

Takket være COSELs højeffekttopologi kan TUNS1200 give de 21% højere output i et 36% mindre footprint sammenlignet med eksisterende AC/DC-moduler.

TUNS1200 i plasthus med aluminium-baseplate er det nyeste medlem i COSEL's TUNS-serie, der inkluderer en 50W ¼-brick, 100W ½-brick samt 300W-, 500W- og 700W full-brick enheder. Moduler er designet med de nyeste teknologier, så TUNS1200 kan levere den fulde ydelse ved op til +85°C baseplate-temperaturer og kan arbejde sikkert op til +100°C med en given derating.



TUNS1200 er designet til global brug med sin 85- til 305VAC enkeltfasede forsyning, ligesom forsyningerne opfylder sikkerhedsstandarderne for inputområdet 100- til 277VAC (50/60Hz).

Serien omfatter tre output-spændingsversioner: TUNS1200F12 (12V/84A), TUNS1200F28 (28V/43A) og TUNS1200F48 (48V/25A). Output-spændingerne kan justeres med +/-20% (-20%/+10% for 48V) med brug af en trimme-pin, selv om TUNS1200-serie inkluderer et aktivt Voltage Trimming input (VTRM), er gør det muligt at justere output-spændingen ned til nul gennem påtrykning af en ekstern spændingskilde. Med brug af de nyeste teknologier har TUNS1200 en effektivitet på typisk 92% og en power factor på 0,98 ved 100V.

Til batteriladere, der kræver CC-drift (constant current) har TUNS1200 en dedikeret pin (ITRM), som kan påtrykkes en DC-spænding eller blot forbindes via en modstand til –S terminalen for at definere en konstant strøm fra lidt over nul til den ønskede strøm.

I applikationer, der kræver høj effekt fra en begrænset fysisk højde, er det muligt at parallelkoble op til ni TUNS1200-moduler til et samlet output på 9.750W med kontaktkøling. I parallel og med brug af CB-pin'en (Current Balance) sikrer COSELs aktive strømdeling, at hvert modul leverer den korrekte strøm til belastningen.

TUNS1200-serien er optimeret til kontaktkøling med temperaturer på baseplate'n mellem -40°C og +100°C og 20-95%RH (ikke-kondenserende). Under specifikke forhold og kølemetoder kan der være effekt-derating at tage hensyn til.

Serien er kapslet i et plasthus, og TUNS1200 måler kun 117,3mm x 86,8mm x 12,7 mm. Der er fire montagehuller for montage på hus eller større køleplade. Som standard har TUNS1200 skruehuller M3, men kan også levere med 3,4mm gennemboringer (option T).

Modulerne har 3.000VAC input-output isolation (2MOOP), 2.000VAC input-jord (1MOOP) og 500VAC output-jord. Beskyttelse mod overstrøm, overspænding og overtemperatur er standard.

TUNS1200 egner sig til industrielle og medicinske applikationer og opfylder sikkerhedsstandarderne UL62368-1, EN62368-1, C-UL (ækvivalent til CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601-1 3rd, C-UL (ækvivalent til CAN/CSA-C22.2 No.60601-1) og opfylder også IEC60601-1-2 4th. TUNS1200 inkluderer et aktivt filter, der opfylder kravene til harmonisk dæmpning i IEC61000-3-2 (Class A).

Med sit design optimeret til kontaktkøling er TUNS1200-modulerne oplagte til applikationer, der kræver en stille drift som operationsstuer eller lignende steder. Tilsvarnde er modulerne velegnde til industrielle applikationer, hvor forceret ventilation er umulig på grund af omgivelsesmiljøerne. Monteret på et chassis eller en køleplade kan TUNS1200 under de forhold give en imponerende ydelse med en meget høj grad af pålidelighed.

Modulerne opfylder RoHS-direktivet og er CE-mærket i overensstemmelse med lavvoldt-direktivet.



COSEL lancerer 1,2kW AC/DC onboard-forsyningsmodul med høj effekttæthed og lav indbygningshøjde til industrielle og medicinske applikationer

Link:

COSEL TUNS-familien

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

**Om Cosel:**

Cosel er grundlagt i Japan i 1969 og er blandt verdens førende designere og producenter af højtydende AC/DC-strømforsyninger, DC/DC-konvertere og støjfiltre. Med kvalitet, pålidelighed og fleksibilitet som primære fokusområder, er Cosel stolte af at udvikle nogle af branchen bedste og mest pålidelige produkter i verden. Cosel har en \$284m global omsætning og beskæftiger 790 ansatte i kontorer ud over hele Japan, Asien, Europa og Nordamerika. Produktudbuddet er især rettet mod krævende applikationer inden for industri-, automations-, medico-, telecom-, belysnings-, audio/broadcast- og bæredygtig energisegmenterne. En fleksibel tilgang til markedet med fuldstændige in-house designmuligheder betyder, at Cosel leverer produkter baseret på de nyeste teknologier, som imødekommer de stadigt skrapere krav fra virksomhedens mange kunder.

Note:

Cosel Group inkluderer den europæiske forsyningspecialist, Powerbox International AB, som blev opkøbt 25. juni, 2018, af Cosel.

For mere information:

Gitte Norup Fjeldsted

Tlf.: 45 93 42 00

E-mail: info.dk@prbx.com

Reference:

COSEL PR-20:003_DK_TUNS1200