



COSEL lanserer 1,2 kW lavprofil AC/DC kraftmodul med høy effekttetthet for montering på kort i industrielle og medisinske applikasjoner

Pressemelding

11. August 2020

- Lav profil med baseplate på 12,7 mm (0,5 tommer)
- Høy effekttetthet, 152 W/tomme³ – 9,3 W/cm³
- 36% mindre fotavtrykk enn dagens 1kW industristandard
- Bredt inngangsspenningsområde, 85VAC to 305VAC
- Aktiv strømdeling og enkel parallellkopling – opp til 9 enheter
- CVCC med lettvent konstant strømmodus for batterilader
- Høy pålitelighet og 5 års garanti

Cosel Co, Ltd (6905: Tokyo) lanserer i dag en ny 1,2 kW, kompakt og lavprofil AC/DC kraftmodul for kortmontering. TUNS1200 er designet for krevende applikasjoner verden over, og har et inngangsspenningsområde fra 85VAC til 305VAC og er sertifisert for å møte industrielle og medisinske standarder. Pakket i en forseglet plastkapsling med aluminium baseplate, har TUNS1200 en høyde på kun 12,7 mm (0,5 tommer) og veier mindre enn 280 gram. Sammenlignet med eksisterende 1kW AC/DC moduler for innbygging, er fotavtrykket til TUNS1200 hele 36% mindre, men leverer likevel 21% mer effekt. Enheten kan drives ved baseplatetemperaturer fra -40C til +100C. TUNS1200-modulene kan parallellkoples med inntil ni enheter (opp til 9.750 W), utgangsspenningen kan justeres ned til null volt, og kan enkelt settes til driftsmodus med konstant spenning eller konstant strøm.

Takket være COSELs høyeffektive topologi leverer TUNS1200 hele 21% mer effekt med et 36% mindre fotavtrykk enn eksisterende AC/DC moduler.

TUNS1200, som er pakket i en forseglet kapsling med en aluminium baseplate, er det nyeste medlemmet i COSELs TUNS serie, som omfatter en 50W ¼ blokk, 100W ½ blokk og 300, 500 og 700W fullblokkenheter. Utviklet med den aller nyeste teknologien leverer TUNS1200 full effekt opp til +85 grader C baseplatetemperatur, og er i stand til å operere trygt ved temperaturer opp til +100 grader C, med noe derating.

TUNS1200 kraftforsyninger er designet for verdensomspennende applikasjoner og har et inngangsspenningsområde på 85VAC til 305VAC



enfase, og er i samsvar med sikkerhetsstandardene for inngangsspenningsområdet 100-277 VAC (50 / 60Hz).

TUNS1200 serien omfatter versjoner med tre ulike utgangsspenninger: TUNS1200F12 (12V / 84A), TUNS1200F28 (28V / 43A) og TUNS1200F48 (48V / 25A). Utgangsspenningen kan justeres +/- 20% (-20% /+10% for 48V) ved hjelp av trimmepinnen, selv om TUNS1200 serien inkluderer en aktiv Voltage Trimming inngang (VTRM), noe som gjør det mulig å justere utgangsspenningen ned til null ved å tilføre en ekstern spenningskilde. Gjennom bruk av den nyeste teknologien har TUNS1200 en energieffektivitet på typisk 92% og en effektfaktor på 0,98 ved 100V.

For applikasjoner som batteriladere, som krever konstant strøm (CC), inkluderer TUNS1200 en dedikert pinne (ITRM), og ved å bruke en DC-spenning eller koble en motstand til –S-terminalen er det mulig å stille konstantstrøm fra rett over null til ønsket strøm.

I applikasjoner der det kreves mer effekt og der fysisk høyde er et problem, er det mulig å koble opp til ni TUNS1200s parallelt, og levere opp til 9.750 W i ledningskjølt modus. Når du kobler sammen enheter parallelt og bruker strømbalanse- (CB) pinnen, sikrer COSELS aktive strømdeling at hver modul leverer riktig mengde strøm til lasten.

TUNS1200-serien er optimalisert for ledningskjøling, og kan betjenes innenfor et temperaturområde fra -40 til + 100C på baseplaten, 20 - 95% RH (ikke kondenserende), og opp til 3.000 m (10.000 fot) maks høyde. Avhengig av kjøling og monteringsmetode, kan det oppstå noe effektderating.

TUNS1200 er plassert i en forseglet plastkapsling med aluminium baseplate, og måler 117,3 x 86,8 x 12,7 mm (4,62 x 3,42 x 0,5 tommer). Enheten har fire monteringshull for å feste enheten på en kald plate eller en ekstra kjøleflens. Standardenheten leveres med M3 gjengede monteringshull, og et 3,4 millimeter ikke-gjenget monteringsalternativ er tilgjengelig (alternativ T).

Enhete har en isolasjonsspenning fra inngang til utgang (2MOOP) på 3.000 VAC 2.000VAC inngang-til-jord (1MOOP) og 500VAC utgang-til-jord.

Beskyttelse mot overspenning, overstrøm samt termisk beskyttelse er inkludert som standard.

TUNS1200 er egnet for industri- og medisinske anvendelser, og er i samsvar med myndighetenes godkjenningsskrav: UL62368-1, EN62368-1, C-UL (Tilsvarende CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601-1 3rd, C-UL (tilsvarende CAN/CSA-C22.2 No.60601-1), og i samsvar med IEC60601-1-2 4.



TUNS1200 inneholder et aktivt filter, i samsvar med harmonisk dempning IEC61000-3-2 (Class A).

Gjennom å dra nytte av et design som er optimalisert for ledningskjøling, er TUNS1200 velegnet for applikasjoner som krever en stillegående kraftløsning, slik som i en operasjonsstue. På samme måte er den egnet for industrielle anvendelser der aktiv luftventilasjon er umulig på grunn av miljømessige begrensninger. Montert på et chassis eller en kald plate kan TUNS1200 levere imponerende effekt med et høyt pålitelighetsnivå.

Kraftforsyningen er i samsvar med RoHS-direktivet, og er CE-merket i henhold til Lavspenningsdirektivet.



COSEL TUNS1200 - 1,2 kW, kompakt og lavprofil AC/DC kraftmodul for kortmontering

Relaterte lenker:

COSEL TUNS1200 serien

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



Om Cosel:

COSEL ble etablert i Japan i 1969, og er verdensledende innen design og produksjon av høy-ytelses AC-DC kraftforsyninger, DC-DC omformere og EMI-filtre. Med kvalitet, pålitelighet og fleksibilitet som vårt hovedfokus, setter vi vår ære i å utvikle noen av de kvalitetsmessig beste og mest pålitelige produkter i verden i dag. COSEL Group er et globalt selskap med omsetning på USD 284 millioner, som sysselsetter omkring 790 ansatte og har salgskontorer i Japan, Asia, Europa og Nord-Amerika. Vårt produktspekter retter seg hovedsakelig mot krevende applikasjoner innen Industri, Fabrikkautomatisering, Medisin/Helse, Telekom, Belysning, Audio/Kringkasting samt Fornybar Energi. En fleksibel tilnærming med komplett innomhus design betyr at vi leverer produkter med de aller nyeste teknologier, og som møter de økende behovene hos våre kunder.

Note til redaksjonen:

The Cosel Group inkluderer den europeiske kraftspesialisten Powerbox International AB, som ble kjøpt opp av COSEL 25. Juni 2018.

For mer informasjon, kontakt:

Presse- og medierelasjoner:

Patrick Le Fèvre

Tlf: +46 (0) 158 703 00

Salgs- og tekniske forespørsler

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

Referanse:

COSEL PR-20:003_NO_TUNS1200