



COSEL lancerer 3W højisolerede DC/DC-konvertere til medico- og industriapplikationer

Pressemeddelelse

2020-08-31

- Høj input/output-isolation på 3kVAC, 4,2kVDC
- Medicinsk isolation, 2MOOP - 250VAC arbejdsisolationsspænding
- Lav input/output-kapacitans – 20 pF maksimalt
- Ultrabredt input-spændingsområde (4:1); 4,5V til 18V; 9V til 36V og 18V til 76V
- Robuste pin-konnektorer
- "Made in Japan" – med fem års garanti

COSEL Co, Ltd (6905: Tokyo) lancerer tilføjelsen af en ny serie af højisolerede 3W DC/DC-konvertere til medico- og industriapplikationer. COSEL MH3-serien er kapslet i Single In Line (SIP) type 8 huse med forstærket isolation på 3kVAC, 4,2kVDC og overensstemmelse med de medicotekniske isolationsstandarder (2MOOP (250VAC)) og en robust udformning til industrielle applikationer, som kræver differentielle in/out-spændinger. Der er tre input-spændinger (4,5V-18V; 9V – 36V og 18V -76V) og et stort udbud af single- (MHFS3) og dual-output (MHFW3) typer til en lang række applikationer. MH3 er designet til lave støjniveauer, og reducerer med maksimalt 20pF isolationskapacitans støjoverførslen. COSEL MH3 er et unikt design fra COSEL, produceret i Japan og med fem års garanti.

COSEL MH3-serien er designet på henblik på høj pålidelighed samt 3kVAC- og 4,2kVAC isolationsniveauer i henhold til sikkerhedsstandarderne med en transformer, der kan håndtere de differentielle spændinger, som kan opstå i industrielle applikationer. COSELs designere har stor ekspertise i design af strømforsyninger til udstyr med IGBT-drivere, og de anvender derfor best practice fra højisolationsforsyninger til at forhindre overslag som følge af store differentielle spændinger, der kan opstå i motorstyringer eller IGBT-drivere. COSEL har udført tests og verificeringer, der hjælper systemintegratorer til at udvikle gate-styringer efter de strengeste designregler og med lang levetid for øje.

I medicinske applikationer opfylder MH3-serien 2xMOOP (250VAC) (Means Of Operator Protection) isolationskravene specificeret i IEC60601-1 3rd edition standarden.



For at mindske lagerbeholdningen og for at gøre udstyr så let som muligt at installere og vedligeholde har systemdesignere brug for DC/DC-konvertere, der tolererer meget brede input-spændinger. COSEL MH3-serien leveres i tre input-spændingsversioner: 4,5V til 18V – typisk til 12V batteriapplikationer, 9V til 36V retter mod både 12V- og 24V batterisystemer samt 18V til 76V med henblik på 24V- og 48V-systemer. MH3-serien leveres til fem single outputspændinger, 3,3V, 5V, 9V, 12V og 15V (MHFS3) samt to dual output-spændinger, +/-12V og +/-15V (MHFW3). Flere forsyninger kan serieforbindes til 24V eller 30V. Single output-spændingsversionerne, MHFS3, kan justeres med brug af Vout trim-pin'en på sekundærsiden.

MH3- serien har indbygget overstrømsbeskyttelse med automatisk recovery. En remote-styrings pin med negativ logik (L:ON, H:OFF) er tilgængelig som standard.

MH3-serien kan bruges i et temperaturområde mellem -40 og +85°C og 20 - 95%RH (ikke-kondenserende). Afhængigt af køling kan derating komme på tale, og temperaturen må ikke overstige +105°C.

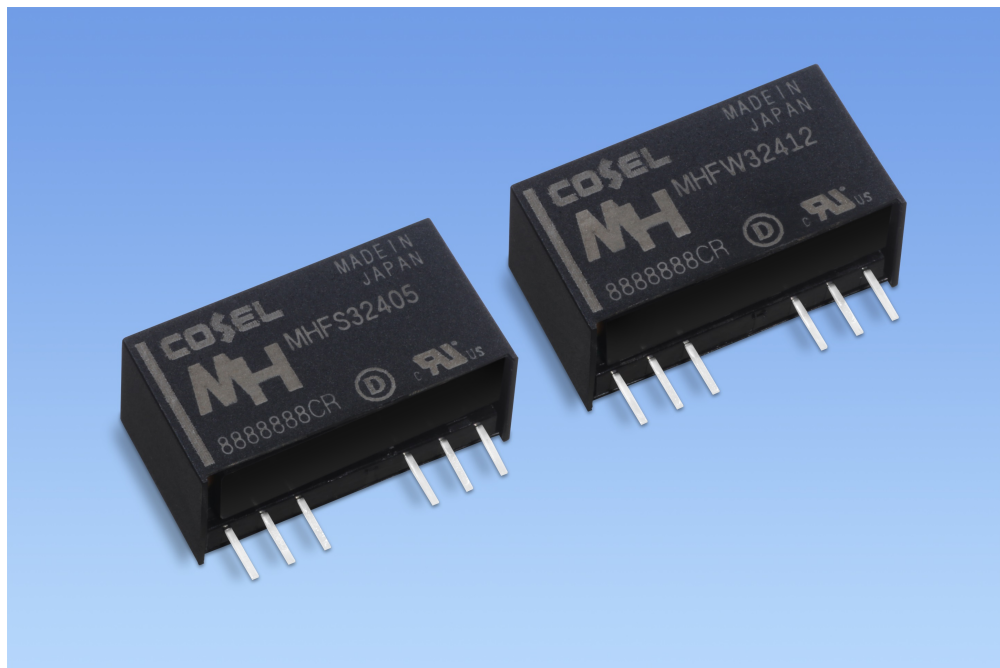
For at minimere støjoverførslen, har COSELs designere reduceret isolationskapaciteten til det lavest mulige niveau – maksimalt 20pF – hvad der er en stor fordel ved forsyning af motorstyringssystemer.

Industri- og i visse tilfælde – medicoapplikationer kan blive udsat for vibrationer, der kan beskadige pins på SIP-produkter. COSEL MH3-seriens pins er indstøbt i en epoxyholder, hvilket styrker forbindelserne mellem applikationens print og modulet, så forsyningen bliver endnu mere pålidelig under krævende forhold. MH3-serien er kvalificeret efter vibrationstests: 10 - 55Hz, 98,0m/s² (10G) i en 3-minutters periode, 60 minutters hver langs X-, Y- og Z-akserne samt chok: 490,3m/s² (50G) i 11ms, én gang langs X-, Y- og Z-akserne.

MH3-serien henvender sig til både medico- og industriapplikationer og har følgende godkendelser: UL62368-1, EN62368-1, c-UL (ækvivalent til CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601-1 3rd edition samt c-UL (ækvivalent til CAN/CSA-C22.2 No.60601-1).

For at reducere behovet for printplads er MH3-serien kapslet i et SIP8-hus, der måler kun 22,0 x 12,0 x 9,5mm (WxHxD) med en vægt på maksimalt 7 gram.

Strømforsyningerne opfylder RoHS-direktivet og CE-mærket i overensstemmelse med Lavvoltage-direktivet.



COSEL lancerer 3W højisolerede DC/DC-konvertere til medico- og industriapplikationer

Links:

Single-output MHFS-serie:

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

Dual-output MHFW-serie:

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

**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-20:004_DK_MHF3