



Højpålidelig DC/DC-konverter til krævende applikationer og med 10 års garanti

Pressemeddelelse

2019-02-20

- 10 års garanti
- 40W i 1" x 1" standard industri-footprint
- Effektivitet op til 92%
- UL62368-1, C-UL [CSA62368-1) og EN62368-1 godkendt
- Ultrabred input-spænding dækker fra 4,5V til 76V med tre serier

Cosel Co, Ltd lancerer nu en højpålidelig 40W DC/DC-konverter, MGF40. Konverteren er kapslet i et standard 1" x 1" 6-sidet metalskærmet hus og opfylder Cosels strenge krav til højdende og pålidelige kvalitet i verdensklasse, som er understøttet af en fejlrate mindre end 30ppm (parts-pr.-million). For at sikre kvaliteten gennem hele konverterens levetid er MGF40 bygget uden brug af aluminium- eller tantalkondensatorer. Alle komponenter er valgt med lang levetid for øje, og det gør MGF40 til én af kategoriens mest pålidelige DC/DC-konvertere. MGF40-serien er bakket op af en 10 års garantiperiode.

MGF40-serien er rettet mod de mest krævende applikationer og leveres til tre input-spændingsområder, 4,5V til 13V, 9V til 36V og 18V til 76V. En single-output version MGFS40 leveres til fire faste spændinger, 3,3V, 5V, 12V og 15V med mulighed for en +/- 10% regulering med en modstandsbro eller et potentiometer. En dual-output MGF40 leveres med to fabriksstrimmede output-spændinger, +/- 12V og +/- 15V med tilhørende mulighed for 24V eller 30V mellem de to poler.

Til lave linie-inputs har 4,5V til 13V MGFS- og MGF40 4005-versionerne en begrænsning på output sat til 30W, og takket være synkron ensretning er deres effektivitet op til typisk 88 procent. 9V til 36V MGFS- og MGF40 4024 samt 18V til 76V MGFS- og MGF40 4048 giver op til 42W med en typisk effektivitet på 92 procent.



MGF40-serien er designet til krævende applikationer og tåler et bredt temperaturområde mellem -40°C og $+85^{\circ}\text{C}$ med en maksimal hustemperatur på $+105^{\circ}\text{C}$ for et 4,5V til 13V input og $+110^{\circ}\text{C}$ for henholdsvis 9V til 36V- og 18V til 76V konverterne.

Serien er udstyret med overstrøm- og overspændingsbeskyttelse til beskyttelse mod overophedning, ligesom termiske beskyttelse slukker konverteren, hvis den maksimalt tilladelige sikre temperaturgrænse bliver nået.

Konverterne er udstyret med negativ logik som standard, så konverterne er ON, hvis RC-pin'en er sat lav, og OFF for højt signal på pin'en. Man kan bestille MGF40 med positiv logik som "option-R". En kontrol-pin tillader, at brugeren fjernstyrer konverteren til ON eller OFF. Til applikationer med lav lækstrøm eller uden Y-kondensator mellem input- og output findes der en option-G.

MGF40-seriens data er beregnet i overensstemmelse med Telcordias pålidelighedsprocedure, Issue 4 fra SR-332, ved en 100% last og $+25^{\circ}\text{C}$ ambienttemperatur, og har under de forhold en meget høj MTBF på 3.153.843 timer og 675.688 timer ved $+60^{\circ}\text{C}$ ambient. Beregningerne er for en stillet og styre forsyning.

Den robuste konstruktion har været i fokus, og MGF40 tåler tre-aksede vibrationstest svarende til 10G og choktests op til 50G.

Konverterne er kapslet i 6-sidede metalliserede huse med et kraftigt dæmpende input-filter, hvad der giver MGF40-series fremragende støjdata med tal langt under grænserne i EN55032:2012 Class A for både lednings- og æterbåren støj i tre meters afstand. Det nikkelpletterede messinghus måler den industrielle standards 25,4mm x 25,4mm x 9,9mm. Og den blyfri konstruktion vejer kun 30 gram.

MGF40 har en input-output isolation på 1500VDC, en input- og output-til-case isolation på 1000VDC og er UL62368-1, C-UL [CSA62368-1) og EN62368-1 godkendt.

Kombinationen af høj pålidelighed, lav støj og høj ydelse samt muligheden for at forsyne elektronik fra spændinger mellem 4,5V og 76V gør MGF40-serien til en ideel forsyningsløsning til industrielle-, IoT-, mobile- og generalt krævende applikationer.



Cosels højpålidelige 40W DC/DC-konvertere i MGF40-serie til krævende applikationer.

Links:

<https://en.cosel.co.jp/product/powersupply/MGFS/MGFS40/>

<https://en.cosel.co.jp/product/powersupply/MGF40/MGF40/>



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 skrappe 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.: 4593 4200
E-mail: info.dk@prbx.com

Reference :

COSEL PR-19:001-DK MGF40