



Cosels ultra high reliability 80W DC/DC-konverter til meget krævende applikationer leveres med 10 års garanti

Pressemeddelelse

2019-09-03

- 10 års garanti
- 80W i 2"x1" standard industri-footprint i potted metalhus
- Soft-switching, synkron ensretning og op til 94 procents effektivitet
- Ultrabred inputs-spænding (4:1)
- Godkendt efter UL62368-1, C-UL [CSA62368-1) og EN62368-1

Cosel Co, Ltd (6905: Tokyo) lancerer nu en ultrapålidelig 80W DC/DC-konverter, MGF80. Kapslet i et standard, industrielt 2" x 1" fuldskærmet metalhus er MGF80 designet efter Cosels strenge krav til høj ydelse og effektivitet for pålidelige produkter, hvilket bidrager til at opnå virksomhedens verdensførende kvalitet med fejlratet under 30ppm. Alle komponenter er nøje udvalgt til lang levetid, hvilket gør MGF80 til en af de mest pålidelige DC/DC-konvertere i denne kategori. Af samme årsag tilbyder Cosel den tillidsskabende 10 års garanti på MGF80. For at sikre levetiden indeholder MGF80 hverken aluminium- eller tantalkondensatorer.

MGF80 henvender sig til krævende applikationer og kommer i to input-spændingsvarianter 9V til 36V og 18V til 76V. Som single-output forsyning leveres MGF80 med fire udgangsspændinger, 3,3V, 5V, 12V og 15V med mulighed for finjustering inden for +/-10% med en modstandsbro eller et potentiometer. Et dual-output version, MGF80, leveres med to fabrikstrimmede output-spændinger på +/-12V og +/-15V med samtidigt mulighed for at opnå single-endede 24V eller 30V ved sammenkobling af de to spændinger.

Takket være sin synkrone ensretning og soft-switching teknologi har MGF80-serien en effektivitet på typisk 94 procent. Alle modeller leverer op til nominelt 81,6W ud, men for at bevare den høje effektivitet er 3,3V versionen, MGF80243R3, begrænset til 59,4W.

MGF80 er designet til krævende formål og tåler derfor mellem -40°C og +85°C med en maksimal case-temperatur på +110°C. MGF80 inkluderer overstrøms- og



overspændingsbeskyttelse med sikring mod overtemperatur gennem en termisk beskyttelse, der slukker forsyningen, hvis tærskeltemperaturen overskrides.

Den robuste konstruktion kendetegner MGF80-serien, og produkterne er testet til hårde miljøer gennem en 3-akset vibrationstest svarende til 10G med choktest op til 50G.

Forsyningerne er fuldkapslede nikkelpletterede messinghuse, der har de industrielle standardmål på 50,8mm x 25,4mm x 9,9mm, og der anvendes kun kobber-pins med blyfri plettering. Vægten er på kun 50 gram.

MGF80-serien har en input-output isolation på 1.500VDC samt input- og output-til-case isolation på 1.000VDC. Forsyningerne er godkendte efter UL62368-1, C-UL [CSA62368-1] og EN62368-1 og mærket efter CE 2014/35/EU. MGFS80 og MGFW80 er begge RoHS-kompatible.

Kombinationen af stor pålidelighed, lav lednings- og æterbåren støj, høj ydelse og mulighed for forsyning fra 9V til 76V gør MGF80-serien til en ideel forsyningsløsning industriellelektronik, IoT, mobilt udstyr og specielt krævende applikationer.

Til krævende applikationer med et lavere forbrug tilbyder COSEL en variant i et 1" x 1" footprint med stor effekttæthed i form af den 40W store MGF40, ligesom der også kan leveres en række højpålidelige, single-in-line, DC/DC-konvertere.



Cosel bakker MGF80-serien op med en tillidsvækkende 10 år lang garanti.

links:

MGFS80

<https://www.coseleurope.eu/Products/DC-DC/MGFS/MGFS80>

MGFW80

<https://www.coseleurope.eu/Products/DC-DC/MGFW/MGFW80>

**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.: 45 93 42 00

E-mail: info.dk@prbx.com

Reference :

COSEL PR-19:004-DK-MGF80