



COSEL introduceert haar nieuwe zeer betrouwbare DC/DC converter voor veeleisende toepassingen en biedt 10 jaar garantie

Persbericht
20-02-2019

- 10 jaar garantie
- 40W in 1x1 inch standaard afmetingen
- Efficiency tot 92%
- UL62368-1, C-UL [CSA62368-1] en EN62368-1
- Ultra wide input voltage range van 4.5V to 76V

Cosel Co, Ltd (6905: Tokyo) kondigt vandaag de introductie aan van een zeer betrouwbare 40W DC/DC converter, de MGF40. Verpakt in een standaard formaat van 1x1 inch, zeszijdig afgeschermd metalen behuizing. De MGF40-serie is ontworpen volgens de strenge criteria van Cosel voor hoge prestaties en betrouwbaarheid, wat bijdraagt aan de kwaliteit van het bedrijf van wereldklasse met een uitvalpercentage van minder dan 30 ppm. Om levenslange kwaliteit te garanderen, bevat de MGF40 geen aluminium of tantaal condensatoren. Alle componenten zijn geselecteerd voor een zeer lange levensduur, waardoor de MGF40 één van de meest betrouwbare DC/DC converters in zijn categorie is. De MGF40 serie biedt een lange, vertrouwenwekkende garantieperiode van 10 jaar.

De MGF40-serie is verkrijgbaar in drie ingangspanningen: 4,5V tot 13V, 9V tot 36V en 18V tot 76V. De MGFS40 is beschikbaar in vier uitgangsspanningen, 3.3V, 5V, 12V en 15V, en kan worden aangepast binnen een bereik van +/- 10% met behulp van een weerstandsbrug of potentiometer. Een MGF40 met dubbele uitgang is beschikbaar in twee, in de fabriek getrimde, uitgangsspanningen van +/- 12V en +/- 15V en biedt de mogelijkheid om respectievelijk 24V en 30V te leveren.

De MGFS en MGF40 met een ingangspanning van 4,5V tot 13V hebben bij lage ingangsspanningen hun uitgangsvermogen beperkt tot 30W, en dankzij de synchrone rectificatie ligt het rendement op 88%. De 9V tot 36V MGFS en MGF40



4024 en de 18V tot 76V MGFS en MGFW 4048 leveren tot 42W met een rendement tot 92%.

De MGF40-serie is ontworpen voor veeleisende toepassingen en heeft een breed bedrijfstemperatuurbereik van -40C tot +85C met een maximale temperatuur van de behuizing van +105C voor de 4,5V tot 13V ingang en +110C voor de 9V tot 36V en 18V tot 76V.

De MGF40 is voorzien van overstroom- en overspanningsbeveiliging, en om te beschermen tegen oververhitting is er een thermische beveiliging die de unit uitschakelt wanneer de maximaal toegestane veilige temperatuur is bereikt.

Negatieve logica is standaard voorzien, het apparaat staat aan als de RC-pin op een laag niveau staat en uit als de RC-pin op een hoog niveau staat. Het is mogelijk om de MGF40 te bestellen met positieve logica, optie-R. Met een bedieningspin kan de gebruiker het apparaat op afstand in-/uitschakelen. Voor toepassingen waarbij een lagere lekstroom of geen Y-condensator tussen de ingang en de uitgang nodig is, is een optie-G beschikbaar.

Berekend volgens de Telcordia methode Issue 4 van SR-332, bij 100% belasting en bij +25C omgevingstemperatuur heeft de MGF40 serie een zeer hoge MTBF van 3.153.843 uur, en 675.688 uur bij +60C omgevingstemperatuur.

Gebouwd met robuustheid in het achterhoofd, is de MGF40 serie getest op ruwe omstandigheden en is goedgekeurd voor drie-assige vibratietesten gelijk aan 10G en schoktesten van 50G.

De MGF40-serie is ondergebracht in een metalen zeszijdig afgeschermd behuizing met een ingangsfiler en biedt uitstekende EMI-prestaties, met cijfers die ver onder de EN55032:2012 klasse A in geleiding en uitgestraalde emissie op 3 meter liggen. De messing, vernikkelde behuizing meet een industriestandaard van 25,4 x 25,4 x 9,9 mm (1 x 1 x 0,39 inch) en maakt gebruik van loodvrije koperen pennen. Het product weegt slechts 30 gram.

De MGF40 heeft een ingang-uitgang isolatie van 1500VDC, ingang-behuizing / uitgang-behuizing isolatie van 1000VDC, en is UL62368-1, C-UL [CSA62368-1) en EN62368-1 goedgekeurd.

De MGF40-serie combineert hoge betrouwbaarheid, lage emissieniveaus, hoge vermogensprestaties en een breed scala aan producten die gevoed kunnen



worden. De MGF40-serie is de ideale oplossing voor industriële, IoT, mobiele apparatuur en veeleisende toepassingen.



Cosel's hoge betrouwbaarheid 40W DC/DC converters MGF40 serie voor veeleisende toepassingen

links:

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

<https://en.cosel.co.jp/product/powersupply/MGFW/MGFW40/>



Over Cosel:

COSEL, opgericht in Japan in 1969, is één van 's werelds toonaangevende ontwerpers en fabrikanten van hoogwaardige AC-DC voedingen, DC-DC converters en EMI filters. Met kwaliteit, betrouwbaarheid en flexibiliteit als onze belangrijkste focus, zijn we trots op het ontwikkelen van enkele van de hoogste kwaliteit en meest betrouwbare producten die overal ter wereld worden gezien. De COSEL Groep is een wereldwijd opererend bedrijf van \$284 miljoen met ongeveer 790 medewerkers en verkoopkantoren in Japan, Azië, Europa en Noord-Amerika. Ons productassortiment is vooral gericht op veeleisende toepassingen binnen de sectoren Industrial, Factory Automation, Medical, Telecoms, Lighting, Audio/Broadcast & Renewable Energy. Een flexibele aanpak met een volledig in-house ontwerp betekent dat we producten leveren met de allernieuwste technologie die voldoet aan de groeiende eisen van onze klanten.

Noot voor de redactie:

De Cosel Groep omvat de Europese stroomspecialist Powerbox International AB, die op 25 juni 2018 is overgenomen door COSEL.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen:

Pers en mediarelaties

Patrick Le Fèvre

Telefoon: +46 (0) 158 703 00

E-mail: marcom@prbx.com

Referentie :

COSEL PR-19:001-BNL MGF40