



## COSELS högtillförlitliga 40W DC/DC omvandlare för krävande applikationer har 10 års garanti

Press Release

2019-02-20

- 10 års garanti
- 40W på 1x1" standard footprint
- Verkningsgrad upp till 92%
- UL62368-1, C-UL [CSA62368-1) och EN62368-1 godkända
- Extra brett inspänningsområde täcker 4,5V till 76V med tre serier

Cosel Co, Ltd (6905: Tokyo) meddelade idag lanseringen av MGF40, en 40W DC/DC omvandlare med mycket hög tillförlitlighet. MGF40, byggd i ett standard 1x1" sexsidigt skärmat metallhölje, är utformad i enlighet med Cosels strikta kriterier för höga prestanda och tillförlitlighet, starka faktorer bakom företagets höga kvalitet med en felfrekvens på mindre än 30 ppm (parts-per-million). För att kunna garantera hög kvalitet under hela livstiden används varken aluminium- eller tantalkondensatorer. Samtliga komponenter har valts för mycket lång livstid, vilket gör MGF40 till en av de mest tillförligliga DC/DC omvandlarna i sin kategori. MGF40 serien har en förtroendeskapande garantiperiod på 10 år.

Med sikte på ett brett spektrum av krävande applikationer erbjuds MGF40 med tre inspänningsområden; 4,5V till 13V, 9V till 36V och 18V till 76V. MGFS40 med enkel utgång finns med fyra olika utspänningar; 3,3V, 5V, 12V och 15V, som kan justeras inom +/- 10% med en motståndsbrygga eller potentiometer. En version med dubbla utgångar, MGF40, finns med två fabriksinställda utspänningar, +/- 12V och +/- 15V, med möjlighet till 24V respektive 30V mellan ytterpunkterna.

I händelse av låg inspänning begränsas uteffekten för 4,5V till 13V versionen av MGFS samt för MGF40 4005 till 30W, och den synkrona likriktningen ger en typisk verkningsgrad på upp till 88%. MGFS för 9V till 36V och för 18V till 76V, samt MGF40 4024 och 4028, ger upp till 42W med en typisk verkningsgrad på upp till 92%.



Framtagen för krävande applikationer har MGF40 givits ett brett temperaturområde på -40 till +85°C för drift. Varianten för 4,5 till 13V inspanning har max +105°C på höljet, medan 9 till 36V, och 18 till 76V varianterna har max +110°C på höljet.

MGF40 har skydd för överström och överspänning, och mot överhettning ett termiskt skydd som stänger av enheten när maximal säker temperatur uppnåtts.

Standardutförande är med negativ logik, där enheten är ON vid låg nivå på RC stiftet och OFF vid hög nivå. MGF40 kan även beställas med positiv logik, option -R. Signal på ett stift möjliggör fjärrmanövrering av ON/OFF. För applikationer med krav på låg läckström, eller där Y-kondensatorer inte får användas mellan in- och utgång, finns en option -G.

Beräknat enligt "Telcordia reliability prediction procedure Issue 4 of SR-332", vid 100% last och +25°C omgivningstemperatur, har MGF40 ett MTBF på mycket höga 3.153.843 timmar. Vid +60°C omgivningstemperatur är värdet 675.688 timmar. Beräkningarna är gjorda "ground fixed, controlled" (GB).

Byggd för robusthet har MGF40 genomgått ett stort antal tester, inklusive vibrationstest i tre axlar motsvarande 10G och stötttest på 50G.

Byggd i ett sexsidigt skärmat metallhölje och med ingångsfilter med hög dämpning har MGF40 utmärkta EMI prestanda, med värden långt under vad som anges i EN55032:2012 klass A för ledningsbunden och strålad störning vid 3 meter. Det nickelpläterade mässingshöljet har standardmått 25,4 x 25,4 x 9,9 mm (1 x 1 x 0,39"). Stiften är i blyfritt pläterad koppar. Vikten är 30 gram.

MGF40 har 1500VDC isolation mellan ingång och utgång, 1000VDC mellan utgång och hölje, och är godkänd enligt UL62368-1, C-UL [CSA62368-1] och EN62368-1.

Med sin kombination av hög tillförlitlighet, låga ledningsbundna och strålade störningsnivåer, hög effektnivå, och möjliga inspanningar från 4,5V till 76V, är MGF40 en ideal strömförsörjningslösning för ett stort antal industri-, IoT, mobila och andra krävande applikationer.



Cosels MFG40 serie 40WDC/DC högtillförlitlighets omvandlare för krävande applikationer

**Aktuella länkar:**

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

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



### **Om Cosel**

COSEL, grundat i Japan 1969, är ett av världens ledande företag för utveckling och tillverkning av högpresterande AC-DC kraftaggregat, DC-DC omvandlare och EMI filter. Med kvalitet, tillförlitlighet och flexibilitet som huvudfokus känner vi stolthet över att utveckla några av de mest högkvalitativa och tillförlitliga produkter som finns i världen idag. COSEL, med säljkontor i Japan, Asien, Europa och Nordamerika, har ca 790 medarbetare och omsätter 284 miljoner USD. Vårt produktutbud riktar sig främst till industri, fabriksautomation, applikationer inom medicin, telekom, belysning och förnyelsebar energi, samt audio/broadcast sektorn. Med ett flexibelt förhållningssätt och egen heltäckande in-house produktutveckling levererar vi produkter med den senaste teknologin, som motsvarar våra kunders växande behov och förväntan.

### **Not till redaktörer:**

Cosel gruppen inkluderar den Sverigebaserad internationella strömförsörjningsspecialisten Powerbox International AB, som förvärvades av COSEL 2018-06-25.

### **För mer information kontakta:**

#### **Marketing and Communications**

Patrick Le Fèvre

+46 (0) 158 703 00

[marcom@prbx.com](mailto:marcom@prbx.com)

**Ref :** COSEL PR-19:001-SW MGF40