



## COSELS högtillförlitliga 80W DC/DC omvandlare för krävande applikationer levereras med 10 års garanti

Press Release  
2019-09-03

- 10 års garanti
- 80W på 2x1" footprint, ingjuten med metallhölje
- Soft switching, synkron likriktning och upp till 94% verkningsgrad
- Extra brett inspänningsområde på 4:1 från 9V till 75V täcks av två serier
- Godkänd enligt UL62368-1, C-UL [CSA62368-1] och EN62368-1

Cosel Co, Ltd (6905: Tokyo) meddelade idag lanseringen av en 80W DC/DC omvandlare med mycket hög tillförlitlighet, MGF80. Byggd i ett standard 2x1" sexsidigt skärmat metallhölje är MGF80 framtagen i enlighet med Cosels kriterier för högsta prestanda och tillförlitlighet, som utgör grunden för tillverkarens enastående kvalitet med en felfrekvens på under 30 ppm (parts per million). Samtliga komponenter har valts för att uppnå lång livslängd, vilket resulterat i en av de mest tillförlitliga DC/DC omvandlarna i sin kategori. Påståendet backas upp av en förtroendeskapande garanti på 10 år för MGF80 serien. Ett exempel på komponentval är att produkten inte innehåller kondensatorer med aluminium eller tantal.

Avsedd för ett stort spann av krävande applikationer finns MGF80 för två olika inspänningsområden, 9V till 36V och 18V till 76V. En version med enkel utgång, MGFS80, finns med de fyra utspänningarna 3,3V, 5V, 12V och 15V och kan med en resistansbrygga eller potentiometer justeras +/-10%. MGF80, en variant med dubbel utgång och de två fabriksstrimmade utspänningarna +/-12V eller +/-15V, ger 24V respektive 15V mellan ytterändarna.

Genom synkron likriktning och soft-switching teknologi har MGF80 en typisk verkningsgrad så hög som 94%. Samtliga varianter ger en tillgänglig uteffekt på upp till 81,6W, men för att garantera förväntade prestanda och säkerhet har uteffekten för 3,3V varianten MGFS80243R3 begränsats till 59,4W.



Det breda spannet för drifttemperatur, från -40 till +85°C med maximalt +110°C på höljet, är en annan del i MGF80s utformning för krävande applikationer. MGF80 har skydd för överström och överspänning, och skydd för övertemperatur genom ett termiskt skydd som slår av enheten om maximalt tillåten temperatur överskrids.

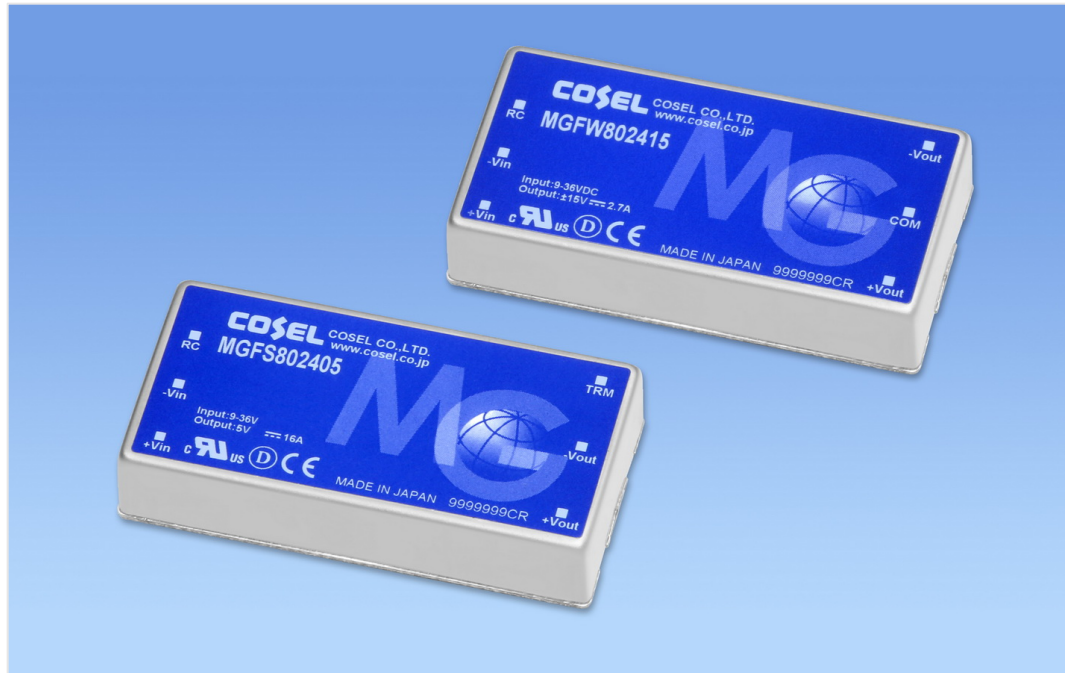
Byggt med robusthet i fokus har MGF80 serien genomgått och klarat omfattande tester, som t.ex. 3-axlig vibration motsvarande 10G och stöt på 50G.

MGF80 är byggd i ett sexsidigt hölje i nickelpläterad mässing med standardmått 50,8 x 25,4 x 9,9 mm (2 x 1 x 0,39 tum). Anslutningarna är blyfria pläterade kopparstift och vikten är 50g.

Isolationen mellan ingång och utgång är 1500VDC och mellan ingång och utgång mot höljet 1000VDC. MGF80 är godkänd enligt UL62368-1, C-UL [CSA62368-1), EN62368-1 och CE mark 2014/35/EU. MGFS80 och MGFW80 uppfyller RoHS.

Med kombinationen av hög tillförlitlighet, låg ledningsbunden och strålad störning, höga prestanda och ett brett variantutbud för inspänningar från 9V till 76V är MGF80 den ideala strömförsörjningslösningen för många behov inom industri, IoT och mobila tillämpningar, speciellt när det handlar om krävande applikationer.

För krävande applikationer med lägre effektbehov erbjuder COSEL 40W MGF40 med hög effekttäthet och ett 1x1" footprint, såväl som ett brett utbud av andra tillförlitliga single-in line DC/DC omvandlare.



Cosel backar upp MGF80 serien med en förtroendeskapande garantiperiod på hela 10 år

**Aktuella länkar:**

MGFS80

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

MGFW80

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



### **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 gruppen, med säljkontor i Japan, Asien, Europa och Nordamerika, har ca 810 medarbetare och omsätter 253 miljoner USD. Vårt produktutbud riktar sig främst till krävande applikationer inom industri, fabriksautomation, 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 Sverigebaserade internationella strömförsörjningsspecialisten Powerbox International AB, som förvärvades av COSEL 2018-06-25.

### **För mer information:**

#### **Press och media**

Patrick Le Fèvre

Telefon: +46 (0) 158 703 00

#### **Försäljning och tekniska frågor:**

COSEL EUROPE GmbH

Berner Straße 53, 60437 Frankfurt am Main, Germany

<http://www.coseleurope.eu>

TEL: +49-69-95-0079-0

FAX: +49-69-50-8302-00

E-mail: [sales@coseleurope.eu](mailto:sales@coseleurope.eu)

#### **Ref:**

COSEL PR-19:004-SW-MGF80