



## COSEL utökar sin mervärdesgivande STMGF DC/DC omvandlarplattform med en 80W enhet för industriella applikationer

Press Release

2021-09-14

- Brett inspänningsområde (4:1) 9-36VDC och 18-76VDC
- Uppfyller UL62368-1 och C-UL EN62368-1
- Enkel systemintegrering med basplatta och fäste för DIN skena
- 5 års standard garanti

Cosel Co, Ltd (6905: Tokyo) tillkännager utökning av sin mervärdesgivande STMGF plattform med en 80W DC/DC omvandlare. STMGFS80, som lanseras i två versioner, täcker samtliga industriella spänningar från 9V till 76V. Med COSELS effektiva MGFS80 DC/DC omvandlare monterad på ett bärarkort passar STMGFS80 på samma yta som sin föregångare, som bara levererade 30W. Klar för användning direkt ur förpackningen levereras STMGFS80 komplett med anslutningsplintar, utspänningspotentiometer, ingångsfilter och extra kondensatorer. Serien uppfyller säkerhetsnormerna UL62368-1 and C-UL EN62368-1.

Batteridrivna industriella applikationer söker högeffektiva strömförsörjningslösningar samtidigt som man vid systemutvecklingen vill minska floran av kraftaggregat. Man söker också lättmonterade enheter vid val av t.ex. DC/DC omvandlare i en applikation.

Genom kombinationen av COSELS högeffektiva DC/DC omvandlarmoduler och deras breda inspänningsområde med en robust mekanisk plattform erbjuder den mervärdesgivande STMG plattformen en högkvalitativ strömförsörjningslösning förpackad för industriellt montage.

STMGFS80 serien finns i två modeller. STMGFS8024 med inspänningsområdet 9VDC till 36VDC passar för både 12 och 24V system. STMGFS8048 med inspänningsområdet 18VDC till 76VDC passar för industriella 24 och 48V system. Fyra utspänningar erbjuds; 3,3V/18A ; 5V/16A ; 12V/6,7A och 15V/5,4A. Utspänningen kan justeras med en potentiometer på moderkortet.

Samtliga versioner har en kontakt för fjärr ON/OFF. Negativ logik är standard för ON/OFF funktionen, men positiv logik kan levereras på begäran (option R).



Genom COSELs högeffektiva topologi har STMGFS80 en typisk verkningsgrad på 92%.

Optimerade för konvektionskylning klarar enheterna drift i omgivningstemperaturer från -20 till +70°C. Beroende på uppbyggnad och ventilation i applikationen kan derating gälla i enlighet med vad som specificeras i den tekniska dokumentationen.

STMGFS80 serien är utrustad med skydd för överspänning och överström. Om överströmen överstiger 105% av nominellt värde går enheterna över i hiccup mode, och återgår automatiskt till normal drift då överströmen upphör.

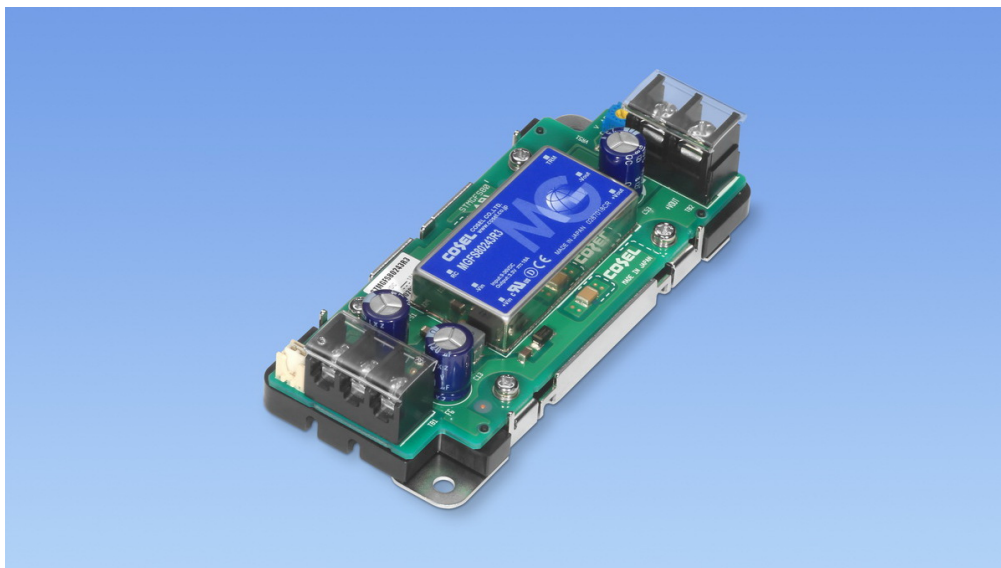
För säkerhet och galvanisk isolation har STMGFS80 serien 1500VDC isolation från ingång och RC (fjärr on/off) mot utgången, 1000VDC från ingång och RC mot FG (floating ground), och 1000VDC från utgången mot FG.

STMGFS80 kan monteras direkt på applikationens chassi genom två monteringshål i basplattan. Den kan med option N2 också monteras i en DIN-skena. Ytterligare optioner som plasthölje (N1) och kombinerat DIN fäste och plasthölje (N3) blir tillgängliga i början av Q2 2022.

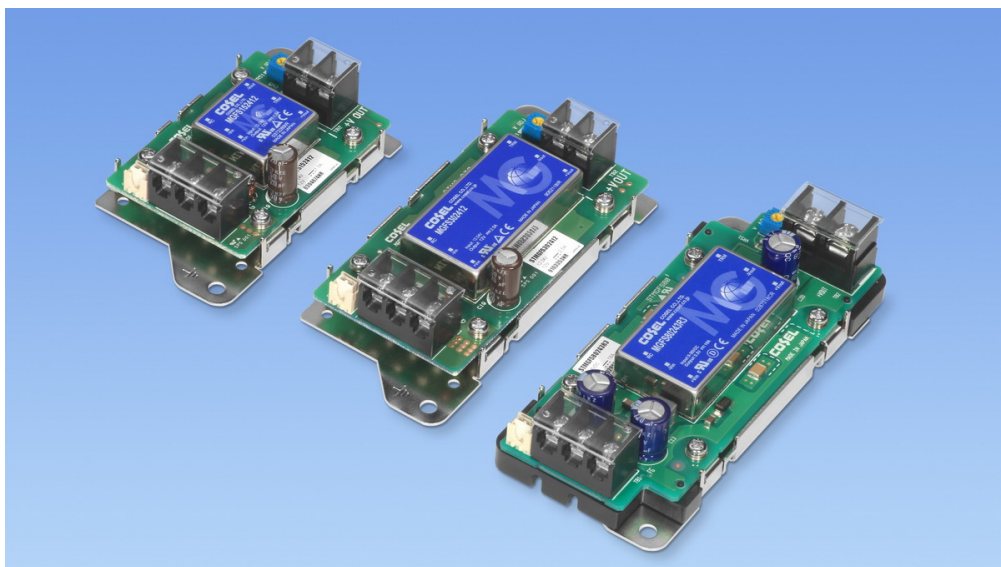
I open frame utförande har STMGFS80 serien måtten 52 x 29 x 117mm (2,05 x 1,14 x 4,61") och väger max 170g.

STMGFS80 tillsammans med de redan tillgängliga 15W STMGFS15 och 30W STMGFS30 ger systemkonstruktörer ett brett utbud av optioner och möjligheter. För att förenkla uppgraderingar passar STMGFS80 på samma monteringsyta som STMGFS30.

STMGFS80 serien har 5 års garanti och uppfyller de europeiska RoHS, REACH och lågspänningsdirektiven.



80W STGMFS80 serien har 4:1 inspänningsområde för industriella 24V och 48V system.



COSELs STMGF plattform erbjuder en snabb lösning för tillförlitlighet och prestanda i strömförsörjning för industriella applikationer.

**Aktuella länkar:**

<https://www.coseurope.eu/Products/DC-DC/STMGFS>

**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 700 medarbetare och omsätter 250 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

<https://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-21:006\_STGMFS80\_SW