



COSEL lanserar ny serie kompakta 2"x3" kraftaggregat för krävande medicinska applikationer

Press Release

2023-03-22

- Medicinsk isolationsgrad 2MOPP ingång/utgång med 4KVAC isolation
- Låg läckström – lämplig för medicinska BF (Body Floating) applikationer
- Uppfyller säkerhetsnorm EN 60335
- Låg energiförbrukning vid tomgång
- Universellt inspänningsområde 85 till 264VAC
- Standard 2"x3" footprint
- 5 års garanti

Cosel Co, Ltd (6905: Tokyo) utökar sitt medicinska strömförsörjningsprogram med den nya UMA serien, där de två första modellerna är 30W UMA30F och 60W UMA60F. Båda modellerna har det universella inspänningsområdet 85 till 264VAC och uppfyller internationella säkerhetsnormer. Utvecklad för krävande medicinska applikationer är UMA serien lämplig för BF (Body Floating) applikationer och uppfyller säkerhetskraven 2MOPP (IN/OUT) och 1MOPP (OUT/FG). Konstruktionen är baserad på en robust plattform och har optimerats för bästa pris/prestanda förhållande för medicinska applikationer med krav på högkvalitativ strömförsörjningslösning. UMA serien finns för upp till fem olika utspänningar: 5, 12, 15, 24 och 48VDC.

Medicinska applikationer kräver robusta och tillförlitliga kraftaggregat som klarar drift och uppfyller säkerhetsnormer världen runt. Baserat på sin mångåriga expertis har COSEL utvecklat en plattform med optimerad flyback topologi som ger utmärkt pris/prestanda utan att göra avkall på kvalitet och tillförlitlighet. UMA serien kan matas med inspänning mellan 85 och 264VAC och har en typisk verkningsgrad på 91% vid high line.

UMA30F finns för närvarande för fyra enkla utspänningar: 5V/3A, 12V/2,5A, 24V/1,3A och 48V/0,65A. UMA60F finns för fem spänningar: 5V/6A, 12V/4,5A, 15V/3,5A, 24V/2,5A och 48V/1,25A. Utspänningen är som standard fast inställd från fabrik, men för applikationer med behov av justerbar spänning finns option "Y" med en potentiometer för justering.

UMA serien har begränsning för strömrusning på ingången, överströmsskydd och överspänningsskydd. Med sin robusthet och mångsidighet kan aggregaten



arbeta i omgivningstemperaturer från -20 till +70°C. Beroende på applikationens utformning och kylförhållanden kan en derating gälla.

Med sitt fokus på medicinska applikationer har UMA serien isolation ingång till utgång enligt 2MOPP, ingång till FG (Floating Ground) enligt 1MOPP och utgång till FG enligt 1MOPP. Enheterna är godkända enligt ANSI/AAMI ES60601-1 och EN60601-1 3rd Edition. Body Floating applikationer kräver en patientläckström på under 100 µA, och med sitt värde på 75 µA är UMA serien ett utmärkt val för sådana applikationer.

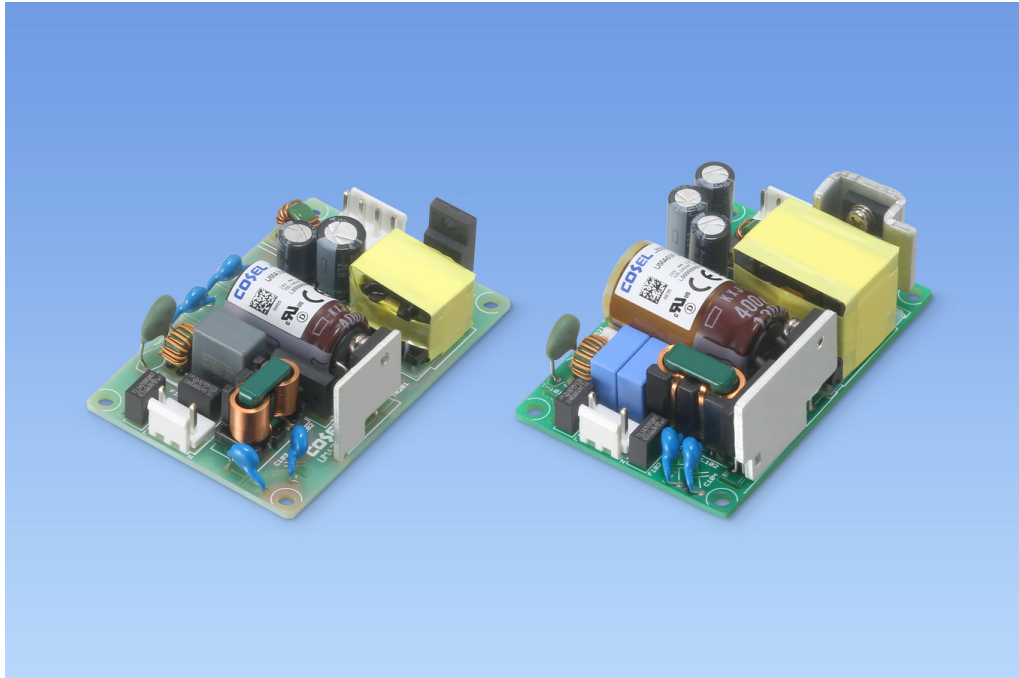
UMA serien uppfyller följande normer: ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601-1 3rd, C-UL (motsvarar CAN/CSA-C22.2 No.60601-1), UL62368-1, EN62368-1, C-UL (motsvarar CAN/CSA-C22.2 No.62368-1) samt EN60335-1.

För att möta applikationsspecifika krav finns tre optioner; justerbar utspänning (Y), anslutningsplint (T), samt för applikationer med krav på ytterligare säkerhet finns UMA30F och UMA60F med förstärkt isolation enligt IEC class II (E).

UMA30F har måtten 50,8 x 21,7 x 76,2mm [2,0 x 0,85 x 3,0"] (b x h x d) och väger max 80g. UMA60F är bara 2,5mm högre (24,2mm) och väger max 120g.

UMA serien har fem års garanti och uppfyller de europeiska RoHS och lågspänningsdirektiven.

Med sin kombination av litet format, utmärkt pris/prestanda förhållande och hög kvalitet är UMA serien en idealisk strömförsörjningslösning för krävande applikationer inom inte bara medicin, utan även för test och mätutrustning samt industriella applikationer inklusive elektriska apparater för hushållssektorn och liknande områden.



Framtagen för krävande medicinska applikationer är UMA serien lämplig för BF (Body Floating) applikationer och uppfyller 2MOPP (in/ut).

Aktuella länkar:

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

**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 690 medarbetare och omsätter 210 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

Lurgiallee 6-8, 60439 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

Ref :

COSEL PR-23:002_UMA30F-UMA60F_SV