



## **COSEL lanserar brett sortiment av lågprofil nätaggregat med hög verkningsgrad för medicinska applikationer**

**Press Release  
2024-01-09**

- Utförande för hög tillförlitlighet
- Certifierade för medicinsk 2MOPP
- Industriell OVC III
- 4kV isolation
- Låg profil – 30 mm
- Kostnadseffektivt utförande
- Uppfyller SEMI F47

**Cosel Co, Ltd (6905: Tokyo) tillkännagav idag lanseringen av ett brett sortiment av lågprofils nätaggregat för medicinska applikationer. WMA-serien omfattar två familjer, WMA-F och WMA-H. WMA-F har ett universellt inspänningsområde på 85 till 264VAC och finns i tre effektnivåer, 35, 75 och 100W. WMA-H är utformad för integrering i medicinska system och finns i två effektnivåer, 150 och 350 W, samt två inspänningsområden valbara med en omkopplare. WMA-serien uppfyller internationella säkerhetsnormer för krävande medicinska applikationer och har en isolationsgrad på 2MOPP (IN/OUT) och 1MOPP (IN/FG). Enheterna är baserade på en robust plattform med den senaste kraftomvandlarteknologin och är optimerade för bästa pris/prestanda förhållande för medicinska applikationer med krav på en högkvalitativ kraftlösning. WMA-serien är också lämplig för krävande industriella fixapplikationer med krav på hög isolation enligt specifikationerna för Over Voltage Category III. WMA-35-75-100F och WMA-150H är optimerade för konvektionskylning medan WMA-350H har en fläkt för ökad kylning och prestanda i krävande applikationer.**

Medicinska applikationer kräver robusta och mycket tillförlitliga nätaggregat som kan användas över hela världen och uppfyller många olika säkerhetsnormer. För ny utrustning krävs dessutom ofta att nätaggregaten har ett höjdmått på mindre än 1U (44,45 mm - 1,75 tum). WMA-serien har en höjd på bara 30 mm för att passa den slimmade profil som numera ofta används inom den medicinska industrin. Baserat på expertis uppbyggd under många år har COSELs konstruktörer utvecklat en optimerad plattform som ger ett utmärkt pris/prestanda-förhållande utan att kompromissa med kvalitet och tillförlitlighet. Med sin standardiserade plattform som kombinerar best praxis inom kraftteknologi och värmehantering uppnår WMA-serien en hög verkningsgrad på upp till 91% vid high line. Det begränsade antalet komponenter



bidrar också till högre tillförlitlighet och lägre kostnader. WMA-serien har också utformats för industriella tillämpningar, t.ex. utrustning för halvledartillverkning, och uppfyller kraven i Semiconductor Processing Equipment Voltage Sag Immunity SEMI F47, samt fixapplikationer som måste uppfylla Over Voltage Category III.

WMA-serien omfattar fem modeller: WMA35F, WMA75F, WMA100F, WMA150H och WMA350H som täcker ett effektområde från 35W till 350W. WMA35F finns med fyra enkla utspänningar: 5V, 12V, 24V och 48V. WMA75F, WMA100F och WMA150H finns med tre enkla utspänningar: 12V, 24V och 48V. WMA350H finns med fyra enkla utspänningar, 12V, 24V, 36V och 48V. För samtliga modeller kan utspänningen justeras med den inbyggda potentiometern.

WMA-F-serien har det universella inspänningsområdet 85 till 264VAC. WMA-H, som är utformad för systemintegration, har inspänningsområdena 85 till 132VAC och 170 till 264VAC, valbart med en omkopplare.

WMA-serien har kretsar för strömbegränsning på ingången samt skydd mot överström och överspänning. Nätaggregaten är mångsidiga och robusta och avsedda för drift i temperaturområdet -20 till +70°C. Beroende på applikationens uppbyggnad och kylningsförhållanden kan en derating gälla.

Med fokus på medicin och industri uppfyller WMA-seriens isolation mellan ingång och utgång 2MOPP och isolationen mellan ingång och FG (Frame Ground) 1MOPP. Enheterna är godkända i enlighet med UL62368-1, C-UL (motsvarar CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), EN62368-1, ANSI/AAMI ES60601-1, C-UL (motsvarar CAN/CSA-C22.2 No.60601-1), EN60601-1 3rd, EN61558-2-16 (OVC III) och uppfyller IEC60601-1-2 4th Ed.

WMA35-75-100F har ingen inbyggd aktiv PFC, men uppfyller IEC61000-3-2 (klass A). WMA150-350H är konstruerad för system med integrerad frontend-PFC och kan, beroende på den slutliga applikationen, erfordra en extern krets för effektfaktorkorrigerings.

WMA-seriens EMI-emissioner uppfyller genom noggrann konstruktion CISPR11-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B, FCC Part 15-B, FCC Part 18-B, samt EMC-immunitet enligt EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11.

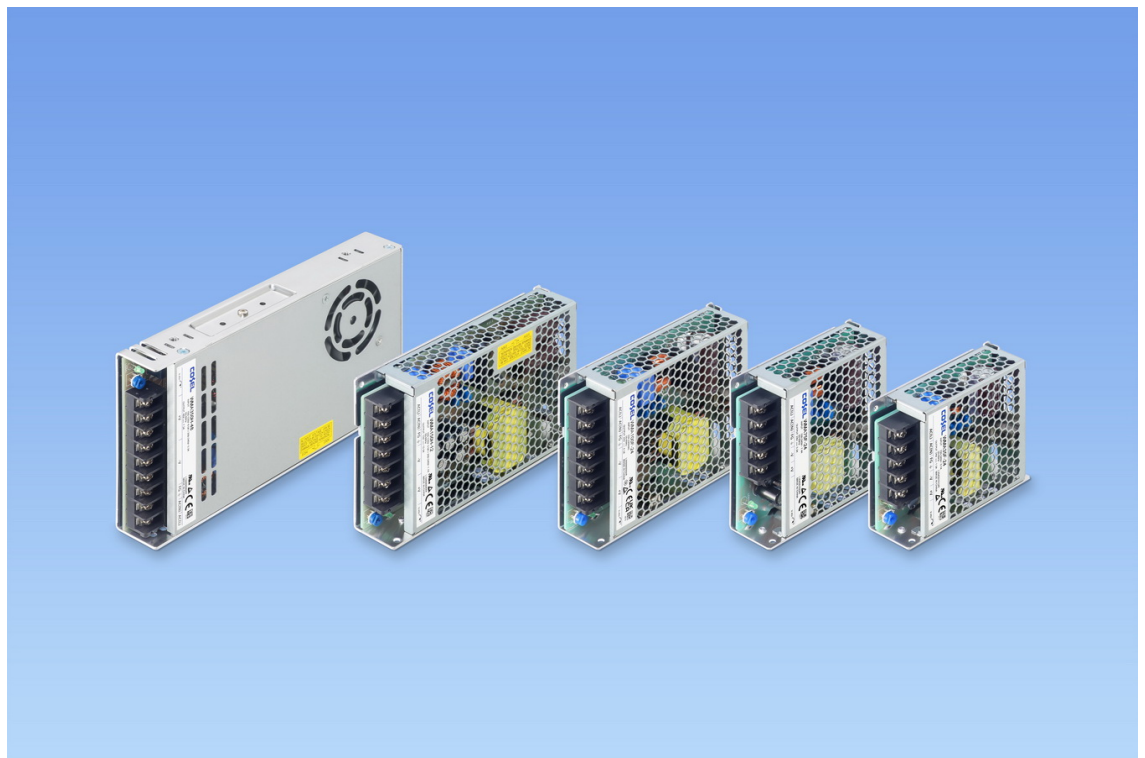
För styrka och lång livslängd är WMA-serien byggd på ett aluminiumchassi och inkapslad i ett hölje av varmförzinkad stålplåt (SGCC). WMA35F har måtten 30 x 82 x 99 mm [1,18 x 3,23 x 3,90"] (b x h x d) och en vikt på max 200 g. WMA75F har måtten 30 x 97 x 99 mm [1,18 x 3,82 x 3,90"] (b x h x d) och en vikt på max. 250 g. WMA100F har måtten 30 x 97 x 129 mm [1,18 x 3,82 x 5,08"] (b x h x d) och en vikt på max 300 g. WMA150H har måtten 30 x 97 x 159 mm [1,18 x 3,82 x 6,26"] (b x h x d) och en vikt på



max. 500 g. WMA350H har måtten 115 x 30 x 215 mm [4,53 x 1,18 x 8,46"] (b x h x d) och en vikt på max 800 g.

Kombinationen av liten storlek, utmärkt pris/prestanda-förhållande och hög kvalitet gör WMA-serien till den perfekta kraftlösningen för krävande applikationer, inte bara inom det medicinska området utan även för test och mätutrustning och industriella applikationer inklusive hushållsapparater och liknande elektrisk utrustning.

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



COSELs WMA-serie levererar effektiv och tillförlitlig strömförsörjning till krävande medicinska och industriella applikationer

**Aktuella länkar:**

<https://www.coseleurope.eu/Products/AC-DC/WMA>

**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 710 medarbetare och omsätter 255 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](mailto:sales@coseleurope.eu)

**Ref:**

COSEL PR-24-001\_WMA\_SV