



## **COSEL kondigt de lancering aan van een breed assortiment voedingen met laag profiel en hoge efficiëntie voor medische toepassingen**

Persbericht  
2024-01-09

- Uiterst betrouwbaar design
- Gecertificeerd voor medische 2MOPP
- Industrial OVC III
- 4kV isolatie
- slechts 30 mm hoog
- Economisch ontwerp
- Voldoet aan SEMI F47

**COSEL Co, Ltd (6905: Tokio) kondigt vandaag de lancering aan van een brede reeks low profile voedingen voor medische toepassingen. De WMA-serie bestaat uit twee series, de WMA-F en de WMA-H. De WMA-F heeft een universeel ingangsbereik van 85 tot 264 VAC en is verkrijgbaar in drie vermogensniveaus, 35W, 75W en 100W. De WMA-H is ontworpen voor de integratie van medische systemen en is verkrijgbaar in twee vermogensniveaus, 150W en 350W, en in twee bereiken voor de ingangsspanning die met een schakelaar kan worden geselecteerd. De complete WMA serie voldoet aan de internationale veiligheidsnormen voor veeleisende medische toepassingen en heeft een isolatiegraad van 2MOPP (IN/OUT) en 1MOPP (IN/FG). Het ontwerp van de units is gebaseerd op een robuust platform dat gebruik maakt van de nieuwste technologieën en is geoptimaliseerd om een uitstekende prijs-prestatieverhouding te bieden voor medische toepassingen die een hoogwaardige voeding vereisen. De WMA serie is ook geschikt voor veeleisende industriële toepassingen die een hoge isolatie vereisen zoals gespecificeerd in Over Voltage Categorie III. De WMA-35-75-100F en WMA-150H zijn qua ontwerp geoptimaliseerd voor convectiekoeling, de WMA-350H een ventilator bevat voor extra koeling en prestaties in veeleisende toepassingen.**

Medische toepassingen vereisen robuuste en zeer betrouwbare voedingen die overal ter wereld kunnen werken en aan veel verschillende veiligheidsvoorschriften voldoen. Bovendien vereisen nieuwe apparaten voedingen met een hoogte van minder dan 1U (44,45 mm - 1,75 inch). Om aan dit slanke profiel in de medische industrie te voldoen, heeft de WMA-serie een hoogte van slechts 30 mm. Op basis van jarenlange expertise hebben de design engineers van COSEL een geoptimaliseerd platform ontwikkeld dat een uitstekende prijs/prestatieverhouding biedt zonder concessies te doen aan kwaliteit en betrouwbaarheid. Dankzij de combinatie van een gestandaardiseerd



platform en ervaring op het gebied van vermogens- en thermisch beheer, bereikt de WMA-serie een hoog efficiëntieniveau tot 91% en is het aantal gebruikte componenten gereduceerd, om bij te dragen tot een hogere betrouwbaarheid en lagere kosten. De WMA-serie is tevens ontworpen voor industriële toepassingen zoals apparatuur voor de fabricage van halfgeleiders, die voldoen aan de SEMI F47-immuniteit voor spanningsverzakking van halfgeleiderverwerkingsapparatuur en toepassingen die moeten voldoen aan categorie III voor overspanning.

De WMA-serie bestaat uit vijf modellen: WMA35F, WMA75F, WMA100F, WMA150H en de WMA350H die een vermogensbereik van 35W tot 350W hebben. De WMA35F is verkrijgbaar in vier afzonderlijke uitgangsspanningen: 5V, 12V, 24V en 48V. De WMA75F, WMA100F en WMA150H zijn verkrijgbaar in drie afzonderlijke uitgangsspanningen: 12V, 24V en 48V. De WMA350H is verkrijgbaar in vier afzonderlijke uitgangsspanningen: 12V, 24V, 36V en 48V. Bij alle modellen kan de uitgangsspanning getrimd worden met behulp van de ingebouwde potentiometer.

De WMA-F serie kan worden gebruikt binnen een universeel ingangsbereik van 85VAC tot 264VAC en is ontworpen voor systeemintegratie. De WMA-H kan worden gebruikt binnen een bereik van 85VAC tot 132VAC of door middel van een schakelaar op 170VAC tot 264VAC.

De WMA-serie is voorzien van inrush current limiting circuitry, overcurrent en overvoltage protection. De voedingen zijn veelzijdig en robuust en kunnen worden gebruikt in een omgevingstemperatuurbereik van -20 tot +70 graden Celsius. Afhankelijk van de uiteindelijke montage en koelomstandigheden, kan er derating optreden.

Met de medische en industriële focus voldoet de ingangs- naar uitgangsisolatie van de WMA-serie aan 2MOPP en de ingang naar Frame Ground (FG) aan 1MOPP. De units zijn goedgekeurd volgens UL62368-1, C-UL (gelijkwaardig aan CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), EN62368-1, ANSI/AAMI ES60601-1, C-UL (gelijkwaardig aan CAN/CSA-C22.2 No.60601-1), EN60601-1 3rd, EN61558-2-16 (OVC III), en voldoen aan IEC60601-1-2 4th Ed.

De WMA35-75-100F heeft geen ingebouwde actieve PFC, maar voldoet volledig aan IEC61000-3-2 (klasse A). De WMA150-350H is ontworpen voor systemen met geïntegreerde PFC aan de voorkant en kan, afhankelijk van de uiteindelijke toepassing, een extern circuit voor correctie van de arbeidsfactor vereisen.

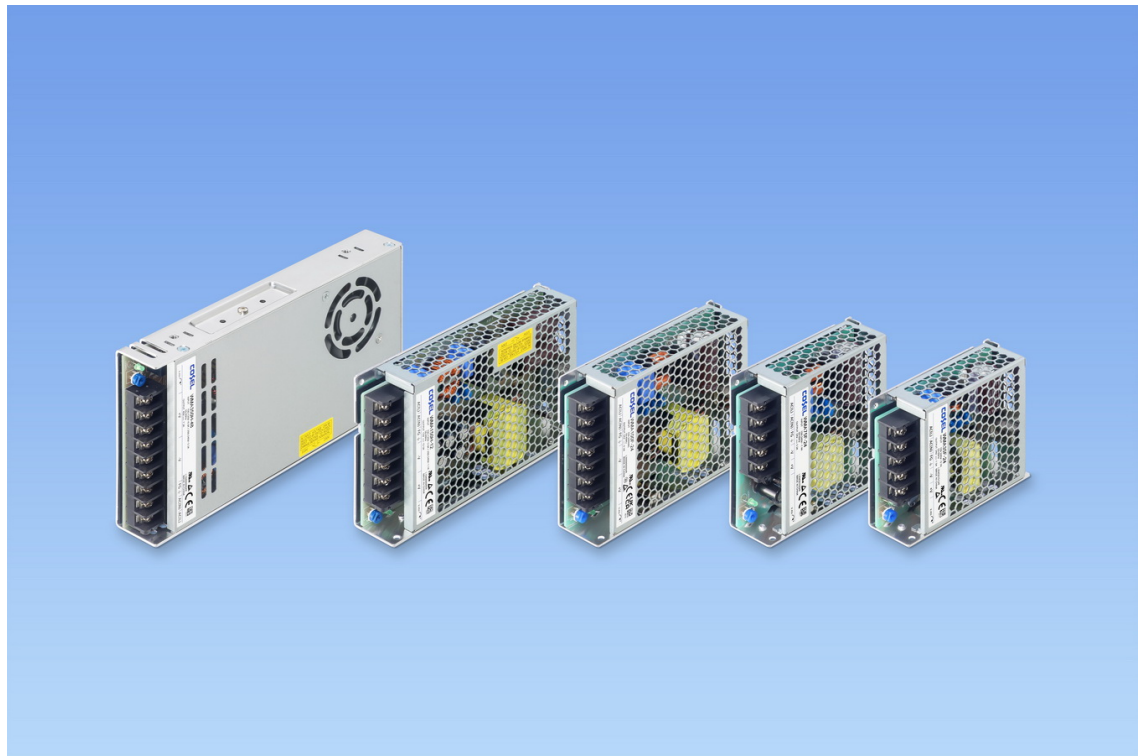
De EMI-emissies van de WMA-serie zijn het resultaat van zorgvuldig ontwerp en voldoen aan CISPR11-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B, FCC Part 15-B, FCC Part 18-B en in EMC-immuniteit aan EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11.



Voor sterkte en een lange levensduur is de WMA-serie gebouwd op een aluminium chassis en een thermisch verzinkte stalen behuizing (SGCC). De WMA35F meet 30 x 82 x 99 mm [1,18 x 3,23 x 3,90 inch] (B x H x D) en weegt maximaal 200 gram. De WMA75F meet 30 x 97 x 99 mm [1,18 x 3,82 x 3,90 inch] (B x H x D) en weegt maximaal 250 g. De WMA100F meet 30 x 97 x 129 mm [1,18 x 3,82 x 5,08 inch] (B x H x D) en weegt maximaal 300 g. De WMA150H meet 30 x 97 x 159 mm [1,18 x 3,82 x 6,26 inch] (B x H x D) en weegt maximaal 500 g. De WMA350H meet 115 x 30 x 215 mm [4,53 x 1,18 x 8,46 inch] (B x H x D) en weegt maximaal 800 gram.

De combinatie van kleine afmetingen, kosten/prestatieverhouding en hoge kwaliteit maken de WMA-serie tot de ideale voedingsoplossing voor veeleisende toepassingen, niet alleen op medisch gebied, maar ook voor test- en meet- en industriële toepassingen, waaronder huishoudelijke en soortgelijke elektrische apparaten.

De WMA-serie heeft een uitstekende garantie van vijf jaar en voldoet aan de Europese RoHS- en laagspanningsrichtlijnen.



De WMA-serie van COSEL levert efficiënte en betrouwbare stroom voor veeleisende medische en industriële toepassingen.

**Verwante links:**

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



**Over COSEL:**

COSEL, opgericht in Japan in 1969, is een van 's werelds toonaangevende ontwerpers en fabrikanten van hoogwaardige AC-DC voedingen, DC-DC converters en EMI filters. Met kwaliteit, betrouwbaarheid en flexibiliteit als onze belangrijkste focus, zijn we trots op onze ontwikkelingen van de hoogste kwaliteit en meest betrouwbare producten die vandaag de dag overal ter wereld te zien zijn. De Cosel Group is een 255 miljoen dollar wereldwijd opererend bedrijf met ongeveer 710 werknemers en verkoopkantoren in Japan, Azië, Europa en Noord-Amerika. Ons productassortiment is vooral gericht op veeleisende toepassingen binnen de sectoren Industrial, Factory Automation, Medical, Telecom, Lighting, Audio/Broadcast en Renewable Energy. Een flexibele aanpak met volledig in-house ontwerp betekent dat we producten leveren die gebruik maken van de allernieuwste technologie en voldoen aan de groeiende eisen van onze klanten.

**Opmerking voor de redactie:**

De Cosel Group omvat de Europese energiespecialist Powerbox International AB, die op 25 juni 2018 is overgenomen door COSEL.

**Neem voor meer informatie contact op met:**

**Pers- en mediarelaties**

Patrick Le Fèvre

Telefoon: +46 (0) 158 703 00

**Verkoop en technische verzoeken**

COSEL EUROPA GmbH

Lurgiallee 6-8, 60439 Frankfurt am Main, Duitsland

<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)

**Referentie :**

COSEL PR-24-001\_WMA\_NL