



COSEL kunngjør lansering av et stort utvalg lavprofil, høyeffektive kraftforsyninger for medisinske anvendelser

Pressemelding
2024-01-09

- Svært pålitelig design
- Sertifisert for medisinsk 2MOPP
- Industriell OVC III
- 4kV isolasjon
- Lavprofil – 30 mm
- Økonomisk design
- Samsvar med SEMI F47

COSEL Co, Ltd (6905: Tokyo) kunngjør i dag lanseringen av et stort spekter med lavprofil kraftforsyninger tiltenkt medisinske applikasjoner. WMA-serien inkluderer to familier, WMA-F og WMA-H. WMA-F har et universelt inngangsområde fra 85 til 264 VAC og er tilgjengelig i tre effektnivåer, 35, 75 og 100W. Designet for integrasjon av medisinske systemer, er WMA-H tilgjengelig i to effektnivåer, 150 og 350W, og i to inngangsspenningsområder som kan velges med en bryter. Den overordnede WMA-serien overholder internasjonale sikkerhetsstandarder for krevende medisinske applikasjoner og har en isolasjonsgrad på 2MOPP (INN/UT) og 1MOPP (IN/FG). Basert på en robust plattform som bruker de nyeste svitsjeteknologiene, er enhetenes design optimalisert for å tilby et utmerket pris/ytelsesforhold for medisinske applikasjoner som krever en kraftløsning av høy kvalitet. WMA-serien er også egnet for krevende industrielle fastinstallerte applikasjoner, der det kreves høy isolasjon som spesifisert i overspenningskategori III. WMA-35-75-100F og WMA-150H er designoptimalisert for konveksjonskjøling, mens WMA-350H inkluderer en vifte for ekstra kjøling og ytelse i krevende bruksområder.

Medisinske applikasjoner krever robuste og svært pålitelige strømforsyninger som er i stand til å fungere over hele verden, og som overholder mange forskjellige sikkerhetsforskrifter. Nytt utstyr krever dessuten at strømforsyninger har et høydemål på mindre enn 1U (44,45 mm - 1,75 tommer). For å imøtekomme denne slanke profilen som er tatt i bruk av produsentene i den medisinske industrien, har WMA-serien en høyde på bare 30 mm. Basert på mange års ekspertise har COSELS kraftdesignere utviklet en optimalisert plattform som tilbyr et utmerket pris/ytelsesforhold, uten at det går på kompromiss med kvalitet og pålitelighet.

Ved å kombinere en standardisert plattform og beste praksis innen kraft- og termisk styring, oppnår WMA-serien et høyt effektivitetsnivå på opptil 91 % på utgangen, og bruker et begrenset antall komponenter som bidrar til høyere pålitelighet og reduserte



kostnader. WMA-serien er også designet for industrielle applikasjoner som halvlederproduksjonsutstyr, i samsvar med Semiconductor Processing Equipment Voltage Sag Immunity SEMI F47 og faste applikasjoner som er påkrevd å møte overspenningskategori III.

WMA-serien består av fem modeller: WMA35F, WMA75F, WMA100F, WMA150H og WMA350H som dekker et effektområde fra 35 W til 350 W. WMA35F er tilgjengelig med fire enkeltutgangsspenninger: 5 V, 12 V, 24 V og 48 V. WMA75F, WMA100F og WMA150H er tilgjengelig med tre enkeltutgangsspenninger, 12 V, 24 V og 48 V. WMA350H er tilgjengelig med fire enkeltutgangsspenninger, 12 V, 24 V, 36 V og 48 V. På alle modeller kan utgangsspenningen trimmes ved hjelp av det innebygde potensiometeret.

WMA-F-serien kan betjenes innenfor et universelt inngangsområde på 85 til 264 VAC, og ettersom den er designet for systemintegrasjon, kan WMA-H betjenes i området 85 til 132 VAC og 170 til 264 VAC, valgbar med bryter.

WMA-serien inkluderer begrensningskretser for innkoblingsstrøm, og overstrøm- og overspenningsbeskyttelse. Strømforsyningene utviser allsidighet og robusthet, og kan brukes i et omgivelsestemperaturområde på -20 til +70 grader celsius. Avhengig av den endelige monteringsstilen for utstyret, samt kjøleforholdene, kan en derating oppstå.

Med sitt medisinske og industrielle fokus samsvarer WMA-seriens inngangs- til utgangsisolering med 2MOPP, og inngang-til-rammejording (FG) samsvarer med 1MOPP. Enhetene er godkjent i henhold til UL62368-1, C-UL (tilsvarer CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), EN62368-1, ANSI/AAMI ES60601-1, C-UL (tilsvarer CAN/ CSA-C22.2 No.60601-1), EN60601-1 3rd, EN61558-2-16 (OVC III), og samsvarer med IEC60601-1-2 4th Ed.

WMA35-75-100F har ingen innebygd aktiv PFC, selv om den er i samsvar med IEC61000-3-2 (klasse A). Ettersom den er designet for systemer med integrert frontend PFC kan WMA150-350H, avhengig av den endelige applikasjonen, kreve eksterne kretser for effektfaktor-korreksjon.

Som et resultat av nøye design samsvarer WMA-seriens EMI-utslipp med CISPR11-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B, FCC Part 15-B, FCC Part 18-B og i EMC-immunitet med EN61000-4- 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11.

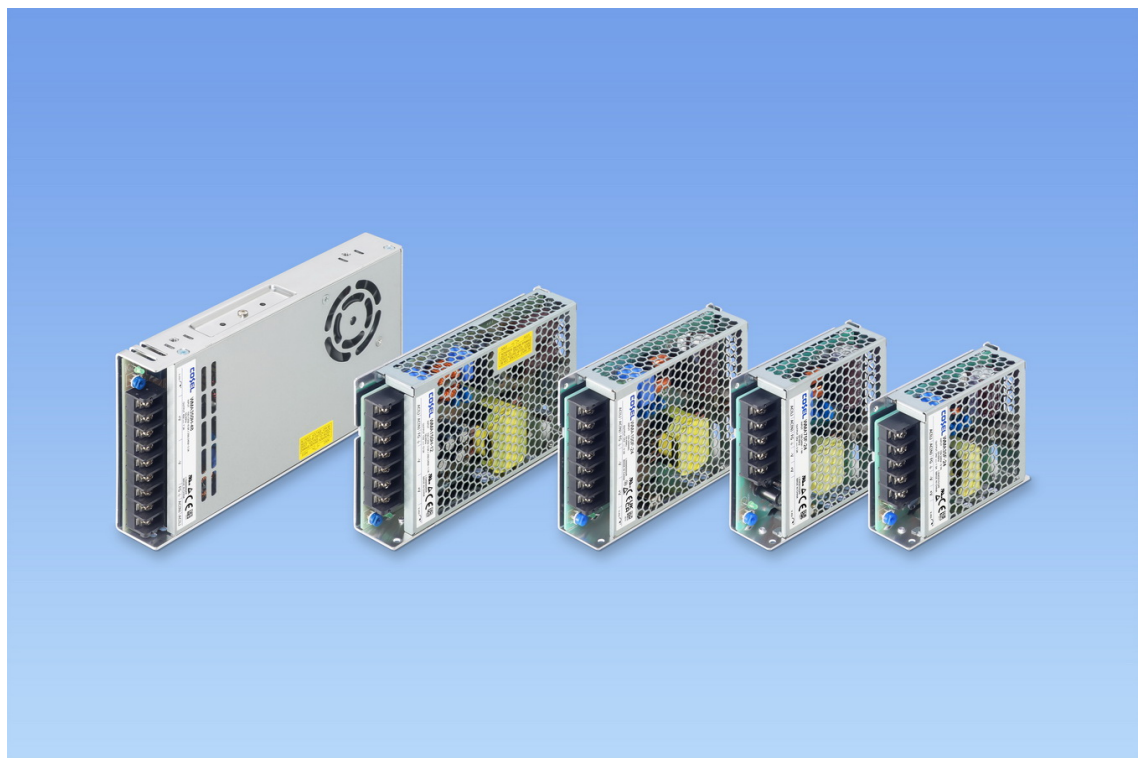
Med hensyn til styrke og lang levetid er WMA-serien bygget på et aluminiumchassis og innelukket i en varmgalvanisert stålplate- (SGCC) kapsling. WMA35F måler 30 x 82 x 99 mm [1,18 x 3,23 x 3,90 tommer] (B x H x D), og har en vekt på maks. 200 g. WMA75F måler 30 x 97 x 99 mm [1,18 x 3,82 x 3,90 tommer] (B x H x D), og har en vekt på maks. 250 g. WMA100F måler 30 x 97 x 129 mm [1,18 x 3,82 x 5,08 tommer] (B x H x D), og har en vekt på maks. 300 g. WMA150H måler 30 x 97 x 159 mm [1,18 x 3,82 x 6,26



tommer] (B x H x D), og har en vekt på maks. 500 g. WMA350H måler 115 x 30 x 215 mm [4,53 x 1,18 x 8,46 tommer] (B x H x D), og har en vekt på maks. 800 g.

Kombinasjonen av liten størrelse, utmerket kostnad/ytelse-forhold og høy kvalitet gjør WMA-serien til den ideelle kraftløsningen for krevende bruksområder, ikke bare innen det medisinske feltet, men også for test og måling og industrielle bruksområder, inkludert husholdningsapparater og lignende elektriske apparater.

WMA-serien har en utmerket fem års garanti og er i samsvar med de europeiske RoHS- og lavspenningsdirektivene.



COSELs WMA-serie leverer effektiv og pålitelig kraft til krevende medisinske og industrielle applikasjoner

Relaterte lenker:

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

**About COSEL:**

Established in Japan 1969, COSEL is one of the world's leading designers and manufacturers of high performance AC-DC Power Supplies, DC-DC Converters and EMI Filters. With quality, reliability & flexibility as our main focus, we pride ourselves on developing some of the highest quality and most reliable products seen anywhere in the world today. The Cosel Group is a \$255 million global company employing some 710 staff with sales offices throughout Japan, Asia, Europe and North America. Our product range is aimed mostly at demanding applications within the Industrial, Factory Automation, Medical, Telecoms, Lighting, Audio/Broadcast & Renewable Energy sectors. A flexible approach with full in-house design means we deliver products using the very latest technology meeting the growing demands of our customers.

Note to the Editors:

The Cosel Group includes the European power specialist Powerbox International AB, which has been acquired June 25, 2018 by COSEL.

For more information contact:**Press and media relations**

Patrick Le Fèvre

Phone: +46 (0) 158 703 00

Sales and technical requests

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

Reference :

COSEL PR-24-001_WMA_NO