



COSEL annoncerer lanceringen af en bred vifte af strømforsyninger med lav profil og høj effektivitet til medicinske anvendelser

Pressemeddelelse
2024-01-09

- Meget pålideligt design
- Certificeret til medicinsk 2MOPP
- Industriel OVC III
- 4kV isolering
- Lav profil - 30 mm
- Økonomisk design
- I overensstemmelse med SEMI F47

COSEL Co, Ltd (6905: Tokyo) annoncerede i dag lanceringen af en bred vifte af strømforsyninger med lav profil til medicinske anvendelser. WMA-serien omfatter to familier, WMA-F og WMA-H. WMA-F har et universelt indgangsområde på 85 til 264 VAC og fås i tre effektniveauer, 35, 75 og 100W. WMA-H er designet til integration i medicinske systemer og fås i to effektniveauer, 150 og 350W, og i to indgangsspændingsområder, der kan vælges med en kontakt. Den samlede WMA-serie overholder internationale sikkerhedsstandarder for krævende medicinske applikationer og har en isolationsgrad på 2MOPP (IN/OUT) og 1MOPP (IN/FG). Baseret på en robust platform, der bruger de nyeste power switching-teknologier, er enhedernes design optimeret til at tilbyde et fremragende pris/ydelsesforhold til medicinske applikationer, der kræver en strømforsyningsløsning af høj kvalitet. WMA-serien er også velegnet til krævende industrielle fix-applikationer, der kræver høj isolation som specificeret i Over Voltage Category III. WMA-35-75-100F og WMA-150H er optimeret til konvektionskøling, mens WMA-350H har en blæser til ekstra køling og ydeevne i krævende applikationer.

Medicinske anvendelser kræver robuste og meget pålidelige strømforsyninger, der kan fungere over hele verden og overholde mange forskellige sikkerhedsbestemmelser. Nyt udstyr kræver også, at strømforsyningerne har en højde på mindre end 1U (44,45 mm - 1,75 tommer). For at imødekomme denne slanke profil, som producenterne i medicinalindustrien har indført, har WMA-serien en højde på kun 30 mm. Baseret på mange års ekspertise har COSELS strømdesignere udviklet en optimeret platform, der tilbyder et fremragende pris/ydelsesforhold uden at gå på kompromis med kvalitet og pålidelighed. Ved at kombinere en standardiseret platform og bedste praksis inden for strøm- og varmestyring opnår WMA-serien et højt effektivitetsniveau på op til 91% ved høj linje, og ved at bruge et begrænset antal komponenter, der bidrager til højere



pålidelighed og reducerede omkostninger. WMA-serien er også designet til industrielle anvendelser som f.eks. udstyr til fremstilling af halvledere, der overholder Semiconductor Processing Equipment Voltage Sag Immunity SEMI F47 og fikserede anvendelser, der skal opfylde Over Voltage Category III.

WMA-serien består af fem modeller: WMA35F, WMA75F, WMA100F, WMA150H og WMA350H, der dækker et effektområde fra 35W til 350W. WMA35F fås med fire enkeltudgangsspændinger: 5V, 12V, 24V og 48V. WMA75F, WMA100F og WMA150H fås med tre enkeltudgangsspændinger: 12V, 24V og 48V. WMA350H fås med fire enkeltudgangsspændinger: 12V, 24V, 36V og 48V. På alle modeller kan udgangsspændingen trimmes ved hjælp af det indbyggede potentiometer.

WMA-F-serien kan betjenes inden for et universelt indgangsområde på 85 til 264VAC, og designet til systemintegration kan WMA-H betjenes inden for området 85 til 132VAC og 170 til 264VAC, valgbart med kontakten.

WMA-serien omfatter kredsløb til begrænsning af indgangsstrøm samt overstrøms- og overspændingsbeskyttelse. Strømforsyningerne er alsidige og robuste og kan anvendes i et temperaturområde på -20 til +70 grader. Afhængigt af det endelige udstyrs monteringsstil og køleforhold kan der forekomme en derating.

Med sit medicinske og industrielle fokus overholder WMA-seriens indgangs- til udgangsisolation 2MOPP, og dens indgang til Frame Ground (FG) overholder 1MOPP. Enhederne er godkendt i henhold til UL62368-1, C-UL (svarende til CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), EN62368-1, ANSI/AAMI ES60601-1, C-UL (svarende til CAN/CSA-C22.2 No.60601-1), EN60601-1 3rd, EN61558-2-16 (OVC III) og er i overensstemmelse med IEC60601-1-2 4th Ed.

WMA35-75-100F har ingen indbygget aktiv PFC, selvom den fuldt ud overholder IEC61000-3-2 (klasse A). WMA150-350H er designet til systemer med integreret frontend-PFC, men afhængigt af den endelige anvendelse kan det være nødvendigt med et eksternt effektfaktorkorrektionskredsløb.

Resultatet af omhyggeligt design er, at WMA-seriens EMI-emissioner overholder CISPR11-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B, FCC Part 15-B, FCC Part 18-B og EMC-immunitet i henhold til EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11.

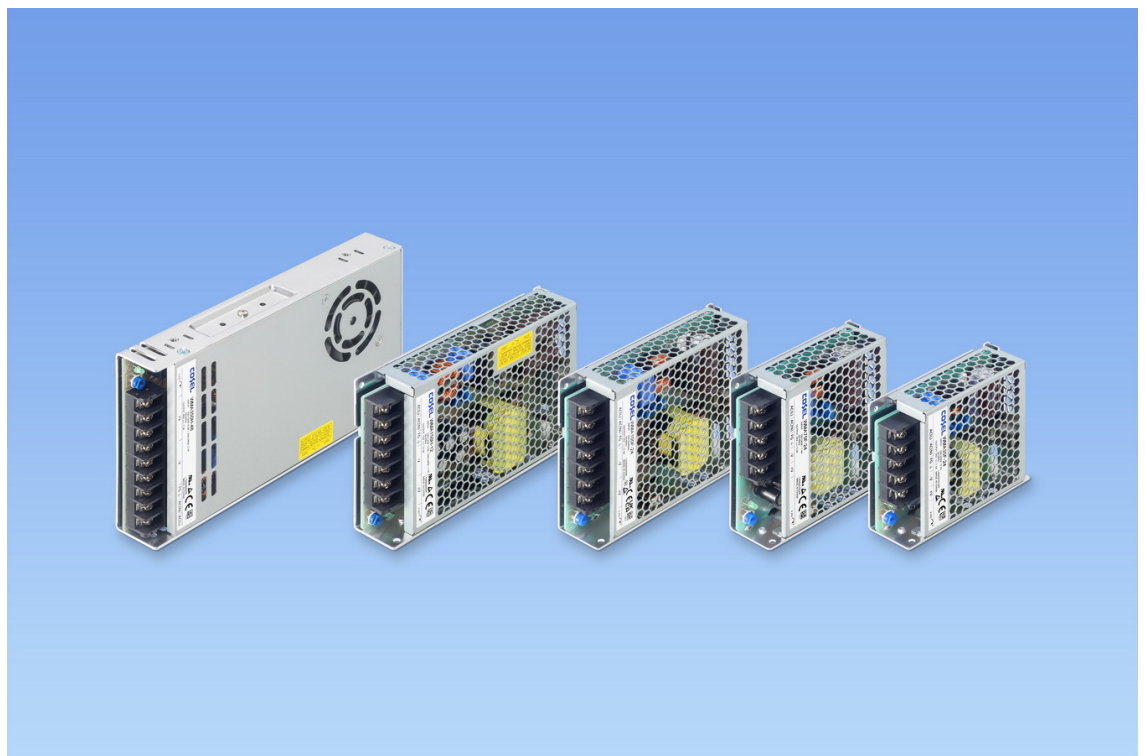
For at sikre styrke og lang levetid er WMA-serien bygget på et aluminiumschassis og indkapslet i et kabinet af varmgalvaniseret stålplade (SGCC). WMA35F måler 30 x 82 x 99 mm [1,18 x 3,23 x 3,90 tommer] (B x H x D) og har en vægt på maks. 200 g. WMA75F måler 30 x 97 x 99 mm [1,18 x 3,82 x 3,90 tommer] (B x H x D) og har en vægt 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 vægt 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 vægt 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 vægt på maks. 800 g.

Kombinationen af lille størrelse, fremragende pris/ydelsesforhold og høj kvalitet gør WMA-serien til den ideelle strømløsning til krævende applikationer, ikke kun inden for det medicinske område, men også til test og måling og industrielle applikationer, herunder husholdningsapparater og lignende elektriske apparater.

WMA-serien har en fremragende fem års garanti og er i overensstemmelse med de europæiske RoHS- og lavspændingsdirektiver.



COSELs WMA-serie leverer effektiv og pålidelig strøm til krævende medicinske og industrielle anvendelser

Relaterede links:

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

**Om COSEL:**

COSEL blev grundlagt i Japan i 1969 og er en af verdens førende designere og producenter af højtydende AC-DC-strømforsyninger, DC-DC-konvertere og EMI-filtre. Med kvalitet, pålidelighed og fleksibilitet som vores hovedfokus er vi stolte af at udvikle nogle af de mest pålidelige produkter af højeste kvalitet, der findes i verden i dag. Cosel Group er en global virksomhed med en omsætning på 255 millioner dollars og omkring 710 ansatte med salgskontorer i Japan, Asien, Europa og Nordamerika. Vores produktsortiment er hovedsageligt rettet mod krævende applikationer inden for industri, fabriksautomatisering, medicin, telekommunikation, belysning, lyd/transmission og vedvarende energi. En fleksibel tilgang med fuldt in-house design betyder, at vi leverer produkter, der bruger den allernyeste teknologi og opfylder vores kunders voksende krav.

Note til redaktionen:

Cosel-koncernen omfatter den europæiske strømspecialist Powerbox International AB, som den 25. juni 2018 blev opkøbt af COSEL.

For mere information kontakt:**Presse- og medierelationer**

Patrick Le Fèvre

Telefon: +46 (0) 158 703 00

Salg og tekniske forespørgsler

COSEL EUROPE GmbH

Lurgiallee 6-8, 60439 Frankfurt am Main, Tyskland

<https://www.coseleurope.eu>

TLF: +49-69-95-0079-0

FAX: +49-69-50-8302-00

E-mail: sales@coseleurope.eu

Reference :

COSEL PR-24-001_WMA_DA