



## **COSEL annuncia il lancio di un'ampia gamma di alimentatori a basso profilo ad alta efficienza per applicazioni medicali**

**Comunicato stampa**  
**09-01-2024**

- Design altamente affidabile
- Certificato settore medicale 2MOPP
- OVC industriale III
- Isolamento a 4kV
- Basso profilo - 30 mm
- Design economico
- Conforme a SEMI F47

**COSEL Co, Ltd (6905: Tokyo) ha annunciato oggi il lancio di un'ampia gamma di alimentatori a basso profilo per applicazioni medicali. La serie WMA comprende due famiglie, WMA-F e WMA-H. WMA-F ha un intervallo di ingresso universale da 85 a 264VAC ed è disponibile in tre livelli di potenza, 35, 75 e 100W. Progettato per l'integrazione nei sistemi medicali, il WMA-H è disponibile in due livelli di potenza, 150 e 350 W, e in due intervalli di tensione di ingresso selezionabili tramite interruttore. L'intera serie WMA è conforme agli standard di sicurezza internazionali per le applicazioni medicali più esigenti e presenta un grado di isolamento di 2MOPP (IN/OUT) e 1MOPP (IN/FG). Basata su una robusta piattaforma che utilizza le più recenti tecnologie di commutazione di potenza, la progettazione delle unità è ottimizzata per offrire un eccellente rapporto prezzo/prestazioni per le applicazioni medicali che richiedono una soluzione di alimentazione di alta qualità. La serie WMA è adatta anche per le applicazioni industriali che richiedono un elevato isolamento, come specificato nella categoria di sovratensione III. I modelli WMA-35-75-100F e WMA-150H sono ottimizzati per il raffreddamento a convezione, mentre il modello WMA-350H include una ventola per migliorare il raffreddamento e le prestazioni nelle applicazioni più complesse.**

Le applicazioni medicali richiedono alimentatori robusti e altamente affidabili, in grado di operare in tutto il mondo e conformi a diverse normative di sicurezza. Inoltre, le nuove apparecchiature richiedono che gli alimentatori abbiano un'altezza inferiore a 1U (44,45 mm - 1,75 pollici). Per adattarsi a questo profilo sottile adottato dai produttori del settore medicale, la serie WMA ha un'altezza di soli 30 mm. Sulla base di molti anni di esperienza, i progettisti COSEL hanno sviluppato una piattaforma ottimizzata che offre un eccellente rapporto prezzo/prestazioni senza compromettere la qualità e l'affidabilità. Combinando una piattaforma standardizzata e le migliori



pratiche di gestione termica e dell'alimentazione, la serie WMA raggiunge un elevato livello di efficienza, fino al 91% e utilizza un numero limitato di componenti che contribuiscono ad aumentare l'affidabilità e a ridurre i costi. La serie WMA è stata progettata anche per applicazioni industriali, come le apparecchiature per la produzione di semiconduttori, conformi alla norma SEMI F47 sull'immunità alle scariche di tensione delle apparecchiature per la lavorazione dei semiconduttori e per applicazioni che devono soddisfare la categoria di sovratensione III.

La serie WMA comprende cinque modelli: WMA35F, WMA75F, WMA100F, WMA150H e WMA350H che coprono una gamma di potenze da 35W a 350W. Il modello WMA35F è disponibile in quattro tensioni di uscita singole: 5V, 12V, 24V e 48V. I modelli WMA75F, WMA100F e WMA150H sono disponibili in tre tensioni di uscita singole: 12V, 24V e 48V. Il modello WMA350H è disponibile in quattro tensioni di uscita singole, 12V, 24V, 36V e 48V. In tutti i modelli la tensione di uscita può essere regolata mediante il potenziometro incorporato.

La serie WMA-F può funzionare in un intervallo di ingresso universale da 85 a 264Vac e, progettata per l'integrazione dei sistemi, la serie WMA-H può funzionare in un intervallo da 85 a 132Vac e da 170 a 264Vac, selezionabile tramite interruttore.

La serie WMA include circuiti di limitazione della corrente di spunto e protezione da sovracorrente e sovratensione. Grazie alla loro versatilità e robustezza, gli alimentatori possono essere utilizzati in un intervallo di temperature ambientali compreso tra -20 e +70 gradi centigradi. A seconda dello stile di assemblaggio dell'apparecchiatura finale e delle condizioni di raffreddamento, può essere applicato un declassamento.

Con l'obiettivo di garantire il settore medico e industriale, l'isolamento tra ingresso e uscita della serie WMA è conforme a 2MOPP, mentre l'isolamento tra ingresso e Ground (FG) è conforme a 1MOPP. Le unità sono approvate in conformità alle norme UL62368-1, C-UL (equivalente a CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), EN62368-1, ANSI/AAMI ES60601-1, C-UL (equivalente a CAN/CSA-C22.2 No.60601-1), EN60601-1 3rd, EN61558-2-16 (OVC III) e sono conformi a IEC60601-1-2 4th Ed.

Il modello WMA35-75-100F non ha un PFC attivo integrato, ma è pienamente conforme alla norma IEC61000-3-2 (Classe A). Progettato per sistemi con PFC integrato nel front-end, a seconda dell'applicazione finale il WMA150-350H può richiedere un circuito di correzione del fattore di potenza esterno.

Frutto di un'attenta progettazione, le emissioni EMI della serie WMA sono conformi alle norme CISPR11-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B, FCC Parte 15-B, FCC Parte 18-B e, per quanto riguarda l'immunità EMC, alle norme EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11.

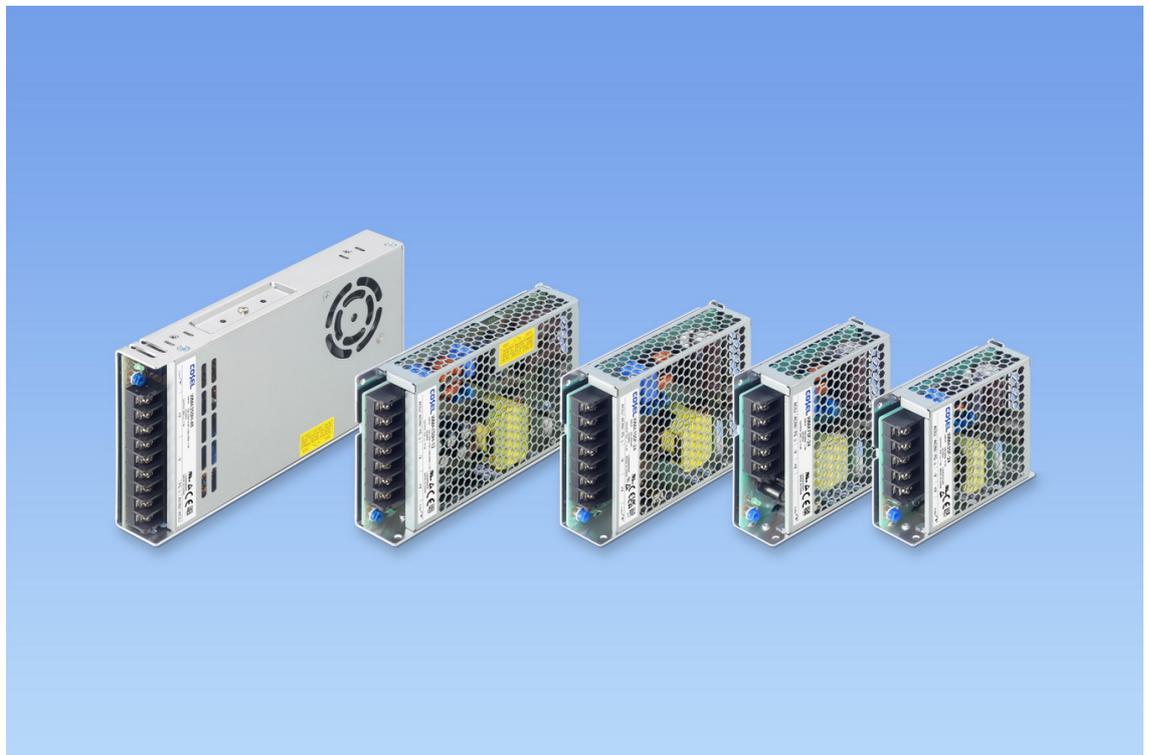
Per garantire resistenza e longevità, la serie WMA è costruita su uno chassis in alluminio e racchiusa in un contenitore in acciaio zincato a caldo (SGCC). WMA35F



misura 30 x 82 x 99 mm (L x A x P) e ha un peso massimo di 200g. WMA75F misura 30 x 97 x 99 mm (L x A x P) e ha un peso massimo di 250g. WMA100F misura 30 x 97 x 129 mm (L x A x P) e ha un peso massimo di 300g. WMA150H misura 30 x 97 x 159 mm (L x A x P) e ha un peso massimo di 500g. WMA350H misura 115 x 30 x 215 mm (L x A x P) e ha un peso massimo di 800g.

La combinazione di dimensioni ridotte, l'eccellente rapporto costo/prestazioni e l'alta qualità rende la serie WMA la soluzione di alimentazione ideale per le applicazioni più esigenti non solo in campo medico, ma anche per le applicazioni di test e misurazione industriali, compresi gli apparecchi elettrici domestici e simili.

La serie WMA ha una garanzia di cinque anni ed è conforme alle direttive europee RoHS e Bassa Tensione.



La serie WMA di COSEL fornisce un'alimentazione efficiente e affidabile alle applicazioni medicali e industriali più esigenti

**Link correlati:**

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

**Informazioni su COSEL:**

Fondata in Giappone nel 1969, COSEL è uno dei principali progettisti e produttori mondiali di alimentatori AC-DC, convertitori DC-DC e filtri EMI ad alte prestazioni. Con la qualità, l'affidabilità e la flessibilità al centro dell'attenzione, siamo orgogliosi di aver sviluppato alcuni dei prodotti più affidabili e di più alta qualità che si possano trovare oggi in tutto il mondo. Il Gruppo Cosel è un'azienda globale da 255 milioni di dollari che impiega circa 710 dipendenti con uffici di vendita in Giappone, Asia, Europa e Nord America. La nostra gamma di prodotti si rivolge principalmente alle applicazioni più esigenti nei settori industriale, automazione, medicale, Telecom, Lighting, Audio/Broadcast ed energie rinnovabili. Un approccio flessibile, con una progettazione completamente interna, ci consente di fornire prodotti che utilizzano le tecnologie più recenti e che soddisfano le crescenti esigenze dei nostri clienti.

**Nota per i redattori:**

Il Gruppo Cosel comprende lo specialista europeo dell'energia Powerbox International AB, che è stato acquisito il 25 giugno 2018 da COSEL.

**Per ulteriori informazioni contattare:****Relazioni con la stampa e i media**

Patrick Le Fèvre

Telefono: +46 (0) 158 703 00

**Richieste commerciali e tecniche**

COSEL EUROPE GmbH

Lurgiallee 6-8, 60439 Francoforte sul Meno, Germania

<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)

**Riferimento :**

COSEL PR-24-001\_WMA\_IT