



## **COSEL annuncia un modulo di potenza AC / DC onboard da 1,2 kW ad alta densità di potenza, basso profilo, per applicazioni industriali e medicali**

**Comunicato stampa  
2020-08-11**

- Basso profilo con baseplate 12,7 mm (0,5 pollici)
- Alta densità di potenza 152 W/In3 - 9.3 W/cm<sup>3</sup>
- 36% di ingombro inferiore rispetto all'attuale 1kW standard industriale
- Ampia tensione di ingresso da 85VAC a 305VAC
- Active current sharing e facile parallelizzazione: fino a 9 unità
- CVCC con modalità corrente costante facile per caricabatterie
- Alta affidabilità e garanzia di 5 anni

**Cosel Co, Ltd (6905: Tokyo) ha annunciato oggi un nuovo modulo di potenza AC/DC onboard da 1,2 kW, compatto e a basso profilo. Progettato per applicazioni esigenti worldwide, il TUNS1200 ha un range di tensione di ingresso da 85VAC a 305VAC ed è certificato per soddisfare gli standard industriali e medicali. In un case di plastica sigillato con baseplate in alluminio, il TUNS1200 ha un'altezza di soli 12,7 mm (0,5") e pesa meno di 280 grammi. Rispetto ai moduli AC/DC esistenti onboard da 1kW, l'ingombro del TUNS1200 è inferiore del 36% e fornisce il 21% di potenza in più. L'unità può funzionare da -40C a +100C. I moduli TUNS1200 possono essere messi in parallelo fino a nove unità (Max 9.750W), la loro tensione di uscita può essere regolata fino a zero volt ed è facilmente impostabile in modalità di funzionamento a tensione costante o corrente costante.**

Grazie alla topologia ad alta efficienza di COSEL, il TUNS1200 fornisce il 21% di potenza in più in un ingombro ridotto del 36% rispetto ai moduli AC/DC esistenti.

In un case sigillato su una piastra in alluminio, il TUNS1200 è l'ultimo nato della serie TUNS di COSEL, che comprende un'unità da 50W ¼ brick, 100W ½ brick e 300, 500 e 700W full brick. Progettato con la più recente tecnologia, il TUNS1200 eroga tutta la sua potenza fino a +85 gradi di temperatura della piastra di base, ed è in grado di operare in sicurezza fino a +100 gradi con un piccolo derating.



Progettati per applicazioni worldwide, gli alimentatori TUNS1200 hanno un range di tensione di ingresso da 85VAC a 305VAC monofase e sono conformi al range di tensione di ingresso standard di sicurezza 100-277 VAC (50/60Hz).

La serie TUNS1200 comprende tre versioni di tensioni di uscita: TUNS1200F12 (12V / 84A), TUNS1200F28 (28V / 43A) e TUNS1200F48 (48V / 25A). La tensione di uscita può essere regolata +/- 20% (-20% /+10% per i 48V) utilizzando il pin di trimming, anche se la serie TUNS1200 include un ingresso attivo di Voltage Trimming (VTRM) che permette di regolare la tensione di uscita fino a zero applicando una fonte di tensione esterna. Utilizzando la più recente tecnologia, il TUNS1200 ha un'efficienza di potenza tipica del 92% e un fattore di potenza di 0,98 a 100V.

Per applicazioni come i caricabatterie che richiedono una corrente costante (CC), il TUNS1200 include un pin dedicato (ITRM) e applicando una tensione DC o collegando un resistore al morsetto -S è possibile impostare la corrente costante da poco sopra lo zero alla corrente desiderata.

Nelle applicazioni in cui è richiesta maggiore potenza e l'altezza è un problema, è possibile collegare fino a nove TUNS1200 in parallelo, erogando fino a 9.750W in modalità di raffreddamento per conduzione. Quando si collegano unità in parallelo e si utilizza il pin Current Balance (CB), la condivisione attiva della corrente del COSEL TUNS1200 assicura che ogni modulo fornisca la corretta quantità di corrente al carico.

Ottimizzata per il raffreddamento per conduzione, la serie TUNS1200 può funzionare in un intervallo di temperatura compreso tra -40 e +100C baseplate, 20 - 95% RH (senza condensa). A seconda del metodo di raffreddamento e di montaggio, può essere applicato un derating.

Alloggiato in una case di plastica sigillata con baseplate in alluminio, il TUNS1200 misura 117,3 x 86,8 x 12,7 mm (4,62 x 3,42 x 0,5 pollici). L'unità include quattro fori di montaggio per il fissaggio dell'unità ad una piastra fredda o ad un dissipatore di calore. L'unità standard viene fornita con fori di montaggio filettati M3, ed è disponibile un'opzione con un inserto di montaggio non filettato da 3,4 millimetri (opzione T).

Le unità hanno una tensione di isolamento input to output di 3.000 VAC (2MOOP), 2,000VAC input to ground (1MOOP) e 500VAC output to ground. Sovracorrente, sovratensione e protezione termica sono incluse come standard.

Adatto per applicazioni industriali e medicali, il TUNS1200 è conforme alle approvazioni delle agenzie di sicurezza: UL62368-1, EN62368-1, C-UL (equivalente a CAN/CSA-C22.2 No.62368-1 ), ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601-1 3°, C-UL (equivalente a CAN/CSA-C22.2 No.60601-1), e conforme a IEC60601-1-2 4°. Il TUNS1200 include un filtro attivo, conforme all'attenuazione armonica IEC61000-3-2 (Classe A).

Beneficiando di un design ottimizzato per un conduction cooling, il TUNS1200 è adatto ad applicazioni che richiedono una alimentazione silenziosa, come ad esempio in una sala operatoria. Allo stesso modo, è adatto per applicazioni industriali quando la ventilazione forzata dell'aria è impossibile a causa di vincoli ambientali. Collegato ad un chassis o ad una piastra fredda, il TUNS1200 può fornire una potenza impressionante con un alto livello di affidabilità.

L' alimentatore è conforme alla direttiva RoHS ed è marcato CE secondo la Direttiva Bassa Tensione.



COSEL annuncia un modulo di potenza AC / DC onboard da 1,2 kW ad alta densità di potenza, basso profilo, per applicazioni industriali e medicali

#### Link correlati:

COSEL TUNS serie

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

**Informazioni sul Gruppo Cosel:**

Fondata in Giappone nel 1969, COSEL è una delle principali aziende al mondo in ambito di progettazione e realizzazione di alimentatori AC-DC ad alte prestazioni, convertitori DC-DC e filtri EMI. Ponendo al centro del nostro operato qualità, affidabilità e flessibilità, ci fregiamo di sviluppare alcuni dei prodotti di più alta qualità e maggiormente affidabili attualmente reperibili nel mondo. Il Gruppo Cosel è un'azienda globale da 253 milioni di dollari che conta qualcosa come 810 dipendenti oltre a uffici vendite disseminati tra Giappone, Asia, Europa e Nord America. La nostra gamma di prodotti è destinata prevalentemente ad applicazioni complesse nei settori: industriale, automazione industriale, medicale, telecomunicazioni, illuminazione, audio/trasmissioni ed energie rinnovabili. Grazie all'approccio flessibile e al processo di progettazione svolto completamente al nostro interno, siamo in grado di fornire prodotti che integrano le tecnologie più recenti al fine di soddisfare le sempre crescenti esigenze dei clienti.

**Nota per gli editori:**

Il Gruppo Cosel comprende lo specialista europeo del power Powerbox International AB, che è stata acquisita il 25 giugno 2018 da COSEL.

**Per maggiori informazioni contattare:****Relazioni stampa e media**

Patrick Le Fèvre

Phone: +46 (0) 158 703 00

**Richieste commerciali e tecniche**

COSEL EUROPE GmbH

Berner Straße 53, 60437 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)

**Riferimenti:**

COSEL PR-20 :003\_IT\_TUNS1200