



COSEL kündigt freiluftkonvektionsgekühlte Open-Frame-Netzteile mit 200% Peak-Leistung für industrielle Anwendungen an

Presse Mitteilung
2021-08-24

- EN62477-1 OVC III-zertifiziert für 'sichere Leistung'
- Kleines und kompaktes PCB-Layout optimiert für Freiluftkonvektion
- Hoher Wirkungsgrad zur Reduzierung des Energieverbrauchs
- Bis zu 10 Sekunden 200% Spitzenleistung
- 5 Jahre Standard-Garantie

COSEL Co, Ltd (6905: Tokio) gab heute die Einführung der neuen 150W und 300W freiluftkonvektionsgekühlten Netzteile LHP150F und LHP300F bekannt. Das LHP150F und das LHP300F wurden für industrielle Anwendungen entwickelt, die ein hohes Maß an Sicherheit erfordern, und sind nach EN62477-1 (OVC III) zertifiziert. Die Produkte arbeiten über einen weiten universellen Eingangsspannungsbereich von 85 bis 264VAC und haben einen hohen typischen Wirkungsgrad von 93%. Die LHP150F und LHP300F sind in fünf verschiedenen Ausgangsspannungen erhältlich, die üblicherweise in der industriellen Automatisierung und in Prozessen eingesetzt werden, und bieten eine Spitzenleistung von 200 % für bis zu 10 Sekunden bei dynamischen Lasten. Das Standardprodukt ist ein Open-Frame-Leiterplattentyp, wobei ein Gehäuse und eine Abdeckung als Option erhältlich sind.

Industrielle Anwendungen erfordern effiziente Stromversorgungen, die in verschiedenen Umgebungen mit einem hohen Maß an Sicherheit arbeiten können. Die LHP150F und LHP300F sind nach EN62477-1 Überspannungskategorie drei (OVC III) zertifiziert, was bedeutet, dass ein von den Produkten versorgtes Endgerät direkt an die Hauptverteilungstafel angeschlossen werden kann, ohne dass eine zusätzliche Isolierungsebene hinzugefügt werden muss. Dies vereinfacht die Aufgabe des Systemdesigners, reduziert die Kosten und garantiert ein Höchstmaß an Effizienz.

Die für weltweite Anwendungen konzipierten LHP150F und LHP300F haben eine Eingangsspannung von 85 bis 264VAC. Es stehen fünf Ausgangsspannungen zur Verfügung: 24V, 30V, 36V, 42V und 48V mit einem jeweiligen Ausgangsstrom von 6,3A, 5,0A, 4,2A, 3,6A und 3,2A für den LHP150F und 12,5A, 10,0A, 8,4A, 7,2A und 6,3A für den LHP300F. Die



Ausgangsspannung kann über ein eingebautes Potentiometer eingestellt werden.

Industrielle Anwendungen erfordern oft einen höheren Strom beim Anlauf oder während des Spitzenbetriebs.

Die LHP150F und LHP300F sind mit einer hohen Regeldynamik und einer Leistungsstufe ausgestattet, die lange Spitzenlasten aushalten kann, so dass sie bei Spitzenlastsituationen bis zu 10 Sekunden lang 200 % der Nennleistung liefern können. Zum Beispiel liefert die 24V-Ausgangsversion LHP150F einen Dauerstrom von 6,3A mit bis zu 12,6A Spitze. Das gleiche Verhältnis gilt für alle Versionen des LHP150F und LHP300F.

Für eine geringe harmonische Stromverzerrung verwenden der LHP150F und der LHP300F einen aktiven Leistungsfaktor-Korrektor (PFC), und die Schaltstufe nutzt eine LLC-Resonanztopologie in Kombination mit Leistungshalbleitern der neuesten Generation, was einen typischen Wirkungsgrad von bis zu 94 % ergibt.

Optimiert für Konvektionskühlung, können die Netzteile in einem Umgebungstemperaturbereich von -10 bis +70 Grad Celsius betrieben werden. Abhängig von der Montageart und der Belüftung über das Endgerät kann ein Derating notwendig sein, wie in der technischen Dokumentation angegeben.

Der LHP150F in offener Bauform misst 75 x 27 x 160 mm (2,95 x 1,07 x 6,30 Zoll) und wiegt maximal 320 g, während der LHP300F 84 x 37 x 180 mm (3,31 x 1,46 x 7,09 Zoll) misst und maximal 580 g wiegt.

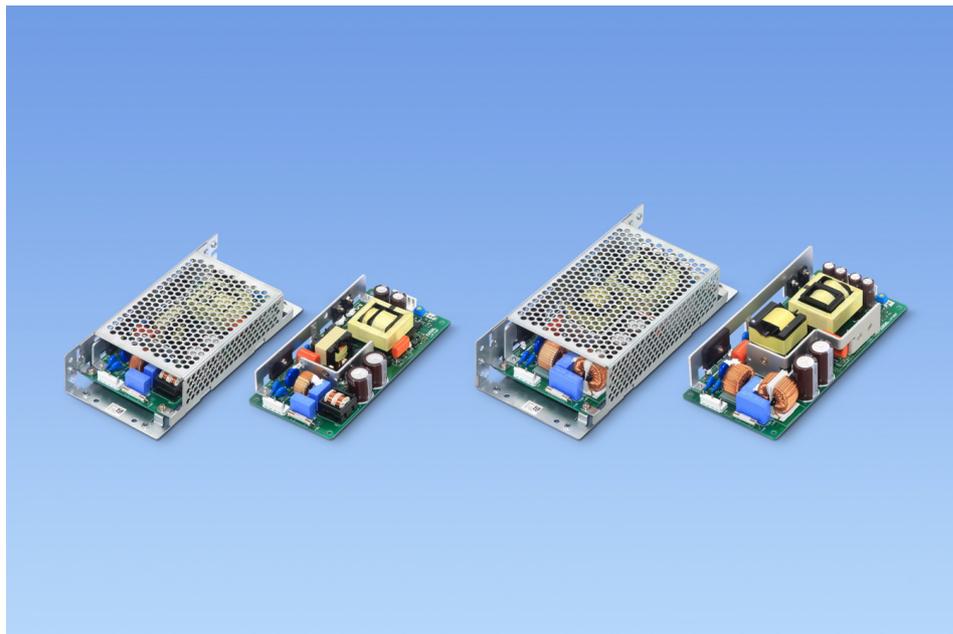
Die LHP150F und LHP300F haben eine Isolationsfestigkeit von Eingang zu Ausgang von 3,000VAC, Eingang zu Erde (FG) von 2,000VAC und Ausgang zu Erde (FG) von 500VAC. Sie verfügen über integrierte Einschalt-, Überstrom- und Überspannungsschutzschaltungen.

Beide Netzteile entsprechen den Sicherheitsanforderungen UL (USA), C-UL (Kanada), DEMKO (Dänemark) und TÜV (Deutschland). Sie sind nach UL62368-1, C-UL (gleichwertig CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), EN62368-1, EN62477-1 (OVC III) zertifiziert und entsprechen auch der DEN-AN.

Um den anwendungsspezifischen Anforderungen gerecht zu werden, ist eine Reihe von Optionen erhältlich, darunter Schutzlackierung (C), geringerer Ableitstrom (G), EP-Steckertyp (J4), Ferneinschaltung (R), Gehäuse (S), Gehäuse und Abdeckung (SN), Klemmenblocktyp (T), Anschluss an eine externe Kondensatorbank (U1), 8-poliger Ausgangsstecker (nur LHP300) (J5), Steckklemmenblock (T4) und integrierte Gleichstromsicherung (DC).



Die Serien LHP150F und LHP300F haben eine fünfjährige Garantie und entsprechen den europäischen RoHS-, REACH- und Niederspannungsrichtlinien.



Der LHP150F und der LHP300F wurden für industrielle Anwendungen entwickelt, die ein hohes Maß an Sicherheit erfordern. Sie sind nach EN62477-1 (OVC III) zertifiziert.

Verwandte Links:

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



Über Cosel:

COSEL wurde 1969 in Japan gegründet und ist einer der weltweit führenden Entwickler und Hersteller von hochleistungsfähigen AC-DC-Stromversorgungen, DC-DC-Wandlern und EMI-Filtern. Unser Hauptaugenmerk liegt auf Qualität, Zuverlässigkeit und Flexibilität. Wir sind stolz darauf, einige der hochwertigsten und zuverlässigsten Produkte zu entwickeln, die es heute weltweit gibt. Die Cosel Group ist ein globales Unternehmen mit einem Umsatz von 250 Mio. \$, das etwa 700 Mitarbeiter beschäftigt und über Vertriebsbüros in Japan, Asien, Europa und Nordamerika verfügt. Unsere Produktpalette zielt hauptsächlich auf anspruchsvolle Anwendungen in den Bereichen Industrie, Fabrikautomation, Medizin, Telekommunikation, Beleuchtung, Audio/Broadcast und erneuerbare Energien ab. Ein flexibler Ansatz mit vollständigem In-House-Design bedeutet, dass wir Produkte mit der allerneuesten Technologie liefern, die den wachsenden Anforderungen unserer Kunden gerecht werden.

Hinweis für die Redaktionen:

Zur Cosel-Gruppe gehört der europäische Stromspezialist Powerbox International AB, der am 25. Juni 2018 von COSEL übernommen wurde.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Presse- und Medienarbeit

Patrick Le Fèvre

Telefon: +46 (0) 158 703 00

Vertrieb und technische Anfragen

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

Referenz:

COSEL PR-21:005-LHP150-300_DE