



COSEL lanserer konveksjonskjølte kraftforsyninger i åpen ramme med 200% spisseffekt for industrielle anvendelser

Pressemelding
2021-08-24

- Sertifisert etter EN62477-1 OVC III for 'trygg kraftforsyning'
- Lite, kompakt kretskortutlegg optimalisert for friluftsbasert konveksjonskjøling
- Høy effektivitet for å redusere energiforbruket
- Opp til 10 sekunder med 200% spisseffekt som standard
- 5 år standard garanti

COSEL Co, Ltd (6905: Tokyo) lanserte i dag nye 150W og 300W friluft konveksjonskjølte kraftforsyninger, LHP150F og LHP300F. LHP150F og LHP300F er utviklet med tanke på industrielle applikasjoner med krav til høyt sikkerhetsnivå, og er sertifiserte i henhold til EN62477-1 (OVC III). Produktene fungerer med et stort, universelt inngangsspenningsområde fra 85 til 264VAC og har et typisk effektivitetsnivå på 93%. LHP150F og LHP300F er tilgjengelig med fem ulike utgangsspenninger som er mye brukt i industriell automatisering og prosesser, med mulighet for 200% spisseffekt i opptil 10 sekunder for dynamiske laster. Standardproduktet er et kretskort i åpen ramme, med chassis og deksel tilgjengelig som opsjon.

Industrielle applikasjoner krever effektive strømforsyninger som kan fungere i forskjellige miljøer med høyt sikkerhetsnivå. LHP150F og LHP300F er sertifisert i henhold til EN62477-1 Over Voltage Category Three (OVC III), noe som betyr at et sluttutstyr drevet av produktene kan kobles direkte til hovedfordelingspanelet uten at det må legges til et ekstra isolasjonsnivå. Dette forenkler systemdesignerens oppgave, reduserer kostnadene og garanterer det høyeste effektiviteten.

Ettersom LHP150F og LHP300F er designet for bruk verden over, har de et inngangsområde fra 85 til 264 VAC. Fem utgangsspenninger er tilgjengelig: 24V, 30V, 36V, 42V og 48V med utgangsstrøm på henholdsvis 6,3A, 5,0A, 4,2A, 3,6A og 3,2A for LHP150F og 12,5A, 10,0A, 8,4A, 7,2A og 6,3A for LHP300F. Utgangsspenningen kan justeres med et innebygd potensiometer.

Industrielle applikasjoner krever ofte høyere strøm under oppstart eller kortvarig toppytelse.



LHP150F og LHP300F er designet med et høyt dynamisk styringsnivå og et effekttrinn som er i stand til å tåle langvarige makslaste, noe som gjør det mulig å levere hele 200% av den nominelle effekten i opp til 10 sekunder hvis det oppstår en situasjon som krever spisseffekt. For eksempel leverer versjonen av LHP150F med 24V utgang en permanent strøm på 6,3A med opp til 12,6 A spissytelse. Det samme forholdet gjelder alle versjonene av LHP150F og LHP300F.

For å oppnå lave harmoniske forstyrrelser på strømmen, anvender LHP150F og LHP300F aktiv effektfaktorkorrigerende (PFC), og svitsjetrikket bruker en LLC resonant topologi kombinert med den nyeste generasjonen krafthalvledere, noe som fører til en typisk effektivitet på opp til 94%.

Kraftforsyningene er optimalisert for konveksjonskjøling, og kan anvendes i et omgivelsestemperaturområde fra -10 til +70 grader Celsius. Avhengig av sammenstillingsmetoden og ventilasjonen i det endelige utstyret, kan en viss degradering oppstå, som spesifisert i den tekniske dokumentasjonen.

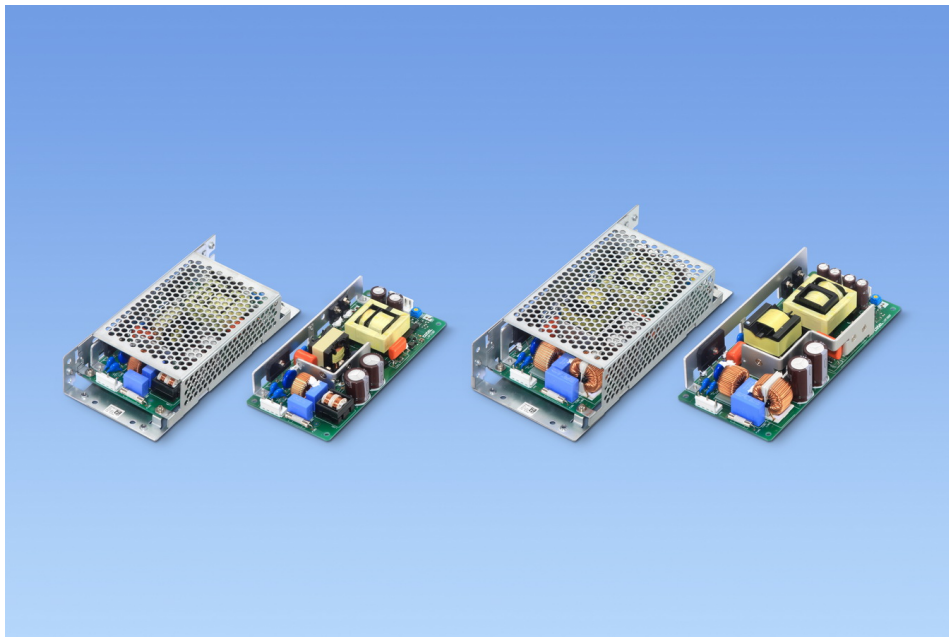
I type åpen ramme måler LHP150F 75 x 27 x 160mm (2,95 x 1,07 x 6,30 tommer) og veier maks 320g, mens LHP300F måler 84 x 37 x 180mm (3,31 x 1,46 x 7,09 tommer) og veier maks 580g.

LHP150F og LHP300F har isolasjon på 3.000 VAC fra inngang til utgang, 2.000 VAC fra inngang til jord (FG) og 500 VAC fra utgang til jord. Videre har de innebygde beskyttelseskretser mot startstrøm, overstrøm og overspenning.

Begge kraftforsyningene er i samsvar med sikkerhetskravene fra UL (USA), C-UL (Canada), DEMKO (Danmark), og TUV (Tyskland). De er sertifisert etter UL62368-1, C-UL (tilsvarende CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), EN62368-1, EN62477-1 (OVC III), og er i tillegg i samsvar med DEN-AN.

For å ytterligere demonstrere anvendelighet og fokus på detaljer, er det tilgjengelig en rekke tilleggsvalg for å imøtekomme spesifikke behov, slik som Belegg (C), Lav Lekkstrøm (G), EP kontaktype (J4), Fjernstyrt ON/OFF (R), Chassis (S), Chassis & Deksel (SN), Terminalblokktype (T), Konnektor for en ekstern kondensatorbank (U1), 8 pinns utgangskontakt (kun LHP300) (J5), Push-in terminalblokk (T4), og Innebygd DC-sikring (DC).

LHP150F- og LHP300F-seriene har fem års garanti og er kompatibel med de europeiske RoHS-, REACH- og Lavspenningsdirektivene.



Med tanke på industrielle applikasjoner som krever høye sikkerhetsnivåer er LHP150F og LHP300F sertifisert for å møte EN62477-1 (OVC III).

Relaterte lenker:

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

**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 \$250m global company employing some 700 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

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

Reference :

COSEL PR-21:005-LHP150-300_NO