



COSEL lanserar konvektionsfrikylta open frame kraftaggregat med 200% toppeffekt för industriella applikationer

Press Release

2021-08-24

- EN62477-1 OVC III certifierade för 'safe power'
- Liten och kompakt kretskortlayout optimerad för konvektionsfrikylning
- Hög verkningsgrad för minskad energikonsumtion
- Upp till 10 sekunder med 200% toppeffekt som standard
- 5 års garanti som standard

Cosel Co, Ltd (6905: Tokyo) lanserar 150W och 300W konvektionsfrikylta kraftaggregat, LHP150F och LHP300F. Framtagna för industriella applikationer med krav på hög säkerhetsnivå är LHP150F och LHP300F certifierade enligt EN62477-1 (OVC III). Produkterna har ett brett universellt inspänningsområde på 85 till 264VAC och en typisk nominell verkningsgrad på 93%. LHP150F och LHP300F finns med fem olika utspänningar, vanliga inom industriautomation och processer, och levererar 200% toppeffekt i upp till 10 sekunder för dynamiska laster. Standardversionen är som open frame PCB, med chassi och hölje tillgängliga som option.

Industriella applikationer behöver effektiva kraftaggregat som klarar varierande omgivningar med bibehållen hög säkerhetsnivå. LHP150F och LHP300F är certifierade enligt EN62477-1 Over Voltage Category Three (OVC III), vilket innebär att utrustningen aggregaten ingår i kan anslutas direkt till en distributionspanel utan tillägg av någon extra isolation. Det förenklar systemuppbyggnaden, reducerar kostnaden och garanterar verkningsgrad på högsta nivå.

Konstruerade för globala applikationer har LHP150F och LHP300F ett inspänningsområde på 85 till 264VAC. Fem utspänningar erbjuds: 24V, 30V, 36V, 42V och 48V med respektive utström 6,3A, 5,0A, 4,2A, 3,6A och 3,2A för LHP150F och 12,5A, 10,0A, 8,4A, 7,2A och 6,3A för LHP300F. Utspänningen kan justeras med en inbyggd potentiometer.

Industriella applikationer behöver ofta högre ström under uppstart och andra belastningstoppar.



LHP150F och LHP300F är utformade med hög nivå på dynamisk styrning och ett effektsteg som klarar långa belastningstoppar. Enheterna klarar att vid belastningstoppar leverera 200% av sin nominella effekt i upp till 10 sekunder. LHP150F i 24V versionen, som exempel, levererar en kontinuerlig ström på 6,3A med upp till 12,6A i toppström. Samma relationstal gäller samtliga versioner av LHP150F och LHP300F.

LHP150F och LHP300F har aktiv effektfaktorkorrigerering (PFC) för låg harmonisk distorsion. Switchsteget har LLC resonant topologi i kombination med senaste generationens effekthalvledare, som tillsammans ger en typisk verkningsgrad på upp till 94%.

Optimerade för konvektionskylning klarar aggregaten drift i omgivningstemperaturer från -10 till +70°C. Beroende på uppbyggnad och ventilation i applikationen kan derating gälla i enlighet med vad som specificeras i den tekniska dokumentationen.

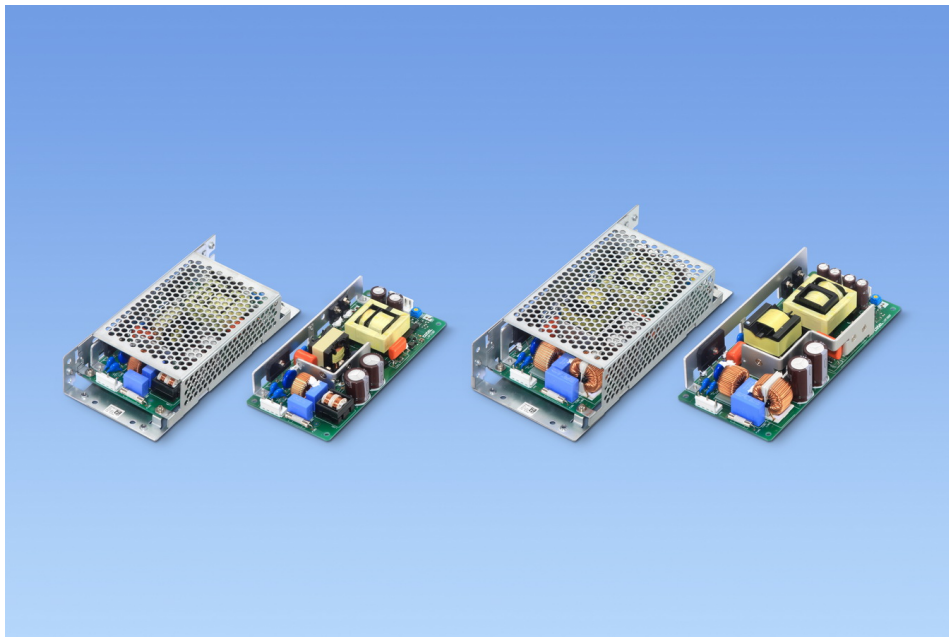
Open frame versionen av LHP150F har måtten 75 x 27 x 160mm (2,95 x 1,07 x 6,30”) och väger max 320g, medan LHP300F har måtten 84 x 37 x 180mm (3,31 x 1,46 x 7,09”) och väger max 580g.

LHP150F och LHP300F har isolation mellan ingång och utgång på 3.000VAC, mellan ingång och jord (FG) på 2.000VAC och mellan utgång och jord (FG) på 500VAC. De har inbyggda skyddskretsar för strömrusning på ingången, överström och överspänning.

Båda aggregaten uppfyller säkerhetsnormerna UL (USA), C-UL (Kanada), DEMKO (Danmark), och TUV (Tyskland). De är certifierade enligt UL62368-1, C-UL (ekvivalent med CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), EN62368-1, EN62477-1 (OVC III), och uppfyller även DEN-AN.

För ökad mångsidighet och för att uppfylla applikationsspecifika behov finns ett antal optioner, omfattande Coating (C), låg läckström (G), Anslutning av EP typ (J4), fjärrmanövrerad till/från (R), chassi (S), chassi och hölje (SN), anslutningsplint (T), anslutning för extern kondensatorbank (U1), 8-pin kontaktdon på utgången (enbart LHP300) (J5), push-in anslutningsplint (T4) och inbyggd DC säkring (DC).

LHP150F och LHP300F serierna har fem års garanti och överensstämmer med de europeiska RoHS, REACH och lågspläningsdirektiven.



Framtagna för industriella applikationer med behov av hög säkerhetsnivå är LHP150F och LHP300F certifierade enligt EN62477-1 (OVC III).

Aktuella länkar:

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

**Om Cosel:**

COSEL, grundat i Japan 1969, är ett av världens ledande företag för utveckling och tillverkning av högpresterande AC-DC kraftaggregat, DC-DC omvandlare och EMI filter. Med kvalitet, tillförlitlighet och flexibilitet som huvudfokus känner vi stolthet över att utveckla några av de mest högkvalitativa och tillförlitliga produkter som finns i världen idag. COSEL gruppen, med säljkontor i Japan, Asien, Europa och Nordamerika, har ca 700 medarbetare och omsätter 250 miljoner USD. Vårt produktutbud riktar sig främst till krävande applikationer inom industri, fabriksautomation, medicin, telekom, belysning och förnyelsebar energi, samt audio/broadcast sektorn. Med ett flexibelt förhållningssätt och egen heltäckande in-house produktutveckling levererar vi produkter med den senaste teknologin, som motsvarar våra kunders växande behov och förväntan.

Not till redaktörer:

COSEL gruppen inkluderar den Sverigebaserade internationella strömförsörjningsspecialisten Powerbox International AB, som förvärvades av COSEL 2018-06-25.

För mer information:**Press och media**

Patrick Le Fèvre

Telefon: +46 (0) 158 703 00

Försäljning och tekniska frågor:

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

Ref:

COSEL PR-21:005-LHP150-300_SW