



COSEL lancerer lavprofil open-frame OVC III-certificerede strømforsyninger til industriapplikationer

Pressemeddelelse

2019-11-05

- Lavprofil open-frame (150W 27mm, 300W 37mm)
- Godkendt efter UL62368-1, c-UL (ækvivalent til CAN/CSA-22.2 No.62368-1), EN62368-1 and EN62477-1 OVC III
- Harmonisk dæmpning efter IEC61000-3-2 (Class A)
- Bredt temperaturområde -10 til +70°C
- Højpålidelig og med fem års garanti

Cosel Co, Ltd (6905: Tokyo) lancerer en ny serie af kompakte open-frame EN62477-1 OVC III-certificerede strømforsyninger til krævende industrielle applikationer. LHA150F bruger de nyeste switch-teknologier og er dermed også 30 procent mindre og med 4,5 effektivitetspoints bedre end den foregående LFA150F. Den kraftigere LHA300F vinder 6,0 effektivitetspoints og er 50 procent mindre end LFA300F. Ud over den højere effektivitet medfører brugen af en LLC-resonant topologi og et aktivt filter, at støj og ripple er blevet reduceret. LHA150F og LHA300F kan bruges i en række applikationer gennem deres brede temperaturområde, som accepterer mellem -10 og +70°C. Strømforsyningerne er begge UL/EN62368-1 certificerede.

Med øget systemintegration kræver fabriksautomationsudstyr stadig mere kompakte strømforsyninger, der samtidigt skal kunne opfylde de højeste sikkerhedsniveauer i en række miljøer. Cosels nyeste LHA150F og LHA300F opfylder netop Over Voltage Category level III (OVCIII) specifikationerne i EN62477-1, og de giver dermed systemdesignere en let adgang til AC/DC-forsyning med høje isolationsniveauer, så man kan forbinde fabriksudstyr til betjenings- og distributionspaneler uden behov for en ekstra isolationstransformator.

LHA150F og LHA300F er designet til global brug og accepterer derfor også input-spændinger mellem 85VAC og 264VAC og opfylder sikkerhedsstandarderne for inputs mellem 100VAC og 240VAC (50/60Hz).

Den 150W store LHA150F leveres til fire output-spændinger, 12V/12,5A, 24V/6,3A, 36V/4,2A og 48V/3,2A. 300W-versionen, LHA300F, har tre output-



spændinger, 12V/25A, 24V/12,5A og 48V/6.3A. Output kan justeres med et potentiometer. Det er standard for LHA300F og er valgfrit for LHA150F (option Y).

Ud over den optimerede switch-teknologi, som giver effektivitet op til 93,5 procent, hvilket reducerer forbruget under lave belastninger, så skifter LHA150F og LHA300F automatisk til en energy-saving tilstand med brug af intermitterent pulsmodulation. Det medvirker til en fremragende ydelse og høj pålidelighed. Forsyningerne har desuden inrush-strømsbeskyttelse og overstrømsbeskyttelse - med automatisk recovery, når en eventuel fejl er fjernet - samt overspændingsbeskyttelse.

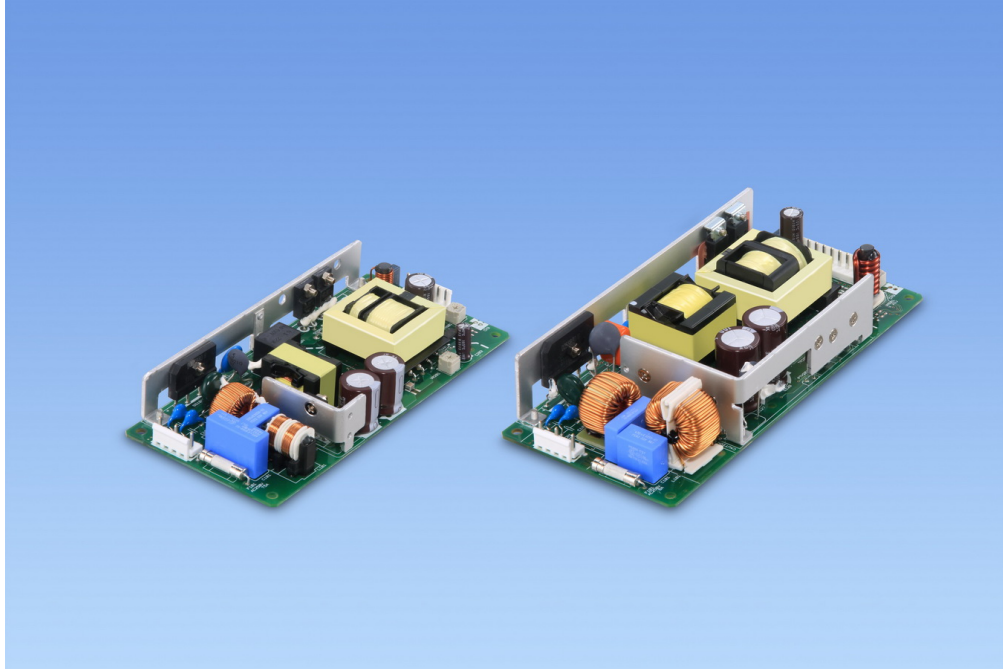
Forsyningerne kan fungere mellem -10 og +70°C og kan monteres i alle orientering med forbehold for derating ved høje ambienttemperaturer i applikationen.

I tests for ledningsbåren støj opfylder LHA150F og LHA300F FCC-B, VCCI-B, CISPR11-B, CISPR32-B, EN55011-B og EN55032-B. For bedre støjtal leverer COSEL IEC61000-3-2 (Class A) kompatible harmoniske støjdemplingsfiltre af typen EAC-03-472 til LHA150F og EAC-06-472 til LHA300F. Forsyningerne har et 3.000VAC input-til-output isolationsniveau, 2.000VAC input-til-jord og 500VAC output-til-jord.

LHA150F er designet til brug i trange og krævende applikationer med sine ydermål på kun 75mm x 27mm x 160mm og en vægt på beskedne 320g. LHA300F optager 84mm x 37mm x 180mm og vejer 580g.

Der findes flere optioner til specifikke applikationer som option-C med conformal coating til forbedret fugtbeskyttelse, option-G for lavere lækstrømme (0,15mA max.), option-J4 for input- og output EP-konnektorer og option-Y for et output spændingspotentiometer.

LHA150F og LHA300F egner sig til en række applikationer som måle- og analyseudstyr, maskinværktøjer og industrielle robotter, displays og halvlederfremstillingsudstyr. Forsyningerne opfylder RoHS-direktivet og er CE-mærket efter lavvolddirektivet.



Over Voltage Category level III (OVCIll) specificeret efter EN62477-1: Cosel's LHA150F og LHA300F giver systemdesignere en let adgang til AC/DC-strømforsyning med de høje isolationsniveauer, der tillader konnektering af fabriksudstyr til betjenings- og distributionspaneler uden behov for yderligere isolationstransformere.

Links:

LHA150 og LHA300

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

**Om Cosel:**

Cosel er grundlagt i Japan i 1969 og er blandt verdens førende designere og producenter af højtydende AC/DC-strømforsyninger, DC/DC-konvertere og støjfiltre. Med kvalitet, pålidelighed og fleksibilitet som primære fokusområder, er Cosel stolte af at udvikle nogle af branchen bedste og mest pålidelige produkter i verden. Cosel har en \$284m global omsætning og beskæftiger 790 ansatte i kontorer ud over hele Japan, Asien, Europa og Nordamerika. Produktudbuddet er især rettet mod krævende applikationer inden for industri-, automations-, medico-, telecom-, belysnings-, audio/broadcast- og bæredygtig energisegmenterne. En fleksibel tilgang til markedet med fuldstændige in-house designmuligheder betyder, at Cosel leverer produkter baseret på de nyeste teknologier, som imødekommer de stadigt skrappe krav fra virksomhedens mange kunder.

Note:

Cosel Group inkluderer den europæiske forsyningspecialist, Powerbox International AB, som blev opkøbt 25. juni, 2018, af Cosel.

For mere information:

Gitte Norup Fjeldsted

Tlf.: 45 93 42 00

E-mail: info.dk@prbx.com

Reference :

COSEL PR-19:007_DK_EUROPE_LHA150-300