



## COSEL lancerer 300W og 1000W strømforsyninger med høj effekttæthed og udvidet kommunikationsbus til krævende medico- og industriapplikationer

Pressemeddelelse

2019-06-18

- Ultrakompakt design med høj effekttæthed
- Analog styring af output-spænding/-strøm uden behov for ekstra kredsløb
- Digitalt interface til monitoring og kontrol af parametre med op til 83 kommandoer
- Medicinsk (2 x MOPP isolation og 4. Edition godkendelse) og industriel godkendelse
- 5 års garanti som standard
- Temperaturstyret blæser

Cosel Co, Ltd (6905: Tokyo) lancerer to nye 300W- og 1000W strømforsyninger med høj effekttæthed og udvidet kommunikations-I/O til krævende medico- og industriapplikationer. Udvidelsen med 300W PCA300F og 1000W PCA1000F til den eksisterende 600W PCA600F strømforsyning udvider familien af forsyninger til et langt bredere udbud af applikationer, PCA-serien har indbygget UART-interface (Universal Asynchronous Receiver –Transmitter), der supporterer op til 83 kommandoer til monitoring og styring af en lang række forsyningsparametre. En PMBus version vil være tilgængelig i 4. kvartal, 2019. PAC300F og PCA1000F overholder de strengeste medicinske standarder EN/IEC 60601-1, hvilket omfatter en forøget isolation input-output på 4.000VAC samt 2xMOPP (Means of Patient Protection). PCA-serien understøtter en universel input-spænding på 85 til 264VAC, samt DC-input mellem 88 og 370V. I sin fleksible konstruktion kan output konfigureres som constant voltage (CV) eller constant current (CC) med enten analog eller digital styring. Alle produkter i PCA-serien er indbygget i 1U-høje kapslinger og bruger Cosels high-density, integrerede kapsling med optimeret køling.

PCA-serien leveres med seks forskellige output-spændinger og dækker dermed applikationer fra 5V til 48V i form af 5V, 12V, 15V, 24V, 32V og 48V. Alle output-



spændinger kan justeres ned til nær nul volt, og ud over hoved-output er der også en isoleret hjælpspænding på 12V – justérbar mellem 4,6 og 12,6VDC med en digital DC-styring.

PCA300 og PCA1000 er som deres tidligere kollega, PCA600F, designet til krævende applikationer og ved at kombinere fordelene i constant voltage- og constant current arkitekturene, forenkler det designernes opgave ved udvikling af strømforsyninger, der kræver begge løsninger – men uden ekstra kredsløb. Det kunne være blyoxid batteriopladning, der kræver constant current op til omtrent 90% og constant voltage dét ladeniveau.

Af hensyn til fleksibiliteten inkluderer PCA300F og PCA1000F både analogt og digitalt interface. Det analoge interface inkluderer strømjustering (ITRM), spændingsjustering (VTRM), remote control ON/OFF, spændingsføling, LED-alarmer og strømmonitoring. Det digitale extended-UART interface supporterer 83 kommandoer til monitoring og styring. Driftsdata kan lagres og låses i en intern memory, ligesom registrerede fejlkoder kan bruges til analyse og til registrering af driftstimer med henblik på forebyggende vedligehold.

Alle parametre kan programmeres og monitoreres via COSEL's extended-UART kontrolpanel GUI, der kan styre op til syv enheder. Extended-UART er indbygget som standard, og en PMBus-option vil være til rådighed i 4. kvartal, 2019.

PCA-seriens produkter kan forbindes i parallel for ekstra ydelse samt i parallel redundant mode N+1 for forbedret systempålidelighed og –rådighed.

PCA300F og PCA1000F kan bruges ved temperaturer mellem -20 og +70°C. Køling sker via en intern intelligent blæser, der automatisk tilpasser hastigheden kølebehov og omgivelser. Blæseren kan også sættes til en maksimal, fast hastighed via det digitale interface.

PCA300F og PCA1000F inkluderer inrush-strømbegrænsning, overstrømsbeskyttelse, termisk beskyttelse og output status alarm. Af hensyn til sikkerheden er der et IN/OUT-isolationsniveau på 4.000VAC (2MOPP) og IN/FG på 2.000VAC (1MOPP). Output-isolation til FG og andre funktions-pins er på 500VAC.

De to nye forsyninger er godkendt efter UL62368-1, EN62368-1, C-UL (svarende til CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601-1 3rd, C-UL (svarende til CAN/CSA-C22.2 No.60601-1) og opfylder IEC60601-1-2 4th Ed.

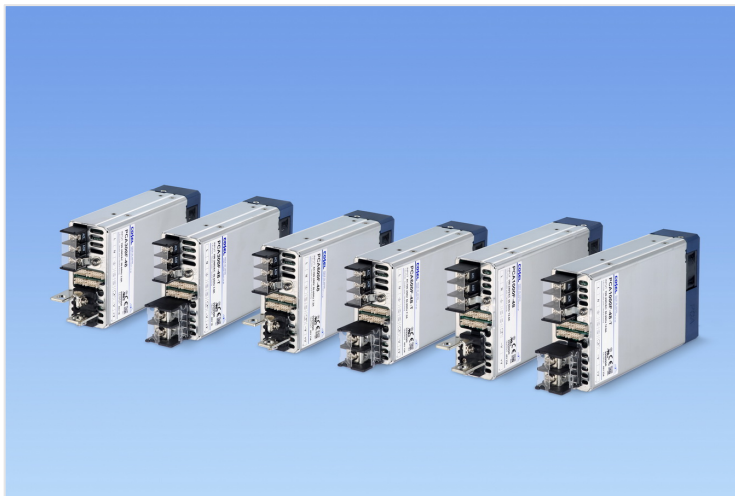


Lederbåren støj for PCA300 opfylder FCC Part15 class B, VCCI-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B, og PCA1000 opfylder FCC Part15 class A, VCCI-A, CISPR32-A, EN55011-A, EN55032-A. Den harmoniske dæmpning for begge modeller opfylder IEC61000-3-2 (class A).

Alle modeller i serien fylder 1U i højden (41mm) inklusive blæser. PCA300F er 152mm lang og 89mm bred, mens PCA1000F er 178mm lang og 102mm bred. PCA300F vejer 840g, og PCA1000F 1,2kg.

Der findes en række specifikke versioner som coatet (C), lav lækstrøm (G), terminal bloktype (T), PMBus-interface (I), reverse luftstrømstype (F2), master/slave-drift (P3) og modificeret alarmfunktion (W1).

PCA300F og PCA1000F har en fem års garanti og opfylder det europæiske RoHS-direktiv, REACH-direktivet, CB-rapport og CE-mærkning.



Designet til krævende applikationer: PCA300F, PCA600F og PCA1000F kombinerer fordele ved constant voltage og constant current med et digitalt interface, hvad der letter opgaven i designet af mere omfattende strømforsyningssystemer.

**Links:**

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

**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.: 4593 4200  
E-mail: [info.dk@prbx.com](mailto:info.dk@prbx.com)

**Reference :**

COSEL PR-19:003-DK-PCA300\_PCA1000