



COSEL lanserer 300W og 1000W kraftforsyninger med høy effekttetthet og utvidet kommunikasjonsbuss for krevende medisinske- og industrielle anvendelser

Pressemelding
2019-06-11

- Ultra-kompakt design kombinert med høy effekttetthet
- Analog styring av utgangsspenning/-strøm, uten ytterligere kretsdesign
- Digitalt grensesnitt for overvåking /oppsett/styring av parametere med opp til 83 kommandoer
- Medisinsk (2 x MOPP isolasjon og samsvar med 4.utgave) og industrielt godkjent
- 5 år standard garanti
- Temperaturregulert vifte

Cosel Co, Ltd (6905: Tokyo) lanserer i dag to nye modeller av 300W og 1000W kraftforsyninger med høy effekttetthet og utvidete kommunikasjons-I/O for krevende medisinske og industrielle anvendelser. Tilskuddet av den 300W PCA300F og den 1000W PCA1000F til den eksisterende 600W PCA600F utfyller og utvider kraftforsyningsfamilien til å dekke et langt større anvendelsesområde. PCA-serien har et innebygd, utvidet UART (Universal Asynchronous Receiver – Transmitter) grensesnitt som støtter opp til 83 kommandoer for å overvåke og styre hele spekteret av kraftforsyningsparametere. En versjon med PMBus vil dessuten bli tilgjengelig i 4. kvartal 2019. I samsvar med det strenge medisinske standardene EN/IEC 60601-1, har PCA300F og PCA1000F en forsterket isolasjon fra inngang til utgang på 4.000VAC og et pasientbeskyttelsesnivå på 2X MOPP (Means of Patient Protection). PCA-serien tilbyr en universell inngangsspenning fra 85 til 264VAC, så vel som en DC inngang fra 88 til 370VDC. Med sin unike fleksibilitet kan utgangen drives i konstantspenning- (CV) eller konstantstrøm- (CC) modus med enten analog eller digital styring. Alle kraftforsyningene i PCA-serien er bygget inn i kapslinger med 1U høyde, og anvender Cosels høytetthets, integrerte pakketeknologi med optimalisert kjøling.



PCA serien er tilgjengelig med seks forskjellige utgangsspenninger, og dekker hele spekteret av applikasjoner fra 5V til 48V, og omfatter spenningene 5, 12, 15, 24, 32 og 48V. Alle utgangsspenninger kan justeres til nær null volt og opereres i konstantspennings- eller konstantstrømmodus. I tillegg til hovedutgangen er det tilgjengelig en uavhengig isolert ekstraspennning på 12V, som er justerbar i området 4,7 -12,6V DC ved bruk av digital styring.

PCA600F, PCA300F og PCA1000F er designet for krevende applikasjoner, og kombinerer som sine forgjengere fordelene ved konstantspenning og konstantstrøm, noe som forenkler utviklernes oppgave under utvikling av kraftforsyningssystemer som krever begge modusene, uten tilførsel av eksterne kretser, slik som for eksempel lading av blybatterier, der det kreves lading med konstantstrøm opp til 90%, og lading med konstantspenning over dette.

For fleksibilitetens skyld inkluderer PCA300F og PCA1000F analoge og digitale grensesnitt - det analoge grensesnittet inkluderer strømjustering (ITRM), spenningsjustering (VTRM), fjernstyring ON/OFF, spenningsdeteksjon, LED alarmer og strømovervåking. Med tanke på utvidet fleksibilitet støtter det digitale, utvidete-UART grensesnittet 83 kommandoer for overvåking og styring. Driftsdata kan lagres og låses i det interne minnet, og lagrede feilkoder kan benyttes for analyse og registrering av driftstimer for preventivt vedlikehold.

Alle parametere kan programmeres og overvåkes via COSELs utvidete-UART styrepanel-GUI, som kan styre opp til sju enheter. Utvidet UART er bygget inn som standard, og en PMBus opsjon vil bli tilgjengelig i 4. kvartal 2019.

PCA-serien kan enkelt koples i serie eller parallell for ekstra effekt, og i parallelt redundant modus N+1 for økt systempålitelighet og -tilgjengelighet.

PCA300F og PCA1000F er godkjent for drift i temperaturer fra -20 to +70 grader C. Kjøling oppnås gjennom en intern intelligent vifte, hvis hastighet justeres automatisk til å matche og arbeide med omgivelsesmessige forhold. Viften kan også settes til maksimum (fast) hastighet manuelt, via det digitale grensesnittet.

PCA300F og PCA1000F inkluderer inrush strømbegrensning, overstrømbeskyttelse, termisk beskyttelse, og statusalarm på utgangen. Med tanke på sikkerhet har de en IN/OUT isolasjon på 4.000VAC (2MOPP) og IN/FG på 2.000VAC (1MOPP). Isolasjon fra utgang til FG og andre funksjonspinner er 500VAC.

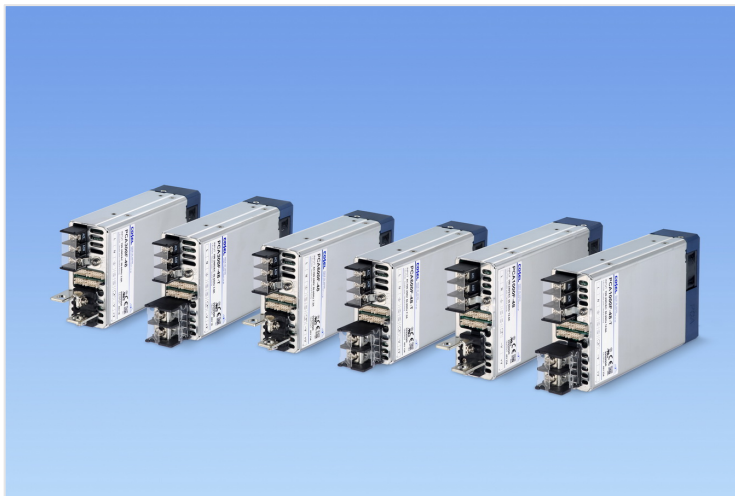


Modellene PCA300F og PCA1000F kommer med godkjenningene UL62368-1, EN62368-1, C-UL (tilsvarende CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601-1 3. utgave, C-UL (tilsvarende CAN/CSA-C22.2 No.60601-1), og samsvar med IEC60601-1-2 4. utgave. Ledningsbasert støy for PCA300 er i samsvar med FCC Part15 klasse B, VCCI-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B og PCA1000 er i samsvar med FCC Part15 klasse A, VCCI-A, CISPR32-A, EN55011-A, EN55032-A. Harmonisk dempning i begge modellene er i samsvar med IEC61000-3-2 (klasse A).

Samtlige enheter kommer i 1U høyde (41mm, 1,61 tommer) inkludert vifte. PCA300F har lengde på 152mm (5,98 tommer) og bredde på 89mm (3,50 tommer), mens PCA1000F har en lengde på 178mm (7,01 tommer) og bredde på 102mm (4,02 tommer). PCA300F veier maks 840g, mens PCA1000F veier 1,2kg.

For å ivareta applikasjonsspesifikke krav er det tilgjengelig en rekke opsjoner, som overflatebelegg (C), lav lekkasjestrøm (G), terminalblokktype (T), PMBus grensesnitt (I), revers luftutslipp (F2), master/slave operasjon (P3), og modifisert alarmfunksjon (W1).

PCA300F og PCA1000F har fem års garanti og er i samsvar med det europeiske RoHS direktivet, REACH direktivet, CB-rapport og CE-merking.



Tiltenkt krevende applikasjoner, kombinerer PCA300F, PCA600F og PCA1000F fordelene ved konstantspenning, konstantstrøm og digitalt grensesnitt, noe som forenkler designerens oppgaver under utvikling av kraftsystemer.

Relatert lenke:

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

**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 \$284m global company employing some 790 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.

Til redaksjonen:

Cosel Group omfatter den europeiske kraftelektronikkspecialisten Powerbox International AB, som ble kjøpt opp 25. Juni 2018 av COSEL.

For mer informasjon, kontakt:**Presse og mediarelasjoner**

Patrick Le Fèvre

Telefon: +46 (0) 158 703 00

Salgs- og tekniske forespørslar:

COSEL EUROPE GmbH

Berner Straße 53, 60437 Frankfurt am Main, Germany

<http://www.coseleurope.eu/>

TEL: +49-69-95-0079-0

FAX: +49-69-50-8302-00

E-post: sales@coseleurope.eu

Referanse :

COSEL PR-19:003-NO_PCA300_PCA1000