

COSEL med ny 1500W enhet i sin serie med PCA kraftforsyninger med utvidet kommunikasjonsbuss for krevende medisinske- og industrielle applikasjoner

Pressemelding

2021-03-23

- Ultra-compakt design kombinert med høy effeektetthet
- Analog styring av utgangsspenning/-strøm uten ekstra kretsdesign
- Digitalt grensesnitt for overvåking/oppsett/styring av parametre
- Medisinsk- (2 x MOPP Isolasjon og samsvar med 4. utgave) og industriell godkjenning
- 5 år standard garanti
- Temperaturregulert vifte

COSEL Co, Ltd (6905: Tokyo) lanserte i dag en ny 1500 W strømforsyning i PCA-serien med utvidet kommunikasjons-I/O for krevende medisinske og industrielle applikasjoner. PCA1500F kompletterer og utvider familien til å dekke et mye større bruksområde, fra 300W til 1500W i fire serier. PCA-serien har et innebygd UART-grensesnitt (Universal Asynchronous Receiver – Transmitter) som støtter mer enn 80 kommandoer for å overvåke og styre hele spekteret av strømforsyningsparametre. Et PMBus-alternativ er også tilgjengelig.

I samsvar med krevende medisinske standarder som EN/IEC 60601-1, har PCA1500F en forsterket inngang til utgangsisolasjon på 4000 VAC og et pasientbeskyttelsesnivå på 2X MMOPP (Means of Patient Protection). PCA-serien tilbyr en universell inngangsspenning på 85 til 264VAC. Høy fleksibilitet ivaretas ved at utgangen kan opereres i konstant spenning- (CV) eller konstant strøm- (CC) modus med enten analog eller digital styring. Alle strømforsyninger i PCA-serien er bygd i 1U høye kapslinger og bruker COSELs integrerte pakking med høy tetthet og optimal kjøling.

PCA-serien, som er tilgjengelig med seks forskjellige utgangsspenninger, dekker hele applikasjonsområdet fra 5V til 48V og omfatter 5, 12, 15, 24, 32 og 48V. Alle utgangsspenninger kan justeres til nesten null volt og drives i konstant spenning- eller konstant strømmodus. Verdt å nevne kan være at 5V-modellen kan trimmes ned til 3V og dekker dermed 3,3V for

dataprosesseringsoppgaver, mens 48V-modellen kan trimmes opp til 57,6V, hvilket dekker noen av de voksende Power over Ethernet (PoE).

I tillegg til hovedutgangen tilbys en uavhengig isolert hjelpespenning på 12V som kan justeres i området 4,7 -12,6V DC ved hjelp av digital styring.

Ettersom den er designet for krevende applikasjoner, kombinerer PCA1500F i tråd med sine forgjengere fordelene med konstant spenning og konstant strøm, noe som forenkler designerens oppgave når de utvikler kraftsystemer som krever begge modusene, uten å legge til eksterne kretser, f.eks. for blybatterilading som krever konstant strømlading opp til 90%, og konstant spenning over det.

For fleksibilitetens skyld inkluderer PCA1500F både analoge og digitale grensesnitt - det analoge grensesnittet inkluderer strømjustering (ITRM), spenningsjustering (VTRM), fjernstyring PÅ/AV, spenningsregistrering, LED-alarmer og strømovertvåking. For utvidet fleksibilitet støtter det digitale utvidede-UART grensesnittet mer enn 80 kommandoer for overvåking og kontroll. Driftsdata kan lagres og låses i internminnet, og registrerte feilkoder kan brukes til analyse og registrering av driftstimer for forebyggende vedlikehold.

Samtlige parametere kan programmeres og overvåkes via COSELs styringspanel GUI for utvidet UART, som er i stand til å styre opptil syv enheter. Utvidet UART er innebygd som standard, og et PMBus-alternativ er tilgjengelig.

PCA-serien kan enkelt kobles i serie eller parallell for ekstra effekt, og i parallell redundant modus (N + 1) for forbedret systempålitelighet og tilgjengelighet.

PCA1500F er klassifisert for drift ved temperaturer fra -20 til +70 grader C, og kjøling oppnås ved hjelp av en intern intelligent vifte, hvis hastighet justeres automatisk for å matche og arbeide i forhold til miljøforholdene. Viften kan også settes til maksimal (fast) hastighet manuelt via det digitale grensesnittet.

PCA1500F inkluderer innstrømbegrensning, overstrømsbeskyttelse, termisk beskyttelse og utgangsstatusalarm. For sikkerhets skyld har strømforsyningene en IN/OUT-isolasjon på 4000VAC (2MOPP) og IN/FG på 2000VAC (1MOPP). Utgangsisolasjon til FG og andre funksjonelle pinner er 500VAC.



For høy ytelse har PCA1500F en innebygd PFC (Active Power Factor Corrector). Ledet støy samsvarer med FCC del 15 klasse A, VCCI-A, CISPR11-A, CISPR32-A, EN55011-A og EN55032-A. For applikasjoner som krever lavere ledningsbundet støy, tilbyr COSEL NAC-30-472 filter. Den harmoniske strømstrålingen samsvarer med IEC61000-3-2 (klasse A).

PCA-serien kommer med godkjenningene UL62368-1, EN62368-1, C-UL (tilsvarer CAN / CSA-C22.2 nr. 62368-1), ANSI / AAMI ES60601-1, EN60601-1 3. utg., C-UL (tilsvarer CAN / CSA-C22.2 nr. 60601-1), og samsvarer med IEC60601-1-2 4. utg.

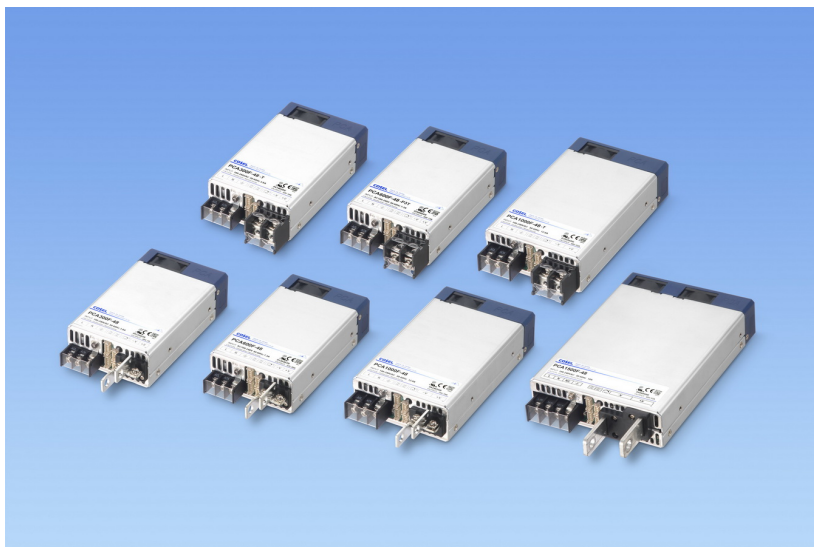
Alle PCA-enhetene kommer i 1U høyde (41mm, 1,61 tommer) inkludert vifte. PCA1500F har en lengde på 203 mm (7,99 tommer) og en bredde på 140 mm (5,52 tommer), mens vekten er maksimalt 2,0 kg.

For å imøtekomme applikasjonsspesifikke krav er en rekke alternativer tilgjengelige, inkludert konformt belegg (C), lav lekkasjestrøm (G), PMBus-grensesnitt (I), omvendt luftavtrekk (F2), master-slave-drift (P3) og alarm i revers logikk (W1).

PCA1500F strømforsyninger har fem års garanti og er i samsvar med det europeiske RoHS-direktivet, REACH-direktivet, CB-Report og CE-merkingen.



PCA1500F er designet for krevende applikasjoner, og kombinerer fordelene med konstant spenning, konstant strøm og digitalt grensesnitt, noe som forenkler designernes oppgave når de utvikler kraftsystemer.



PCA1500F kompletterer og utvider COSEL PCA-familien med strømforsyninger for å dekke et mye større bruksområde, fra 300W til 1500W i fire serier.

Relaterte lenker:

<https://www.coseurope.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 \$228m 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.

Merknad til redaktøren:

Cosel Group inkluderer den europeiske kraftspesialisten 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

Salg og tekniske forespørsler

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

Referanse :

COSEL PR-21:003-PCA1500F_NO