



COSEL kondigt voedingen met hoge vermogensdichtheid van 300W en 1000W met uitgebreide communicatie bus aan voor veeleisende medische en industriële toepassingen

Persbericht
18-06-2019

- Ultra-compact ontwerp gecombineerd met een hoge vermogensdichtheid
- Analoge regeling van de uitgangsspanning/-stroom zonder extra componenten
- Digitale interface voor bewaking/instelling/controle van parameters met maximaal 83 commando's
- Medisch (2 x MOPP Isolatie en 4e editie conform MOPP) en Industrieel goedgekeurd.
- Standaard 5 jaar garantie
- Temperatuurgestuurde ventilator

Cosel Co, Ltd (6905: Tokio) lanceert twee nieuwe modellen met hoge vermogensdichtheid, te weten 300W en 1000W voedingen met uitgebreide I/O communicatie voor veeleisende medische en industriële toepassingen. De toevoeging van de 300W PCA300F en 1000W PCA1000F aan de bestaande 600W PCA600F vult de lijn van voedingen aan en breidt deze uit om een veel grotere reeks toepassingen te dekken. De PCA-serie heeft een ingebouwde extended-UART (Universal Asynchronous Receiver -Transmitter) interface die tot 83 commando's ondersteunt om het hele scala aan voedingsparameters te bewaken en te regelen. Een PMBus versie zal beschikbaar zijn vanaf kwartaal 4 in 2019. De PCA300F en PCA1000F voldoen aan de strenge medische normen EN/IEC 60601-1 en hebben een versterkte ingang naar uitgangsisolatie van 4.000 VAC en 2xMOPP. De PCA-serie biedt een universele ingangsspanning van 85 tot 264 VAC en een DC-ingang van 88 tot 370 VDC. Dankzij de flexibiliteit kan de uitgang in constante spanning (CV) of constante stroom (CC) modus worden gebruikt met analoge of digitale besturing. Alle PCA-serie voedingen zijn 1U hoge behuizingen en maken gebruik van Cosel's high-density, geïntegreerde verpakking met geoptimaliseerde koeling.



De PCA-serie is beschikbaar in zes verschillende uitgangsspanningen en bevat de hele reeks toepassingen van 5 tot 48V en heeft een range van 5, 12, 15, 24, 32 en 48V. Alle uitgangsspanningen kunnen worden terug geregeld naar bijna nul spanning en werken in constante spanning of constante stroommodus. Naast de hoofduitgang is er een onafhankelijke geïsoleerde hulpspanning van 12V voorzien die via digitale aansturing instelbaar is in het bereik van 4,7 - 12,6V DC.

De PCA600F, PCA300F en PCA1000F zijn ontworpen voor veeleisende toepassingen en combineren de voordelen van een constante spanning en constante stroom. Dit vereenvoudigt de taak van de ontwerper bij de ontwikkeling van energiesystemen die beide modi nodig hebben zonder externe circuits toe te voegen, zoals het opladen van loodaccu's, die een constante stroomlading tot 90% vereisen, en een constante spanning daarboven.

Voor flexibiliteit zijn de PCA300F en PCA1000F voorzien van analoge en digitale interfaces - de analoge interface omvat stroomafstelling (ITRM), spanningsafstelling (VTRM), afstandsbediening ON/OFF, spanningsdetectie, LED-alarmen en stroombewaking. Voor meer flexibiliteit ondersteunt de extended-UART digitale interface 83 commando's voor bewaking en besturing. De gegevens kunnen worden opgeslagen en vergrendeld in het interne geheugen en de geregistreerde foutcodes kunnen worden gebruikt voor analyse en registratie van de bedrijfsuren voor preventief onderhoud.

Alle parameters kunnen worden geprogrammeerd en bewaakt via de uitgebreide UART-bedieningspaneel GUI van COSEL, die tot zeven eenheden kan aansturen. Extended UART is standaard ingebouwd en een PMBus optie zal beschikbaar zijn in het laatste kwartaal van 2019.

De PCA-serie kan eenvoudig in serie of parallel worden aangesloten voor extra vermogen en in parallelle redundante modus N+1 voor een betere betrouwbaarheid en beschikbaarheid van het systeem.

De PCA300F en PCA1000F zijn geschikt voor werktemperaturen van -20 tot +70 graden C. De koeling wordt bereikt door een interne intelligente ventilator, waarvan de snelheid automatisch wordt aangepast aan de omgevingscondities.



De ventilator kan ook handmatig op maximale (vaste) snelheid worden ingesteld via de digitale interface.

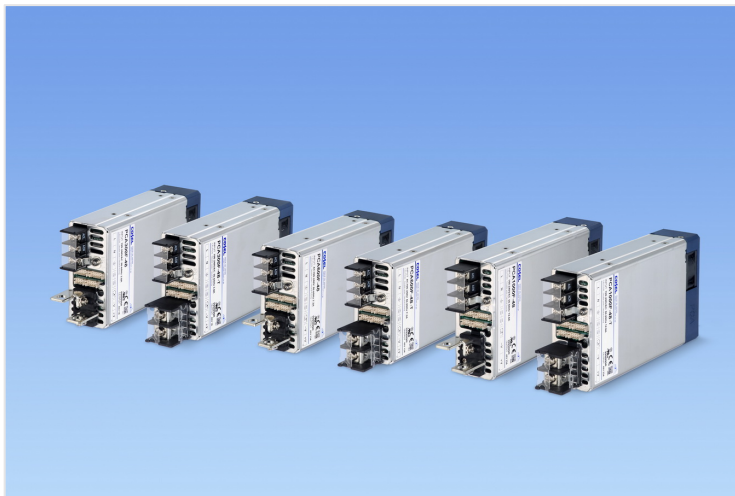
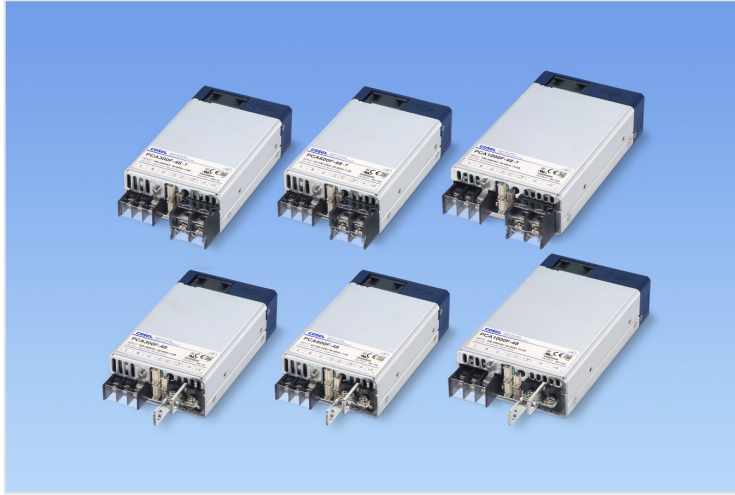
De PCA300F en PCA1000F omvatten inschakelstroombegrenzing, overstroombeveiliging, thermische beveiliging en uitgangstatusalarm. Voor de veiligheid hebben ze een IN/OUT isolatie van 4.000VAC (2MOPPP) en IN/FG van 2.000VAC (1MOPPP). De uitgangsisolatie naar FG en andere functionele pinnen is 500VAC.

De PCA300F- en PCA1000F-modellen worden geleverd met UL62368-1, EN62368-1, C-UL (equivalent aan CAN/CSA-C22.2 nr. 62368-1), ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601-1 3e, C-UL (equivalent aan CAN/CSA-C22.2 nr. 60601-1) en voldoen aan IEC60601-1-2 4e Ed. Conducted Noise voor PCA300 voldoet aan FCC Part15 klasse B, VCCI-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B en PCA1000 voldoet aan FCC Part15 klasse A, VCCI-A, CISPR32-A, EN55011-A en EN55032-A. De harmonische demper van beide modellen voldoet aan de IEC61000-3-2 (klasse A).

Alle units worden geleverd in 1U hoogte (41mm, 1,61 inch) inclusief ventilator. De PCA300F heeft een lengte van 152 mm (5,98 inch) en een breedte van 89 mm (3,50 inch), terwijl de PCA1000F een lengte van 178 mm (7,01 inch) en een breedte van 102 mm (4,02 inch) heeft. De PCA300F weegt 840g en de PCA1000F weegt 1,2kg.

Om tegemoet te komen aan de specifieke vereisten binnen applicaties zijn er een aantal opties beschikbaar, waaronder Coating (C), Lage lekstroom (G), klemmenblokstijl (T), PMBus-interface (I), Omgekeerde luchtafvoer (F2), Master/Slave-bediening (P3) en Gewijzigde alarmfunctie (W1).

De PCA300F en PCA1000F hebben een garantie van vijf jaar en voldoen aan de Europese RoHS-richtlijn, REACH-richtlijn, CB-rapport en CE-markering.



De PCA300F, PCA600F en PCA1000F zijn ontworpen voor veeleisende toepassingen en combineren de voordelen van een constante spanning, constante stroom en een digitale interface, wat de taak van ontwerpers bij de ontwikkeling van energiesystemen vereenvoudigt.

Related links:

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



Over Cosel:

COSEL, opgericht in 1969 in Japan, is een van 's werelds toonaangevende ontwerpers en fabrikanten van hoogwaardige AC-DC voedingen, DC-DC-converters en EMI-filters. Met kwaliteit, betrouwbaarheid en flexibiliteit als onze belangrijkste focus, zijn we trots op de ontwikkeling van een aantal van de hoogste kwaliteit en meest betrouwbare producten die we vandaag de dag overal ter wereld zien. De Cosel Group is een wereldwijd opererend bedrijf van 284 miljoen dollar met zo'n 790 medewerkers met verkoopkantoren in Japan, Azië, Europa en Noord-Amerika. Ons productassortiment is vooral gericht op veeleisende toepassingen binnen de sectoren Industrie, Fabrieksautomatisering, Medische, Telecom, Verlichting, Audio/uitzending en Hernieuwbare energie. Een flexibele aanpak met een volledig eigen ontwerp betekent dat we producten leveren die gebruik maken van de allernieuwste technologie die voldoet aan de groeiende vraag van onze klanten.

Noot voor de redactie:

Tot de Cosel Groep behoort de Europese energiespecialist Powerbox International AB, die op 25 juni 2018 door COSEL is overgenomen.

For more information contact:

Press and media relations

Patrick Le Fèvre

Phone: +46 (0) 158 703 00

Sales and technical requests

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-mail: sales@coseleurope.eu

Reference :

COSEL PR-19:003-BNL-PCA300_PCA1000