



## COSEL lanserar 300W och 1000W kraftaggregat med hög effekttäthet och utökad kommunikations bus för medicinska och industriella applikationer

Press Release  
2019-06-11

- Ultra-kompakt byggsätt i kombination med hög effekttäthet
- Analog styrning av utspänning/utström utan några tilläggs-kretsar
- Digitalt gränssnitt för övervakning/inställning/styrning av parametrar med upp till 83 kommandon
- Medicinskt (2 x MOPP isolation och uppfyllande av 4:e utgåvan) och industriellt godkännande
- 5 års garanti
- Temperaturstyrd fläkt

Cosel Co, Ltd (6905: Tokyo) meddelade idag lanseringen av två nya 300W och 1000W kraftaggregat med hög effekttäthet och utökad I/O kommunikation för krävande medicinska och industriella applikationer. Tillskottet av 300W PCA300F och 1000W PCA1000F till den befintliga 600W PCA600F kompletterar och utökar produktfamiljen till att täcka ett mycket större applikationsområde. PCA serien har ett inbyggt extended-UART (Universal Asynchronous Receiver –Transmitter) gränssnitt för upp till 83 kommandon för styrning och övervakning av kraftaggregatens samtliga parametrar. En PMBus version är tillgänglig från fjärde kvartalet 2019. I överensstämmelse med den stränga medicinska normen EN/IEC 60601-1 har PCA300F och PCA1000F förstärkt isolation mellan ingång och utgång på 4.000VAC och 2xMOPP (2x Means of Patient Protection). PCA serien har ett universellt inspänningsområde på 85 till 264VAC, samt en DC ingång för 88 till 370VDC. Den flexibla utgången kan drivas som konstant spänning (CV) eller konstant ström (CC) med antingen analog eller digital styrning. Samtliga aggregat i PCA serien är byggda i höljen med 1U höjd och Cosels hög-densitet integrerade byggsätt med optimerad kylning.

Tillgänglig med sex olika utspänningar, 5, 12, 15, 24, 32 och 48V, täcker PCA serien hela spannet av applikationer från 5V till 48V. Samtliga utspänningar kan justeras



ner till näst intill noll och drivas för konstant spänning eller konstant ström. Utöver huvudutgången finns en fristående isolerad extra utgång på 12V, justerbar mellan 4,7 och 12,6VDV genom digital styrning.

Framtagna för krävande applikationer, och i linje med sina föregångare, kombinerar PCA600F, PCA300F och PCA1000F fördelarna med konstant spänning och konstant ström. Därigenom förenklas markant utformningen av kraftsystem för applikationer som behöver båda, som t.ex. laddning av blybatterier med konstant ström upp till 90% laddningsgrad och därefter konstant spänning.

För flexibel integration i olika applikationer har PCA300F och PCA1000F utrustats med både analogt och digitalt gränssnitt. Det analoga omfattar strömjustering (ITRM), spänningsjustering (VTRM), fjärrstyrt ON/OFF, spänningsmätning, LED larmar och strömmätning. Maximal flexibilitet ges med det digitala extended-UART gränssnittet, som hanterar upp till 83 kommandon för övervakning och styrning. Driftdata kan lagras i internminnet. Lagrade felkoder kan användas för analyser och lagrad drifttid för förebyggande underhåll.

Samtliga parametrar kan programmeras och övervakas via COSELs extended-UART styrenhet GUI, som kan styra upp till sju enheter. Extended UART är inbyggt som standard och PMBus som option blir tillgängligt fjärde kvartalet 2019.

Enheterna i PCA serien kan enkelt kopplas i serie eller parallellt för högre effekt, och parallellt i N+1 för ökad systemtillförlitlighet och tillgänglighet.

PCA300F och PCA1000F har ett nominellt temperaturområde för drift från -20 till +70°C. Kylning ombesörjs av en inbyggd fläkt, med intelligent automatisk hastighetsreglering som anpassas efter omgivningsförhållandena. Fläkten kan även ställas fast på max hastighet via det digitala gränssnittet.

PCA300F och PCA1000F har begränsning för strömrusning på ingången, överströmsskydd, termiskt skydd och larm för fel på utgången. Säkerheten är mycket hög med isolationsspänningen 4.000VAC mellan in- och utgång (2MOPP) och 2.000VAC mellan ingång och jord (1MOPP). Isolationen mellan utgång och jord och övriga funktionsstift är 500VAC.

PCA300F och PCA1000F är godkända enligt UL62368-1, EN62368-1, C-UL (motsvarar CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601-1 3rd, C-UL (motsvarar CAN/CSA-C22.2 No.60601-1), och uppfyller även IEC60601-1-2

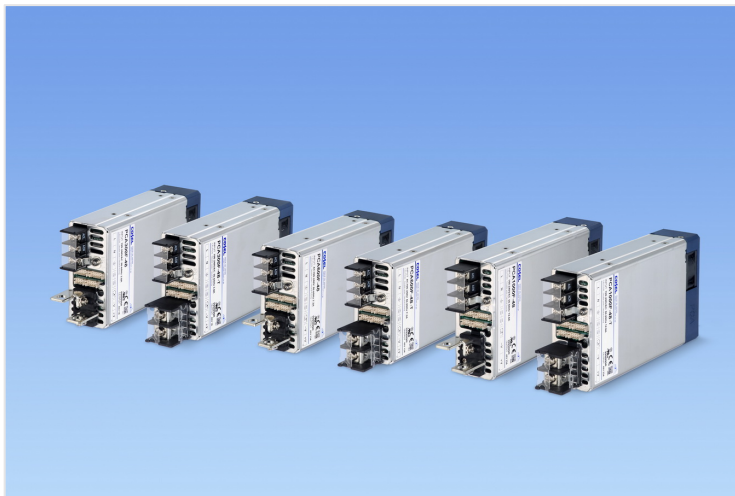
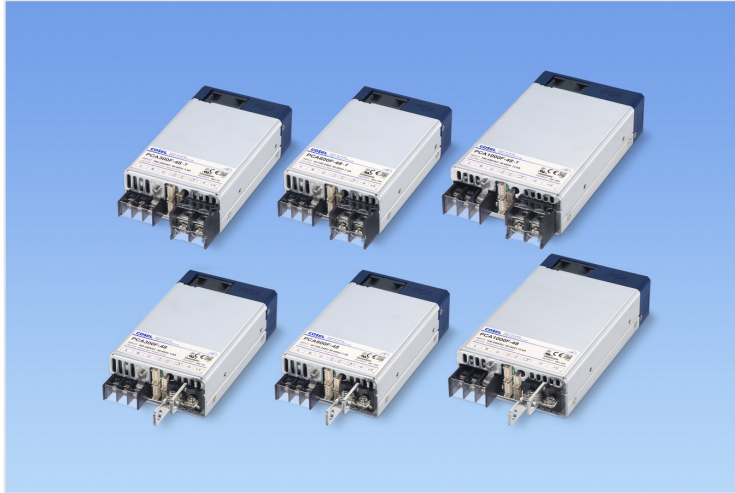


4th Ed. Ledningsbunden störning för PCA300 uppfyller FCC Part15 class B, VCCI-B, CISPR32-B, EN55011-B och EN55032-B. För PCA1000 uppfylls FCC Part15 class A, VCCI-A, CISPR32-A, EN55011-A, EN55032-A. Harmonisk dämpning uppfyller för båda modellerna IEC61000-3-2 (class A).

Samtliga varianter har höjden 1U (41mm, 1,61"), inklusive fläkten. PCA300F är 152mm lång (5,98") och 89mm bred (3,50"), medan PCA1000F är 178mm (7,01") lång och 102mm (4,02") bred. Vikten är max 840g för PCA300F och 1,2kg för PCA1000F.

För att möta applikationsspecifika krav finns ett antal optioner, som t.ex. beläggning (C), låg läckström (G), anslutningsplint (T), PMBus gränssnitt (I), reverserat luftutsläpp (F2), Master/Slave drift (P3) och modifierad larmfunktion (W1).

PCA300F och PCA1000F har fem års garanti och överensstämmer med de europeiska RoHS Directive, REACH Directive, CB-Report och CE märkning.



Framtagna för krävande applikationer kombinerar PCA300F, PCA600F och PCA1000F egenskaperna konstant spänning, konstant ström och digitalt gränssnitt, vilket förenklar konstruktionsarbetet vid framtagning av strömförsörjningssystem.

**Aktuell länk:**

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



### **Om Cosel**

COSEL, grundat i Japan 1969, är ett av världens ledande företag för utveckling och tillverkning av högpresterande AC-DC kraftaggregat, DC-DC omvandlare och EMI filter. Med kvalitet, tillförlitlighet och flexibilitet som huvudfokus känner vi stolthet över att utveckla några av de mest högkvalitativa och tillförlitliga produkter som finns i världen idag. COSEL gruppen, med säljkontor i Japan, Asien, Europa och Nordamerika, har ca 790 medarbetare och omsätter 284 miljoner USD. Vårt produktutbud riktar sig främst till krävande applikationer inom industri, fabriksautomation, medicin, telekom, belysning och förnyelsebar energi, samt audio/broadcast sektorn. Med ett flexibelt förhållningssätt och egen heltäckande in-house produktutveckling levererar vi produkter med den senaste teknologin, som motsvarar våra kunders växande behov och förväntan.

### **Not till redaktörer:**

COSEL gruppen inkluderar den Sverigebaserade internationella strömförsörjningsspecialisten Powerbox International AB, som förvärvades av COSEL 2018-06-25.

### **För mer information:**

#### **Press och media**

Patrick Le Fèvre

Telefon: +46 (0) 158 703 00

#### **Försäljning och tekniska frågor:**

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](mailto:sales@coseleurope.eu)

### **Ref:**

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