



COSEL lanserar kraftaggregat med förhöjd tillförlitlighet för industriella applikationer

Press Release
2024-02-15

- Lågt antal komponenter för förhöjd tillförlitlighet
- För systemuppgraderingar - 100% form-fit-function kompatibel med PBA serien
- Säkerhetsgodkännanden enligt UL62368-1, c-UL (motsvarar CAN/CSA-22.2 No.62368-1) och EN62368-1
- Brett drifttemperaturområde -20 till +70 °C
- Hög tillförlitlighet - 5 års garanti

COSEL Co, Ltd (6905: Tokyo) lanserar PDA serien AC/DC kraftaggregat med förhöjd tillförlitlighet för industriella applikationer. För att ge bästa pris/prestanda förhållande och samtidigt upprätthålla en hög kvalitetsnivå har PDA serien en kvasi-resonant topologi med ett begränsat antal komponenter, vilket resulterar i högre tillförlitlighet. PDA serien är 100% form-fit-function bakåtkompatibel med PBA serien, som nu fasas ut efter 20 år med högvolymapplikationer över hela världen. De först introducerade modellerna är 15W PDA15F, 30W PDA30F och 50W PDA50F, med fler versioner på väg. PDA serien är utformad för ett brett spektrum av applikationer och ett temperaturområde från -20 till +70 °C. Aggregaten är certifierade enligt UL/EN62368-1

PDA-serien är konstruerad för globala applikationer. Den har ett inspänningsområde på 85VAC till 264VAC enfas och uppfyller säkerhetsnormer inom inspänningsområdet 100-240VAC (50/60Hz).

15W PDA15F, 30W PDA30F och 50W PDA50F finns med tre utspänningar, 5V, 12V och 24V med motsvarande utström. Utspänningen kan justeras med en potentiometer.

PDA-serien utnyttjar en optimerad kvasi-resonant switchingtopologi och har en verkningsgrad på upp till 87,5% vid 230VAC och nominell last. Jämfört med den ursprungliga PBA30F-modellen är verkningsgradsökningen mer än 5 procentenheter, vilket minskar värmealstringen och därmed också ökar systemets tillförlitlighet.

PDA serien har begränsning för strömrusning på ingången, överströmsskydd med automatisk återställning när felet är avhjälpt, samt överspänningskydd.



Byggt på en optimerad topologi har PDA serien ingen inbyggd aktiv PFC, men uppfyller till fullo IEC61000-3-2 (Class A).

Enheterna är konstruerade för drift inom ett brett temperaturområde från -20 till +70°C och kan monteras i alla orienteringar, men derating kan gälla beroende på omgivningstemperatur och miljö.

I tester för ledningsbundna störningar uppfyller PDA serien FCC-B, VCCI-B, CISPR11-B, CISPR32-B, EN55011-B och EN55032-B.

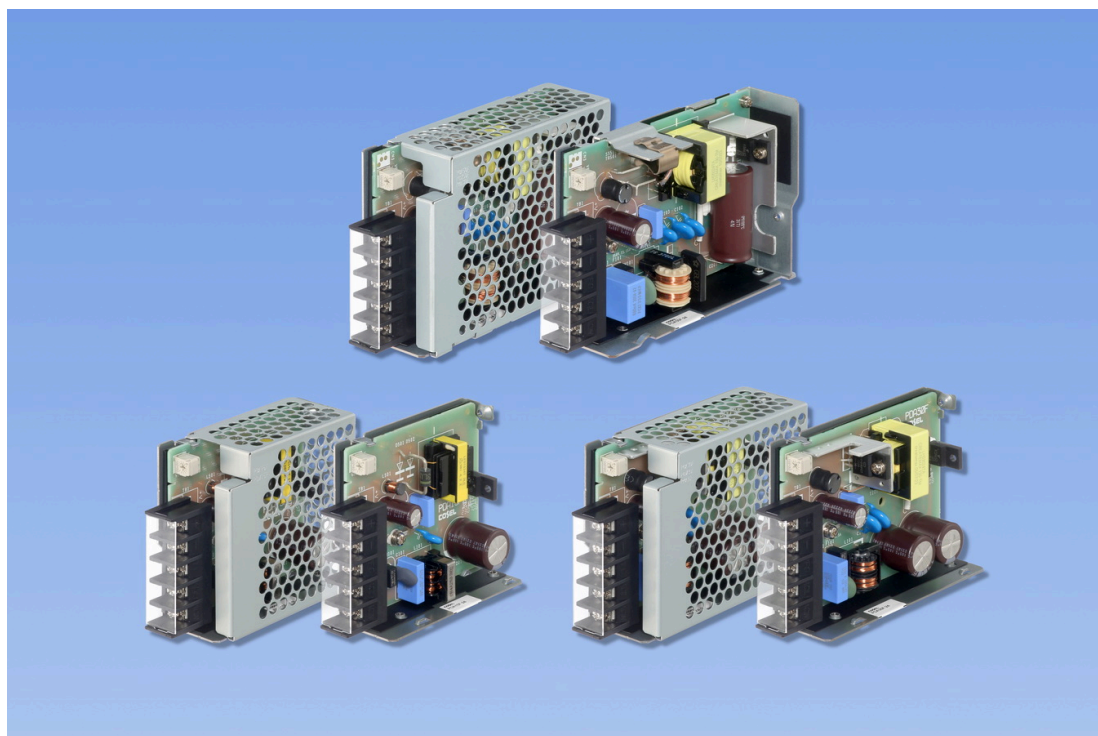
Enheterna har en isolation mellan ingång och utgång på 3.000 VAC, mellan ingång och jord (FG) på 2.000 VAC och mellan utgång och jord (FG) på 500 VAC.

PDA-serien är byggd i ett chassi av galvaniserad stålplåt. En kåpa finns som option "N".

Utformad för krävande applikationer där utrymme ofta är begränsat har PDA15F de små måtten 31 x 78 x 85 mm (1,22 x 3,07 x 3,35") och vikten 180 g max utan kåpa och 210 g med kåpa. PDA30F har måtten 31 x 78 x 103 mm (1,22 x 3,07 x 4,06") och vikten max 250 g utan kåpa och 280 g med kåpa. PDA50F har måtten 31 x 82 x 120 mm (1,22 x 3,23 x 4,72") och vikten max 330 g utan kåpa och 370 g med kåpa.

PDA-serien är form-fit-function bakåtkompatibel med PBA-serien och de är mekaniskt utbytbara.

PDA15F, PDA30F och PDA50F är lämpliga för ett brett spektrum av applikationer, inklusive mätning och processtyrning, maskinövervakning, displayenheter och en mängd olika industriella utrustningar. De uppfyller RoHS- och lågspänningsdirektivet samt är CE- och UKCA-märkta.



COSELs PDA serie är 100% form-fit-function bakåtkompatibel med PBA serien

Relaterade länkar:

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



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 710 medarbetare och omsätter 255 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

Lurgiallee 6-8, 60439 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

Ref :

COSEL PR-24:002_PDA_SV