



## COSEL lanserar 300W AC/DC aggregat med tre isolerade utgångar för medelstor robotstyrning och fabriksautomation

Press Release

2020-09-30

- 300W med tre konfigurerbara isolerade utgångar
- Oberoende utgång med förstärkt isolation – idealisk för IGBT drive
- Certifierad enligt UL62368-1, EN62477-1 (OVC III) och uppfyller EN61558-2-16
- Expanderat UART kommunikationsgränssnitt som option
- 24V och 48V utgångsmoduler klarar upprepade lasttoppar
- Hög verkningsgrad – upp till 92%

Cosel Co, Ltd (6905: Tokyo) lanserar idag en utökning av sin marknadsledande RB-serie, framtagen för medelstora robot- och fabriksautomationsapplikationer, med en 300W version. RBC300F är ett open frame, konfigurerbart AC/DC kraftaggregat med tre utgångar, skräddarsytt för robotstyrning och fabriksautomation. Baserad på ett unikt koncept har Cosel RBC300F serien tre konfigurerbara isolerade utgångar, varav en har förstärkt isolation för matning av IGBTer (Intelligent Gate Bipolar Transistor) och liknande applikationer. Certifierad enligt EN62477-1 Over Voltage Category (OVC) III förenklar RBC300F konstruktionsprocessen på systemnivå samtidigt som kostnaden reduceras, genom ett minskat behov av en extra isolationstransformator vid anslutning till en distributionspanel. RBC300F har inbyggd digital styrning på primärsidan och som option ett expanderat UART kommunikationsgränssnitt för styrning, övervakning och sekvensering.

Framtagen för globala applikationer har RBC300F ett inspänningsområde från 85 till 264VAC, enfas, med en uteffekt på 300W. För minskad komplexitet och ökad flexibilitet har RBC300F tre oberoende utgångar. Huvudutgången (Slot 1) kan leverera 240W och finns i tre varianter: 12V/16A, 24/10A och 48V/5A. Den andra utgången (Slot 2) kan förses med konfigurerade moduler med enkel eller dubbel utgång på 5V/3A ; 12V/1,3A ; 24V/0,65A ; +/-12V/0,6A ; +/-15V/0,5A ; 3,3V/5A ; 5V/5A ; 12V/2,5A ; 16,5V/1,9A ; 24V/1,3A ; 48V/0,65A ; +/- 12V/0,7A och +/- 15V/0,7A, med en effekt på 14,4 till 30W beroende på utspänning. Den tredje utgången (Slot 3) kan förses med vilken som helst av modulerna med enkel utgång, med samma effekt. För högre spänningar kan utgångar seriekopplas. Samtliga utspänningar är justerbara med en inbyggd potentiometer.



Applikationer inom robotstyrning matas ofta från en 24V eller 48V bus-spänning. I sådana applikationer är distributionen ibland utsatt för upprepade toppbelastningar, något som kraftaggregaten måste klara av. 24V och 48V utgångsmodulerna i RBC300F är utformade för effektiv och tillförlitlig drift under sådana förhållanden och klarar toppströmmar på upp till 150%.

Utgång tre med sin förstärkta isolation lämpar sig för matning av IGBTer eller IPMer, vilket reducerar antalet erforderade kraftaggregat för robotstyrning. Den integrerade utgången med förstärkt isolation ger "tre-i-ett" lösningen RBC300F 40% reducerat i footprint jämfört med en konventionell lösning.

För optimerad verkningsgrad är huvudutgångens DC/DC omvandlare baserad på en LCC resonant topologi medan andra och tredje utgångarna har Quasi-Resonant-Flyback topologi.

RBC300F har inbyggd strömbegränsning på ingången samt skydd för överström och överspänning.

RBC300F har isolation mellan ingång och utgång på 3000VAC och mellan ingång och jord på 2000VAC. Isolationen mellan de tre utgångarna har optimerats för robotstyrning. Isolationen mellan huvudutgången och utgång två motsvarar en funktionell isolation på 500VAC, medan isolationen mellan huvudutgången, utgång två och den tredje utgången är förstärkt till 3000VAC

Enheten är utformad för konvektionskylning och kan vara i drift i temperaturer från -20 till +70°C. Beroende på montagesätt och kylförhållanden i applikationen kan derating förekomma.

För att uppfylla applikationsspecifika krav har ett antal optioner tagits fram; Skyddande beläggning (C), Låg läckström (G), Olika chassi och hölje (S) (SN), ON/OFF fjärrstyrning (R), Vertikala skruvar på anslutningsplint (T), Ingång för extern hold-up kondensator (U1).

För ökad flexibilitet kan RBC300F även fås med ett utökat UART (Universal Asynchronous Receiver-Transmitter) gränssnitt, option (I3), som kan hantera 49 kommandon för övervakning, styrning och sekvensering. Driftdata kan lagras i internminnet och registrerade felkoder användas för analys och registrerad drifttid för preventivt underhåll.

Option (U1) och (I3) blir tillgängliga under Q4-2020

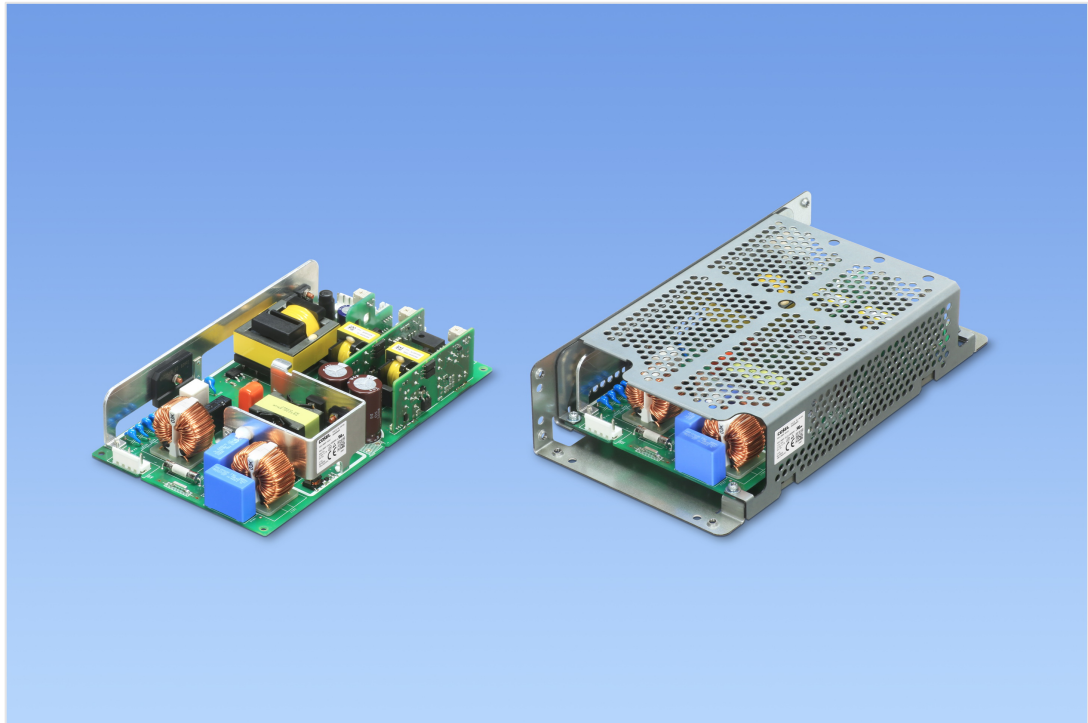
Certifierad enligt IEC/EN62477-1 OVC III och uppfyllande EN61558-2-16 kan RBC300F anslutas direkt till installationens distributionspanel, vilket eliminerar behovet av en extra isolationstransformator. RBC300F är certifierad enligt

UL62368-1, C-UL (motsvarar CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), EN62368-1, EN62477-1 (OVC III) och uppfyller EN61558-2-16 (OVC III).

RBC300F har inbyggt aktivt ingångsfilter. Ledningsbunden störning uppfyller FCC-B, VCCI-B, CISPR11-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B och harmonisk ström enligt IEC61000-3-2 (class A).

RBC300F har måtten 114 x 38,3 x 203mm [4,49 x 1,5 x 7,99"] (b x h x d), och väger max 710 gram. Chassi med skyddsbeläggning och vertikal anslutningsplint finns som optioner.

RBC300F har fem års garanti.



RBC300F med tre isolerade utgångar är idealisk för robotstyrning och fabriksautomation

**Aktuella länkar:**

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

**Om Cosel:**

COSEL, grundat i Japan 1969, är ett av världens ledande företag för utveckling och tillverkning av högpresterande AC-DC krafttaggregat, 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 810 medarbetare och omsätter 253 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

<https://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-20:005-SW RBC300F