



COSEL 200W kraftaggregat med tre isolerade utgångar är perfekt för robotstyrning och fabriksautomation

Press Release

2019-03-27

- Branschens första integrerade och flexibla kraftlösning för robotstyrning
- Tre konfigurerbara isolerade utgångar, varav en med förstärkt isolation för t.ex. IGBTer
- Certifierad enligt IEC/EN62477-1 OVC III och uppfyller EN61558-2-16
- Modulär uppbyggnad med inbyggd digital styrning ger kort konstruktionstid
- Hög verkningsgrad – upp till 91%

Cosel Co, Ltd (6905: Tokyo) meddelade idag lanseringen av branschens första 200W, open-frame, konfigurerbara AC/DC kraftaggregat med tre utgångar, skräddarsydd för robotstyrning och fabriksautomation. Cosels RB serie, baserad på ett unikt koncept, har tre konfigurerbara isolerade utgångar, varav en har förstärkt isolation för matning av IGBTer (Intelligent Gate Bipolar Transistor) och liknande applikationer. Genom att reducera behovet av en extra isolationstransformator vid anslutning till en distributionspanel förenklar RBC200F, godkänd enligt EN62477-1 Over Voltage Category (OVC) III, konstruktionsprocessen vid systemkonstruktion och reducerar kostnader. Den helt digital styrningen av både in- och utgångsstegen på RBC200F bidrar även till reducerad energiförbrukning.

RBC200F accepterar inspänningar från 84 till 264VAC och levererar 207W uteffekt. Produkten är utformad för konvektionskylning och drift i omgivningstemperaturer från -20 till +70°C på upp till 3.000 meters höjd, vid lagring upp till 9.000 meter. RBC200F kan monteras i alla positioner och vid normalt montage (horisontellt) startar derating från 50°C vid konvektionskylning.

Avsedd att minska komplexiteten har RBC200F tre oberoende utgångar. Huvudutgången (nr 1) kan leverera 24V justerbart 22,8 till 26,4V, eller 48V justerbart 45,6 till 52,8V, med 144W uteffekt. Den andra utgången (nr 2) kan förses med konfigurerade moduler för 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 uteffekt mellan 16,5 och 30W beroende på utspänning. Den tredje utgången (nr 3) kan förses



med valfri enkelspänningsmodul med samma uteffekt. Utgångar kan seriekopplas för högre spänningar. Samtliga utspänningar är justerbara med inbyggd potentiometer.

För optimerad verkningsgrad är huvudutgången baserad på en LLC resonant topologi medan andra och tredje utgången har Quasi-Resonant-Flyback topologi.

RBC200F har 3.000VAC isolation mellan ingång och utgång, och 2.000VAC isolation mellan ingång och jord. Isolationsspänningen mellan de tre utgångarna är optimerad för applikationer med robotstyrning. Isolationen mellan huvudutgången och utgång 2 motsvarar funktionell isolation på 500VAC medan isolationen mellan huvudutgången, utgång två och utgång tre är förstärkt till 3.000VAC.

Certifierad enligt IEC/EN62477-1 OVC III och uppfyllande EN61558-2-16 kan RBC200F anslutas direkt till installationens distributionspanel, vilket eliminerar behovet av en extra isolationstransformator.

Den förstärkta isolationen för utgång 3 gör den lämplig för matning av IGBTer eller IPMer. Därmed reduceras antalet kraftaggregat som behövs för robotstyrning och högeffektmoduler vid fabriksautomation. Genom den integrerade utgången med förstärkt isolation ger "tre-i-ett" enheten RBC200F ett "equivalent footprint" som är 40% mindre än för konventionella lösningar.

RBC200F har inbyggt skydd för inströmrusning, överström, överspänning, samt termiskt skydd.

RBC200F 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).

RBC200F har inbyggt aktivt ingångsfilter. Ledningsbunden störning uppfyller FCC-B, VCCI-B, CISPR11-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B och harmonisk ström uppfyller IEC61000-3-2 (class A).

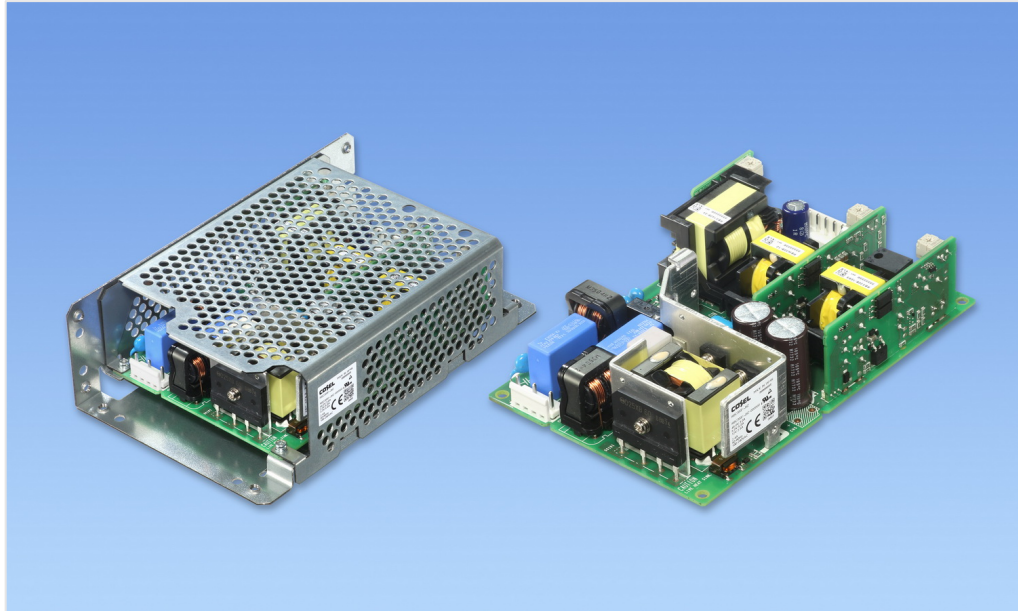
I enlighet med IEC62368-1 har Cosels RBC200F en läckström på 0,40 till max 0,75mA, samt för applikationer som kräver lägre nivåer en option G för max 0,15mA.

RBC200F har måtten 101 x 38,3 x 152mm [3,98 x 1,5 x 5,98 tum], eller med anslutningsterminaler 101 x 38,3 x 164 mm [3,98 x 1,5 x 6,46 tum] (b x h x d) och väger 450 gram. Täckt chassi och anslutningsterminaler för vertikalt montage är



tillgängligt på förfrågan. För hårda eller frätande miljöer kan enheten även fås med konformbeläggning (option C).

RBC200F har fem års garanti.



RBC200F med tre isolerade utgångar är perfekt för robotstyrning och fabriksautomation.

Aktuell länk:

<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 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, med säljkontor i Japan, Asien, Europa och Nordamerika, har ca 790 medarbetare och omsätter 284 miljoner USD. Vårt produktutbud riktar sig främst till industri, fabriksautomation, applikationer inom 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

Ref :

COSEL PR-19:002-SV RBC200F