



## COSELS 200W kraftforsyning med tre isolerte utganger er perfekt for robotstyringer og fabrikkautomatisering

Pressemelding

27-03-2019

- Industriens første integrerte og fleksible kraftløsning for robotstyringer
- Konfigurerbare, isolerte, tredoble utganger. Én av dem dedikert med forsterket isolasjon - ideelt for IGBT-drivere
- Sertifisert i etter IEC/EN62477-1 OVC III og i samsvar med EN61558-2-16
- Modulbasert design med innebygd digital styring, forkorter tid til applikasjon
- Høy effektivitet – opp til 91%

Cosel Co, Ltd (6905: Tokyo) kunngjorde i dag lanseringen av industriens første 200W, åpen ramme, konfigurerbare AC/DC kraftforsyning med tredoble utganger, skreddersydd for robotstyringer og fabrikkautomatisering. Cosel RB serien er basert på et unikt konsept og tilbyr tre konfigurerbare isolerte utganger, hvorav én av dem har forsterket isolasjon for å kunne drive Intelligent Gate Bipolar Transistors (IGBT) eller tilsvarende applikasjoner. Kraftforsyningen med betegnelsen RBC200F er sertifisert i henhold til EN62477-1 Over Voltage Category (OVC) III. Ved å redusere behovet for en ekstra isolasjonstransformator når den er koplet til et distribusjonspanel, kan enheten forenkle designprosessen for systemarkitektene, og samtidig redusere kostnader. RBC200F reduserer energiforbruket og er fullstendig digitalt styrt både på inngangs- og utgangstrinn.

RBC200F tillater inngangsspenninger fra 84 til 264VAC og leverer en utgangseffekt på 207W. Produktet er designet for konveksjonskjøling og kan opereres i temperaturer fra -20 til +70 grader C og høyder opp til 3.000 meters, og lagres på opptil 9.000 meter. RBC200F kan installeres i alle retninger. Ved standard montering (horisontal retning) starter degradering fra 50°C under konveksjonskjøling.

Enheden er designet for å redusere kompleksitet, og har tre uavhengige utganger. Masterutgangen (port 1) kan levere 24V, justerbart fra 22,8 til 26,4V, eller 48V



justerbart fra 45,6 til 52,8V med 144W utgangseffekt. Den andre utgangen (port 2) kan huse konfigurerte moduler på 3,3V/5A ; 5V/5A ; 12V/2,5A ; 16,5V/1,9A ; 24V/1,3A ; 48V/0,65A ; +/- 12V/0,7A og +/-15V/0,7A med effekt fra 16,5 til 30W avhengig av utgangsspenningen. Den tredje utgangen (port 3) kan huse hvilken som helst av utgangsspenningsmodulene med én utgang med samme effektnivå. For høyere spenninger kan utganger koples i serie. Alle utgangsspenninger er justerbare via et innebygd potentiometer.

For å optimalisere effektiviteten er DC/DC-omformerer på masterutgangen basert på en LLC resonant topologi, mens utganger nummer to og tre benytter kvasiresonant flybacktopologi.

RBC200F har inngangs- til utgangsisolasjon på 3.000 VAC, og inngang- til jordisolasjon på 2.000 VAC. Isolasjonsspenningen mellom de tre utgangene er optimalisert for robotstyringsapplikasjoner. Isolasjon mellom masterutgangen og utgang to tilsvarer en funksjonell isolasjon på 500VAC mens isolasjonen mellom masterutgangen, utgang to og den tredje utgangen er forsterket til 3.000 VAC.

Etttersom den er sertifisert etter IEC/EN62477-1 OVC III og i samsvar med EN61558-2-16, kan RBC200F koples direkte til distribusjonspanelet for installasjonen, hvilket eliminerer behovet for ekstra isolasjonstrafo.

Den forsterkede isolasjonen i utgang tre er egnet til forsyningsspenninger for IGBTer eller IPMer, noe som reduserer antall kraftforsyninger som trengs for å drive robotstyringer og høyeffektmoduler i fabrikkautomatisering. Ved å integrere en utgang med forsterket isolasjon, tilbyr denne "tre i én" modulen et fotavtrykk som er 40% mindre enn konvensjonelle løsninger.

RBC200F har innebygd inrush strømbegrensning, overstrøms-, overspennings- og termisk beskyttelse.

RBC200F er sertifisert i henhold til UL62368-1, C-UL (ekvivalent til CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), EN62368-1, EN62477-1 (OVC III) og i samsvar med EN61558-2-16 (OVC III).

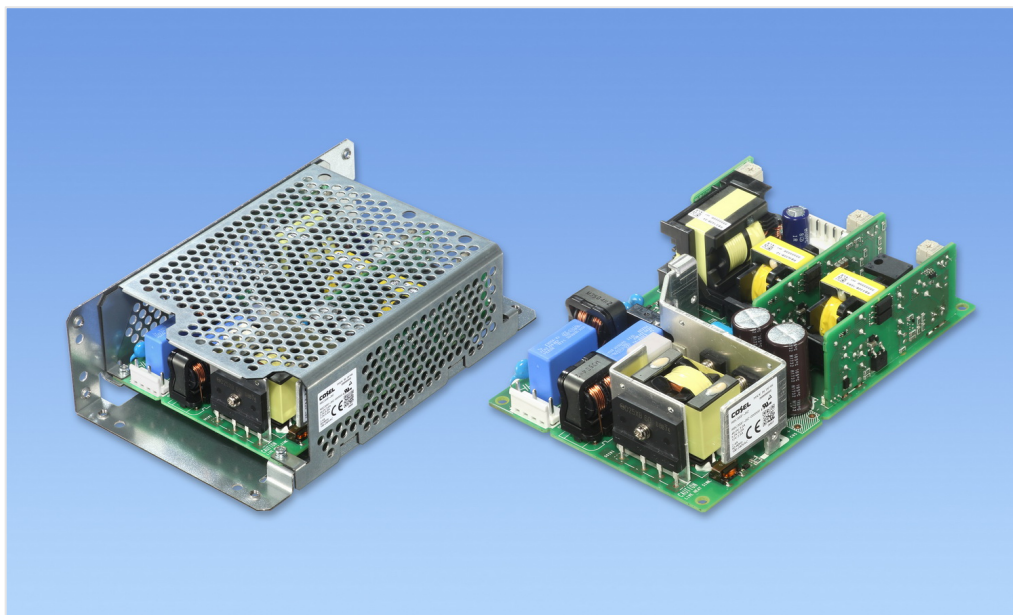
RBC200F har et innebygd aktivt inngangsfiler, og ledningsbundet støy er kompatibel med FCC-B, VCCI-B, CISPR11-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B og harmonisk utstråling med IEC61000-3-2 (klasse A).



I samsvar med IEC62368-1, har Cosels RBC200F en lekkstrøm på maksimum 0,40 til 0,75mA, men for applikasjoner som krever enda lavere nivå, tilbyr opsjon G lekkstrøm på maksimum 0,15mA.

Målene på RBC200F er 101 x 38,3 x 152mm [3,98 x 1,5 x 5,98 tommer], alternativt inkludert en terminalblokk blir disse 101 x 38,3 x 164 mm [3,98 x 1,5 x 6,46 tommer] (B x H x D), og har en vekt på 450 gram. En kapsling med deksel er tilgjengelig på forespørsel, så vel som en terminalblokk for vertikal montering. I tilfelle tøffe eller korroderende omgivelser, er det også tilgjengelig en variant med konformt belegg (opsjon C).

RBC200F kommer med fem års garanti.



RBC200F med tre isplerte utganger, perfekt for robotstyringer og fabrikkautomatisering

**Relaterte lenker:**

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

**About Cosel:**

Established in Japan 1969, COSEL is one of the world's leading designers and manufacturers of high performance AC-DC Power Supplies, DC-DC Converters and EMI Filters. With quality, reliability & flexibility as our main focus, we pride ourselves on developing some of the highest quality and most reliable products seen anywhere in the world today. The Cosel Group is a \$284m global company employing some 790 staff with sales offices throughout Japan, Asia, Europe and North America. Our product range is aimed mostly at demanding applications within the Industrial, Factory Automation, Medical, Telecoms, Lighting, Audio/Broadcast & Renewable Energy sectors. A flexible approach with full in-house design means we deliver products using the very latest technology meeting the growing demands of our customers.

**Merknad til redaktører:**

Cosel Group inkluderer den europeiske kraftforsyningsspesialisen Powerbox International AB, som ble kjøpt opp av COSEL den 25. juni 2018.

**For mer informasjon, kontakt:****Presse og mediarelasjoner**

Patrick Le Fèvre

Tlf: +46 (0) 158 703 00

**Salg og tekniske forespørsler****COSEL EUROPE GmbH**

Berner Straße 53, 60437 Frankfurt am Main, Germany

<http://www.coseleurope.eu/>

Tlf: +49-69-95-0079-0

Fax: +49-69-50-8302-00

Epost: [sales@coseleurope.eu](mailto:sales@coseleurope.eu)

**Referanse :**

COSEL PR-19:002-NO RBC200F