



Cosels 200W forsyning med tredobbelte isolerede outputs er perfekt til robotstyringer og fabriksautomation

Pressemeddelelse

2019-04-01

- Industriens første integrerede, fleksible strømforsyning til robotstyringer
- Konfigurérbare, isolerede, tredobbelte outputs – ét med forstærket isolation – ideelt til IGBT-drives
- Certificeret efter IEC/EN62477-1 OVC III og i overensstemmelse med EN61558-2-16
- Modulært design med indbygget digital kontrol, hvad der afkorter udviklingstiden
- Høj effektivitet – op til 91%

Cosel Co, Ltd (6905: Tokyo) lancerer industriens første konfigurérbare 200W open-frame AC/DC-forsyning med tredobbelte outputs målrettet robotstyringer og fabriksautomation. Cosels RB-serie er baseret på et ret enestående koncept med tre isolerede og konfigurérbare output, hvoraf det ene er ekstraforstærket til at forsyne IGBT'er (Intelligent Gate Bipolar Transistors) og lignende udstyr. Med en certificering efter EN62477-1 Over Voltage Category (OVC) III fjerner man behovet for en ekstra isolationstransformer ved panelmontage, og på den måde forenkler RBC200F strømforsyningen designprocessen for systemdesignere og gør systemet billigere. RBC200F reducerer energiforbruget og har fuldt digital styring af inputs og outputs.

RBC200F tåler input-spændinger mellem 84 og 264VAC (universelt) og giver et output på op til 207W. Forsyningen er designet til konvektionskøling og kan fungere mellem -20°C og +70°C samt ved højder over havet op til 3.000 meter (9.000 meter ved indkapsling). RBC200F kan monteres helt frit, og derating starter først ved 50°C og konvektionskøling ved vandret montage.

RBC200F er designet til at minimere kompleksitet gennem sine tre uafhængige outputs. Master-output (Slot 1) giver 24V justérbart mellem 22,8 og 26,4V eller 48V justérbart mellem 45,6 og 52,8V med 144W output. Det andet output (Slot 2)



er vært for konfigurerede 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 effekter mellem 16,5 og 30W afhængigt af output-spændingen. Det tredje output (Slot 3) er vært for alle single output-spændings moduler inden for samme effektniveau. For højere spændinger kan flere outputs forbindes i serie. Alle output-spændinger er justérbare via et indbygget potentiometer.

For optimal effektivitet er master-output DC/DC-konverterer baseret på en LLC-resonant topologi, når andet og tredje output bruger en Quasi-Resonant-Flyback topologi.

RBC200F har en input-output isolation på 3.000VAC samt en input-jord isolation på 2.000VAC. Isolationsspændingen mellem de tre outputs er optimeret til robotapplikationer. Isolation mellem master-output og output 2 svarer til en funktionel isolation på 500VAC, da isolationen mellem master-output, output 2 og det tredje output er forstærket til 3.000VAC.

Strømforsyningen er certificeret efter IEC/EN62477-1 OVC III og opfylder EN61558-2-16, så RBC200F kan forbindes direkte til en installations distributionspanel, hvad der eliminerer behovet for en ekstra isolationstransformer.

Den forstærkede isolation af output 3 egner sig til forsyningspændinger for IGBT'er eller IPM'er, hvad der reducerer antallet af nødvendige strømforsyninger til robotstyringer og højeffektmoduler i fabriksautomation. Ved at integrere et forstærket isoleret output giver "tre-i-én" løsningen, RBC200F, et ækvivalent footprint 40 procent mindre end konventionelle løsninger.

RBC200F har indbygget inrush-strømbegrænsning samt beskyttelse mod overstrøm, overspænding og overtemperatur.

RBC200F er certificeret efter UL62368-1, C-UL (ækvivalent til CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), EN62368-1, EN62477-1 (OVC III) og opfylder EN61558-2-16 (OVC III).

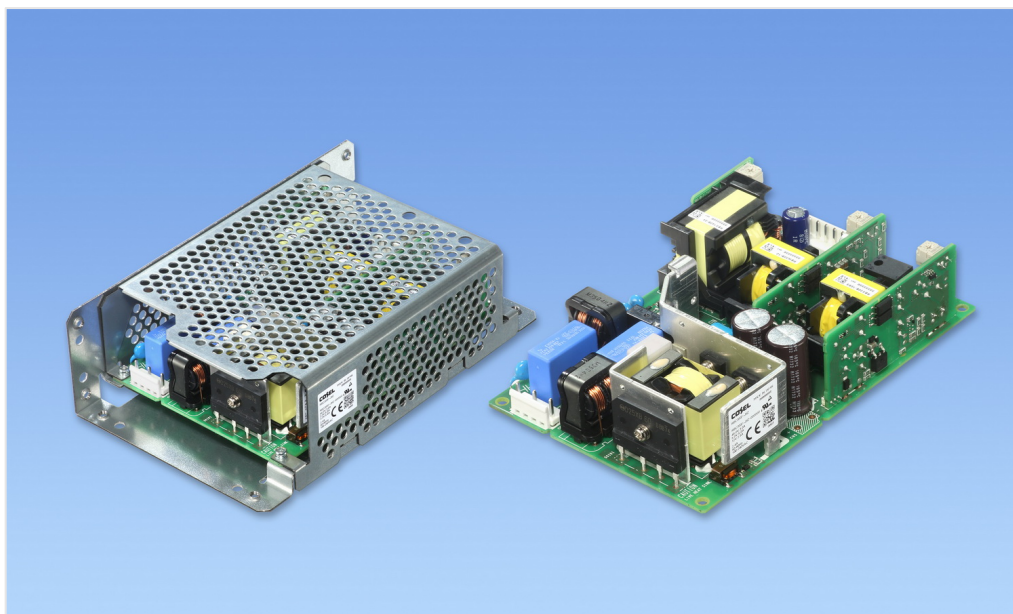
Forsyningen har et indbygget aktivt input-filter og den ledningsbårne støj overholder FCC-B, VCCI-B, CISPR11-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B samt standarden for harmonisk støjstråling efter IEC61000-3-2 (class A).



I overensstemmelse med IEC62368-1 har Cosels RBC200F en lækstrøm på maksimalt 0,40 til 0,75mA, men applikationer, som kræver endnu lavere niveauer, kan forsynes fra en "option G", der har lækstrømme ned til 0,15mA max.

RBC200F måler 101mm x 38,3mm x 152mm, hvilket inklusive en termineringsblok kommer til at fylde 101mm x 38,3mm x 164 mm med en vægt på kun 450 gram. Et valgfrit chassis med cover kan leveres efter ønske ligesom lodrette montage terminalblokke. I hårde eller korrosive miljøer kan man vælge en "option C" med konform coating.

RBC200F kommer med fem års garanti.



RBC200F tredobbelte isolerede outputs er perfekte til robotstyringer og fabriksautomation.

Links:

www.prbx.com/product/rb-series/

**Om Cosel:**

Cosel er grundlagt i Japan i 1969 og er blandt verdens førende designere og producenter af højtydende AC/DC-strømforsyninger, DC/DC-konvertere og støjfiltre. Med kvalitet, pålidelighed og fleksibilitet som primære fokusområder, er Cosel stolte af at udvikle nogle af branchen bedste og mest pålidelige produkter i verden. Cosel har en \$284m global omsætning og beskæftiger 790 ansatte i kontorer ud over hele Japan, Asien, Europa og Nordamerika. Produktudbuddet er især rettet mod krævende applikationer inden for industri-, automations-, medico-, telecom-, belysnings-, audio/broadcast- og bæredygtig energisegmenterne. En fleksibel tilgang til markedet med fuldstændige in-house designmuligheder betyder, at Cosel leverer produkter baseret på de nyeste teknologier, som imødekommer de stadigt skrappe krav fra virksomhedens mange kunder.

Note:

Cosel Group inkluderer den europæiske forsyningspecialist, Powerbox International AB, som blev opkøbt 25. juni, 2018, af Cosel.

For mere information:

Gitte Norup Fjeldsted – Salgs Direktør

Tlf.: 4593 4200

E-mail: gitte.norup@prbx.com

Reference :

COSEL PR-19:002- DK RBC200F