ISOLATED DC/DC CONVERTERS

48 VDC Input / 140 W Output , 1/8 Brick

0RCR "Cimarron" Series RoHS Compliant

- Industry standard eighth-brick package
- Up to 140 W at 95% efficiency
- 1500 V Isolation
- Remote On/Off
- Low Cost

Description

The 0RCR "Cimarron" Series are isolated DC/DC converters that operate from a nominal 48 VDC source. These converters use a half bridge power train to provide isolation and step down. These units will provide up to 140 W of output power from a nominal 48 VDC input. These units are designed to be highly efficient and low cost. Features include remote on/off, over current protection and under voltage lockout. These converters are provided in an industry standard eighth-brick package.

Part Selection

Output Voltage	Input Voltage	Max. Output Current	Max. Output Power	Typical Efficiency	Model Number Active Low	Model Number Active High
8 V	48 V	18 A	140 W	95%	0RCR-18S08L	0RCR-18S08H
12 V	48 V	12 A	140 W	95%	0RCR-12S12L	0RCR-12S12H

Notes: 1. Add "G" suffix at the end of the model number to indicate Tray Packaging.
2. All part numbers above indicate RoHS 6. Change the second letter "R" to "7" for RoHS 5 part numbers.

Absolute Maximum Ratings

Parameter	Min	Typ	Max	Notes
Input Voltage (continuous)	V	-	V	
Remote On/Off	0 V	-	60 V	
Operating Temperature	-40 °C	-	85 °C	
Non-Operating Temperature	-55 °C	-	125 °C	

Input Specifications

Parameter	Min	Typ	Max	Notes
Input Voltage	36 V	-	60 V	
Input Current (full load)	-	-	3 A	
Input Current (no load)	-	-	45 mA	
Input Reflected Ripple Current (pk-pk)	-	-	30 mA	Reflected ripple current through a 10uH source inductor at nominal input voltage and rated load current.
Input Reflected Ripple Current (rms)	-	-	10 mA	

Note: All specifications are typical at 25 °C unless otherwise stated.

ISOLATED DC/DC CONVERTERS

48 VDC Input / 140 W Output , 1/8 Brick

Output Specifications

Parameter	Min	Typ	Max	Notes
Output Voltage Set Point 0RCR-18S080 0RCR-12S120	 - -	 Vin / 6 Vin / 4	 - -	Unregulated output will track input voltage with a 6:1 or 4:1 ratio.
Output Current 0RCR-18S080 0RCR-12S120	 - -	 - -	 18 A 12 A	
Load Regulation 0RCR-18S080 0RCR-12S120	 - -	 0.5 V 0.7 V	 - -	
Ripple and Noise (rms) 0RCR-18S080 0RCR-12S120	 - -	 - -	 20 mV 40 mV	Test conditions: 0 to 20MHz Bandwidth Use 1.0uF ceramic cap and 15uF/100mOhm tantalum on output.
Ripple and Noise (pk-pk) 0RCR-18S080 0RCR-12S120	 - -	 - -	 110 mV 150 mV	

Note: All specifications are typical at 25 °C unless otherwise stated.

General Specifications

Parameter	Min	Typ	Max	Notes
Efficiency	-	95%	-	Vin=48 V, Io=Iomax
Switching Frequency 6:1 4:1	 - -	 200 kHz 150 kHz	 - -	
Over Temperature Protection	-	°C	-	Average PCB temperature will not exceed 115 °C.
MTBF	2,569,594 hours			Calculated Per Bell Core SR-332 (I_O = Nominal; T_a = 25 °C)
Dimensions Inches (L × W × H) Millimeters (L × W × H)	 2.30 x 0.9 x 0.39 58.4 x 22.8 x 9.8			
Weight	-	23 g	-	

Note: All specifications are typical at 25 °C unless otherwise stated.

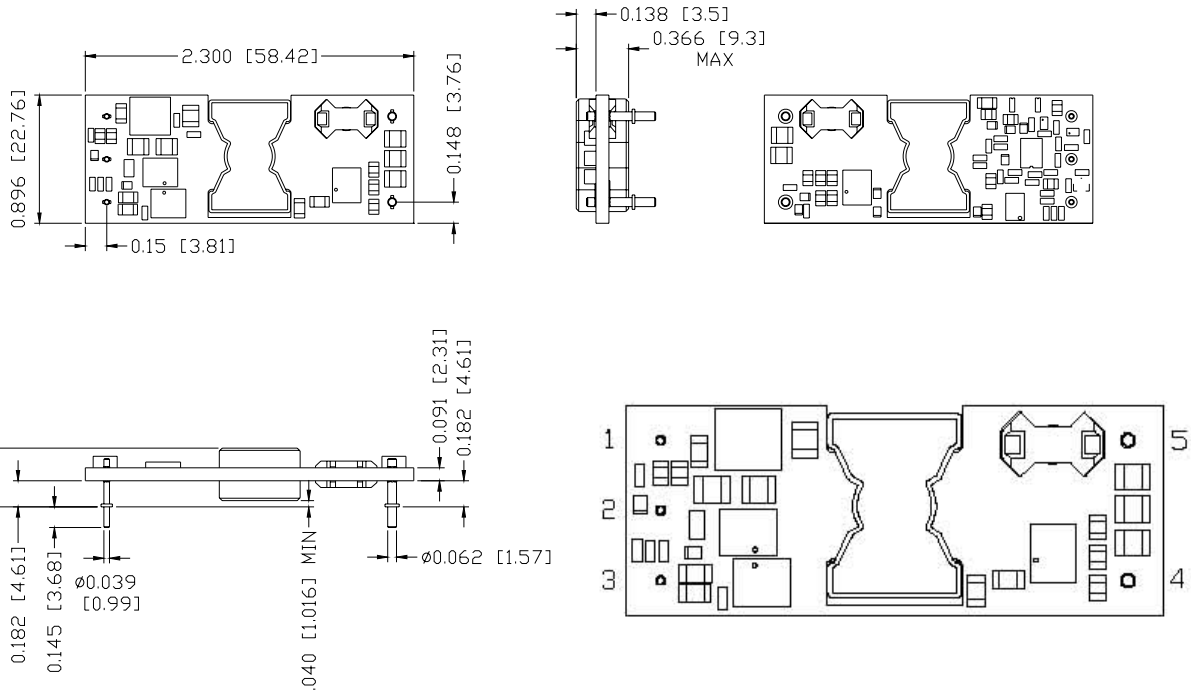
Control Specifications

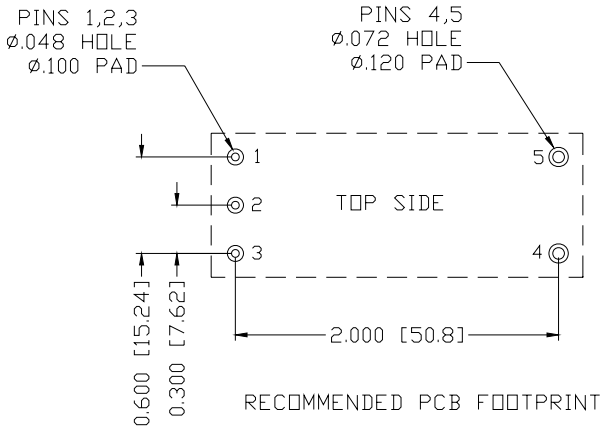
Parameter		Min	Typ	Max	Notes
Remote On/Off					
Signal Low (Unit On)	Active Low	0 V	-	0.8 V	The remote on/off pin open, Unit on.
Signal High (Unit Off)		2.5 V	-	60 V	
Signal Low (Unit Off)	Active High	0 V	-	0.8 V	The remote on/off pin open, Unit on.
Signal High (Unit On)		2.5 V	-	60 V	

ISOLATED DC/DC CONVERTERS

48 Vdc Input / 140 W Output , 1/8 Brick

Mechanical Ouline





Pin Connections

Pin	Function
1	Vin+
2	Remote On/Off
3	Vin-
4	Vout-
5	Vout+

RoHS Compliance

Complies with the European Directive 2002/95/EC, calling for the elimination of lead and other hazardous substances from electronic products.

©2008 Bel Fuse Inc. Specifications subject to change without notice. 103108

CORPORATE

Bel Fuse Inc.
206 Van Vorst Street
Jersey City, NJ 07302
Tel 201-432-0463
Fax 201-432-9542
www.belfuse.com

FAR EAST

Bel Fuse Ltd.
8F/ 8 Luk Hop Street
San Po Kong
Kowloon, Hong Kong
Tel 852-2328-5515
Fax 852-2352-3706
www.belfuse.com

EUROPE

Bel Fuse Europe Ltd.
Preston Technology Management Centre
Marsh Lane, Suite G7, Preston
Lancashire, PR1 8UD, U.K.
Tel 44-1772-556601
Fax 44-1772-888366
www.belfuse.com

TradeElectronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок



Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

http://www.tradeelectronics.ru/