Features

Unregulated Converters

- Twin Independent Outputs
- Output/Output Isolation 1kVDC
- Power Sharing on Outputs
- Input/Output Isolation 1kVDC
- No Heatsink Required
- UL94V-0 Package Material
- Optional Continuous Short Circuit Protected
- No External Components Required
- Custom Solutions Available
- Efficiency to 84%

ECONOLINE

DC/DC-Converter

RU Series

1 Watt SIP7 Isolated Dual Output



Selection Guide

Part Number	Input Voltage	Output Voltage	Output Voltage	Output Current	Efficiency
SIP 7	(VDC)	(V1VDC)	(V2VDC)	(mA)	(%)
RU-xx1.81.8	1.8, 3.3, 5, 9, 12, 24	1.8	1.8	278/278	70
RU-xx3.33.3	1.8, 3.3, 5, 9, 12, 24	3.3	3.3	152/152	70
RU-xx053.3	1.8, 3.3, 5, 9, 12, 24	5	3.3	100/152	70
RU-xx0505	1.8, 3.3, 5, 9, 12, 24	5	5	100/100	70-78
RU-xx0509	1.8, 3.3, 5, 9, 12, 24	5	9	100/55	75
RU-xx0512	1.8, 3.3, 5, 9, 12, 24	5	12	100/42	75
RU-xx0515	1.8, 3.3, 5, 9, 12, 24	5	15	100/33	78
RU-xx0909	1.8, 3.3, 5, 9, 12, 24	9	9	55/55	75-80
RU-xx1212	1.8, 3.3, 5, 9, 12, 24	12	12	42/42	78-80
RU-xx1515	1.8, 3.3, 5, 9, 12, 24	15	15	33/33	80-82
RU-xx2424	1.8, 3.3, 5, 9, 12, 24	24	24	21/21	80-84

xx = Input Voltage

* add Suffix "P" for Continuous Short Circuit Protection, e.g. RU-050505/P

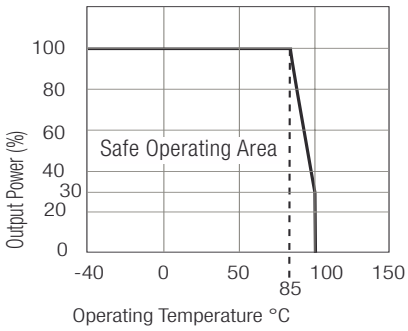
Specifications (Core Operating Area)

Input Voltage Range		±10%
Output Voltage Accuracy		±5%
Line Voltage Regulation		1.2%/1% of Vin typ.
Load Voltage Regulation (10% to 100% full load)	1.8V, 3.3V output types 5V output type 9V, 12V, 15V, 24V output types	20% max. 15% max. 10% max.
Output Ripple and Noise (20MHz limited)		75mVp-p max.
Operating Frequency		50kHz min. / 100kHz typ. / 105kHz max.
Efficiency at Full Load		70% min. / 80% typ.
No Load Power Consumption		87mW min. / 130mW typ. / 220mW max.
Isolation Voltage [1)] Rated Working Voltage [1)]	(tested for 1 second) (long term isolation)	1000VDC min. see Application Notes
Isolation Capacitance		20pF min. / 94pF max.
Isolation Resistance		10 GΩ min.
Short Circuit Protection P-Suffix		1 Second Continuous
Operating Temperature Range (free air convection)		-40°C to +85°C (see Graph)
Storage Temperature Range		-55°C to +125°C
Relative Humidity		95% RH
Package Weight		2.7g
MTBF (+25°C) } *Detailed Information see Application Notes chapter "MTBF"*	using MIL-HDBK 217F	1012 x 10^3 hours
MTBF (+85°C) } *Detailed Information see Application Notes chapter "MTBF"*	using MIL-HDBK 217F	151 x 10^3 hours

[1)] Input/Output and Output V1/Output V2

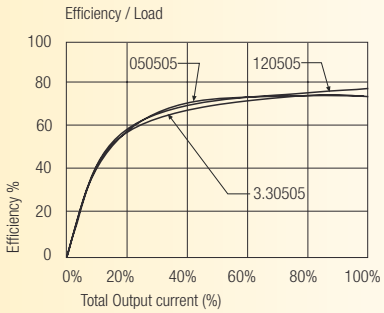
Derating-Graph

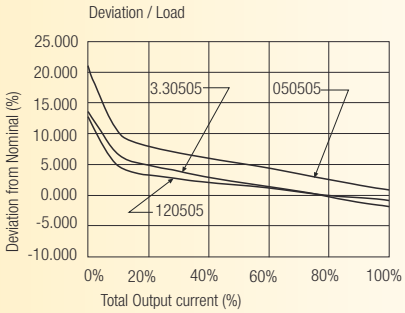
(Ambient Temperature)



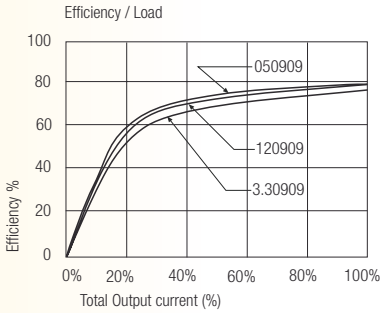
Typical Characteristics

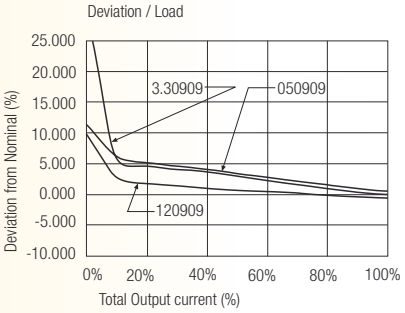
RU-xx0505



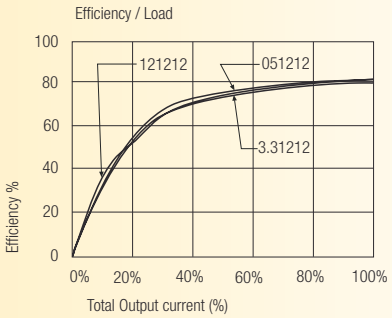


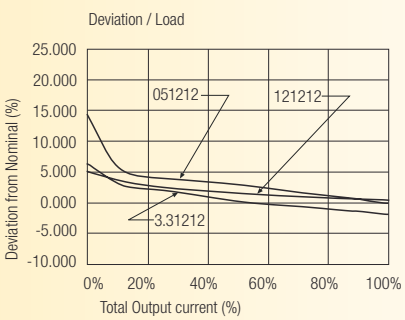
RU-xx0909



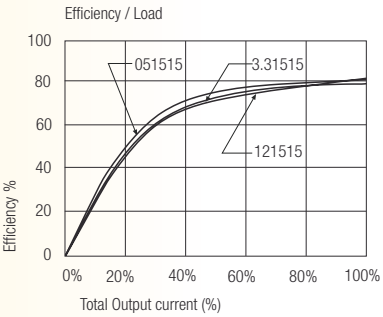


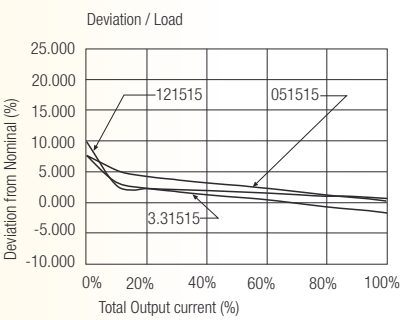
RU-xx1212





RU-xx1515

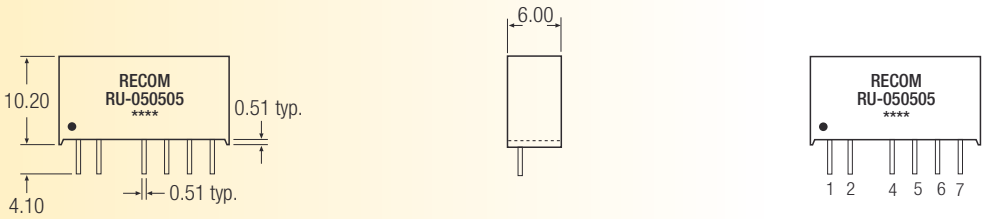


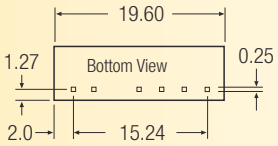


Package Style and Pinning (mm)

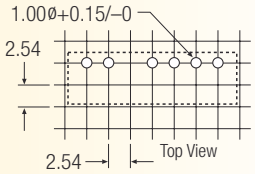
3rd angle projection

7 PIN SIP Package





Recommended Footprint Details



Pin Connections

Pin #	Single
1	+Vin
2	–Vin
4	+Vout 1
5	–Vout 1
6	+Vout 2
7	–Vout 2

XX.X ± 0.5 mm
XX.XX ± 0.25 mm

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9