

Features

Unregulated Converters

- Safety standards and approvals: EN 60950, EN 60601 certified, rated for 250VAC
- Custom Solutions Available
- 3kVDC & 4kVDC Isolation
- UL94V-0 Package Material
- Optional Continuous Short Circuit Protected
- Efficiency to 84%

Selection Guide

Part Number	Input Voltage	Output Voltage	Output Current	Efficiency
SIP7	4kV (VDC)	(VDC)	(mA)	(%)
RKZ-xx3.3S (H)	5, 9, 12, 15, 24	3.3	606	70
RKZ-xx05S (H)	5, 9, 12, 15, 24	5	400	82-84
RKZ-xx09S (H)	5, 9, 12, 15, 24	9	222	78-84
RKZ-xx12S (H)	5, 9, 12, 15, 24	12	168	82-84
RKZ-xx15S (H)	5, 9, 12, 15, 24	15	132	82-84
RKZ-xx24S (H)	5, 9, 12, 15, 24	24	83	82-84
RKZ-xx3.3D (H)	5, 9, 12, 15, 24	±3.3	±303	70-82
RKZ-xx05D (H)	5, 9, 12, 15, 24	±5	±200	70-82
RKZ-xx09D (H)	5, 9, 12, 15, 24	±9	±111	82-84
RKZ-xx12D (H)	5, 9, 12, 15, 24	±12	±84	82-84
RKZ-xx15D (H)	5, 9, 12, 15, 24	±15	±66	82-84
RKZ-xx24D (H)	5, 9, 12, 15, 24	±24	±42	82-84

xx = Input Voltage

* add Suffix "P" for Continuous Short Circuit Protection, e.g. RKZ-0524D/P, e.g. RKZ-0524D/HP has 4kV Isolation and is Short Circuit Protected.

Description

The RKZ Series of DC/DC Converters are fully certified to EN 60950-1. This makes them ideal for all Telecom and safety applications where approved isolation is required.

EN 60950 is derived from IEC 950 and is equivalent to UL 1950 and CSA 950 standards.

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)	3.3V output types	20% max.	
	5V output type	15% max.	
	12V, 15V, 24V output types	10% max.	
Output Ripple and Noise (20MHz limited)	150mVp-p max.		
Operating Frequency	35kHz min. / 50kHz typ. / 85kHz max.		
Efficiency at Full Load	70% min. / 80% typ.		
No Load Power Consumption	134mW min. / 212mW typ. / 350mW max.		
Isolation Voltage	(tested for 1 second)	3000VDC min.	
Rated Working Voltage	(long term isolation)	see Application Notes	
Isolation Voltage	H-Suffix (tested for 1 second)	4000VDC min.	
Rated Working Voltage	H-Suffix (long term isolation)	see Application Notes	
Isolation Capacitance	30pF min. / 110pF max.		
Isolation Resistance	15 GΩ min.		
Short Circuit Protection	1 Second		
P-Suffix	Continuous		
Operating Temperature Range (free air convection)	-40°C to +85°C (see Graph)		

continued on next page

ECONOLINE

DC/DC-Converter

RKZ Series

2 Watt

SIP7

Single & Dual Output

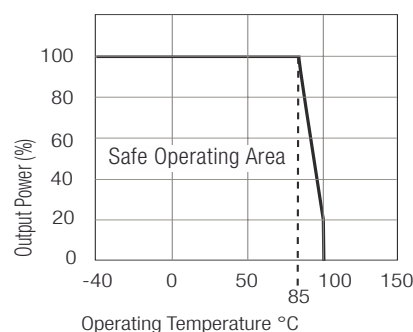


EN-60950-1 Certified

EN-60601-1 Certified



Derating-Graph (Ambient Temperature)

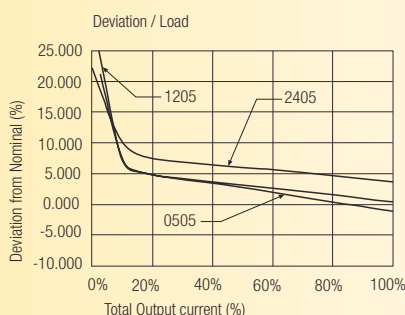
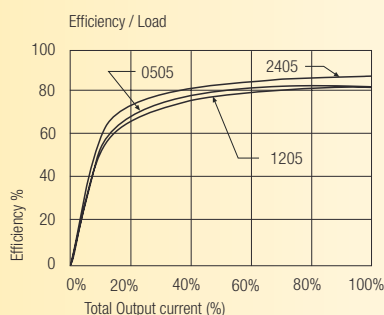


Specifications (Core Operating Area)

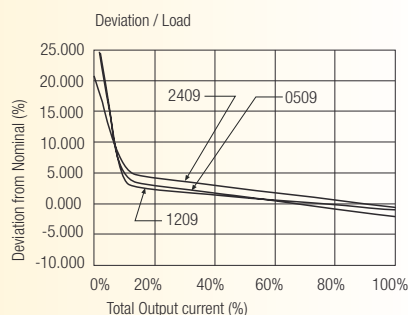
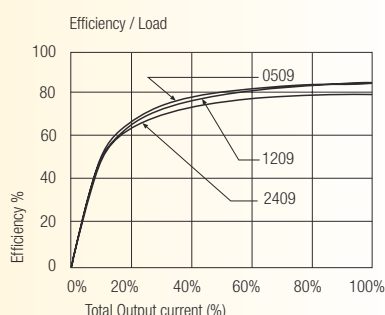
Storage Temperature Range	-55°C to +125°C		
Relative Humidity	95% RH		
Package Weight	2.8g		
MTBF (+25°C)	} Detailed Information see Application Notes chapter "MTBF"	using MIL-HDBK 217F	988 x 10 ³ hours
(+85°C)		using MIL-HDBK 217F	135 x 10 ³ hours

Typical Characteristics

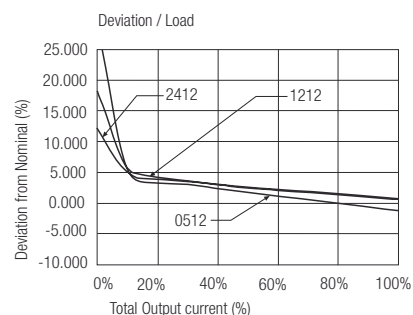
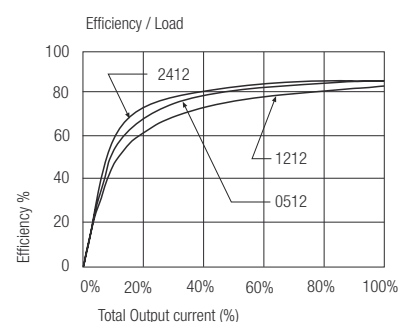
RKZ-xx05S



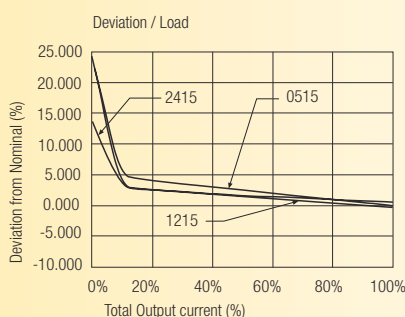
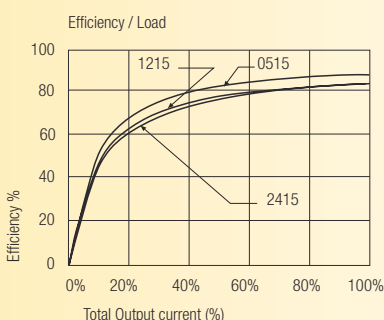
RKZ-xx09S



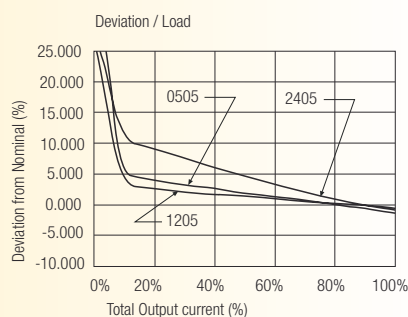
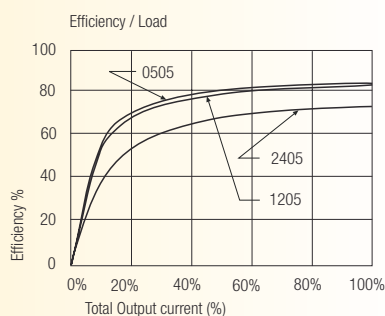
RKZ-xx12S



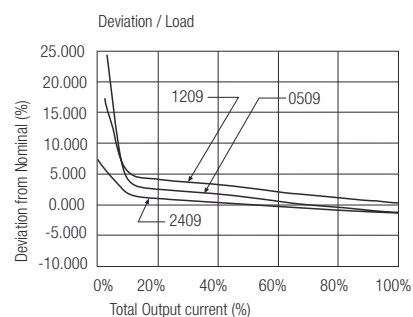
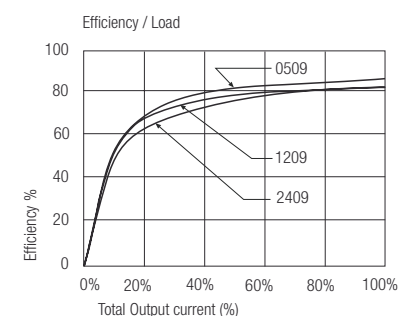
RKZ-xx15S



RKZ-xx05D

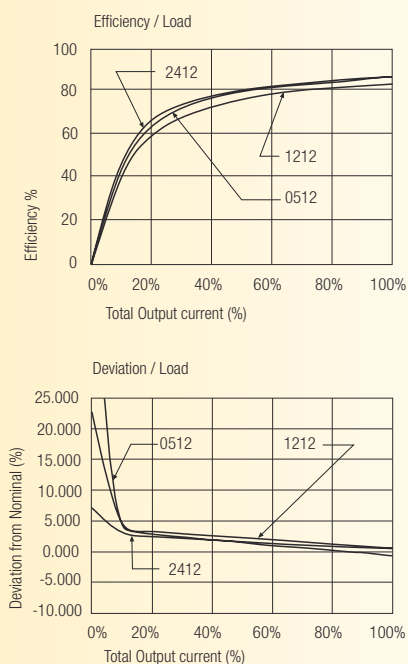


RKZ-xx09D

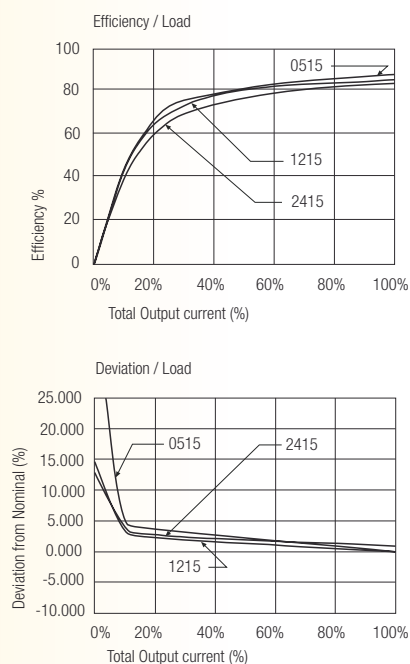


Typical Characteristics

RKZ-xx12D

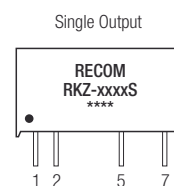
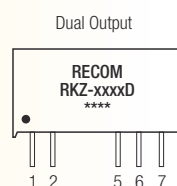
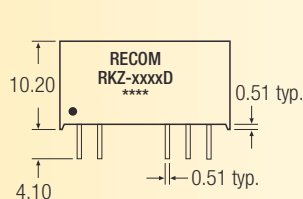


RKZ-xx15D

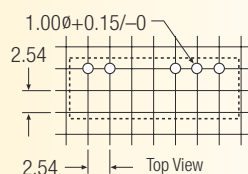
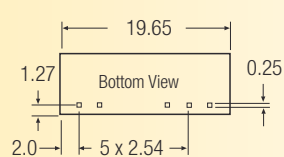


Package Style and Pinning (mm)

7 PIN SIP Package



Recommended Footprint Details



Pin Connections

Pin #	Single	Dual
1	+Vin	+Vin
2	-Vin	-Vin
5	-Vout	-Vout
6	No Pin	Com
7	+Vout	+Vout

NC = No Connection
XX.X $\pm$ 0.5 mm
XX.XX $\pm$ 0.25 mm



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.