



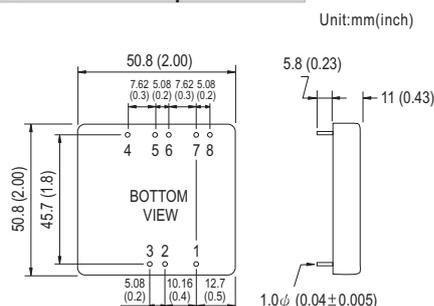
- Features :
  - 2"x2" compact size
  - 2:1 wide input range
  - High efficiency up to 93%
  - 1500VDC I/O isolation
  - Built-in remote ON / OFF control
  - Built-in remote sense
  - Trimming output  $\pm 10\%$
  - Comply with CE / FCC without external components
  - Protections: Short circuit / Overload / Input and output Over voltage
  - Cooling by free air convection
  - Six-sided shield metal case
  - 100% burn-in test
  - Low cost / High reliability
  - Output 3.3V available
  - 2 years warranty



**SPECIFICATION**

ORDER NO.	SKA60A-05	SKA60B-05	SKA60C-05	SKA60A-12	SKA60B-12	SKA60C-12	SKA60A-15	SKA60B-15	SKA60C-15		
<b>OUTPUT</b>	DC VOLTAGE	5V			12V			15V			
	CURRENT RANGE	1.2 ~ 12A			0.5 ~ 5A			0.4 ~ 4A			
	RATED POWER	60W									
	RIPPLE & NOISE (max.) Note.2	60mVp-p			80mVp-p			100mVp-p			
	LINE REGULATION Note.3	$\pm 0.5\%$									
	LOAD REGULATION Note.4	$\pm 0.5\%$									
	VOLTAGE ACCURACY	$\pm 2.0\%$									
	SWITCHING FREQUENCY	250KHz min.									
	EXTERNAL CAPACITANCE LOAD (max.)	1000uF			220uF			100uF			
EXTERNAL TRIM Adj. RANGE(Typ.)	$\pm 10\%$										
<b>INPUT</b>	VOLTAGE RANGE	A: 9 ~ 18VDC B: 18 ~ 36VDC C: 36 ~ 75VDC									
	EFFICIENCY (Typ.)	91%	90.5%	92%	92%	92.5%	92%	92%	93%	92.5%	
	DC CURRENT	Full load	5505mA	2775mA	1370mA	5445mA	2715mA	1370mA	5400mA	2690mA	1370mA
		No load	185mA	120mA	60mA	160mA	120mA	60mA	160mA	120mA	85mA
	FILTER	Pi network									
	REMOTE CONTROL	Power ON : R.C ~ -Vin > 2.5VDC or open circuit ; Power OFF : R.C ~ -Vin < 0.5VDC or short									
PROTECTION	Fuse recommended										
<b>PROTECTION (Note. 5)</b>	OVER CURRENT	110% ~ 160% rated output power Protection type : Hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed									
	SHORT CIRCUIT	All output equipped with short circuit Protection type : Hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed									
	OVER VOLTAGE	Input(Typ.)	A: >20 ~ 25VDC B: >40 ~ 50VDC C: >80 ~ 100VDC input voltage Protection type : Shut down o/p voltage, recovers automatically after fault condition is removed								
Output(Typ.)		5Vo : 7V ~ 8.95V ; 12Vo : 15V ~ 19.2V ; 15Vo : 18V ~ 23.3V Protection type : Clamp by TVS diode									
<b>ENVIRONMENT</b>	WORKING TEMP.	-40 ~ +70°C (Refer to "Derating Curve")									
	CASE TEMP.	+100°C max.									
	WORKING HUMIDITY	20% ~ 90% RH non-condensing									
	STORAGE TEMP., HUMIDITY	-55 ~ +105°C, 10 ~ 95% RH									
	TEMP. COEFFICIENT	$\pm 0.03\% / ^\circ\text{C}$ (0 ~ 50°C)									
<b>SAFETY &amp; EMC</b>	VIBRATION	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, period for 60min. each along X, Y, Z axes									
	WITHSTAND VOLTAGE	I/P-O/P: 1.5KVDC									
<b>EMC</b>	ISOLATION RESISTANCE	I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH									
	EMC EMISSION	Compliance to EN55022 Class A, FCC part 15 Class A without external components									
	EMC IMMUNITY	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8, light industry level, criteria A									
<b>OTHERS</b>	DIMENSION	50.8*50.8*11.0 mm or 2**2**0.43" inch (L*W*H)									
	WEIGHT	67g									

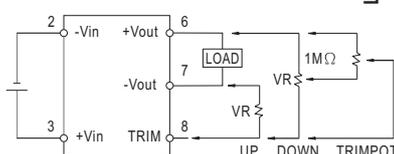
**Mechanical Specification**



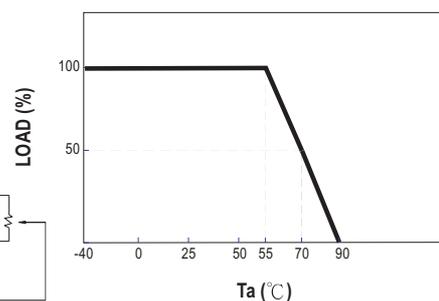
**Pin Configuration**

Pin No.	Output	Pin No.	Output
1	R.C	5	+R.S
2	-Vin	6	+Vout
3	+Vin	7	-Vout
4	-R.S	8	TRIM

**External Output Trimming**



**Derating Curve**



**NOTE**

1. All parameters are specified at normal input, rated load, 25°C, 70% RH ambient.
2. Ripple & noise are measured at 20MHz by using a 12" twisted pair terminated with a 0.1uF & 47uF capacitor.
3. Line regulation is measured from low line to high line at rated load.
4. Load regulation is measured from 10% to 100% rated load.
5. Please prevent the converter from operating in overload or short circuit condition for more than 30 seconds.

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9