



■ Features :

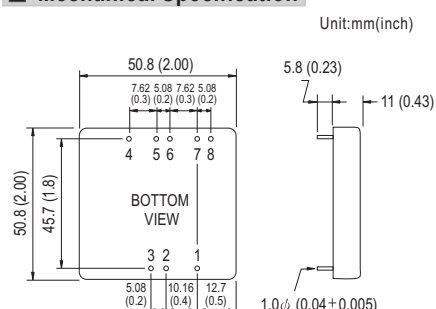
- 2"x2" compact size
- 2:1 wide input range
- High efficiency up to 93%
- 1500VDC I/O isolation
- Built-in remote ON / OFF control
- Built-in remote sense
- Trimming output $\pm 10\%$
- Comply with CE / FCC without external components
- Protections: Short circuit / Overload / Input and output Over voltage
- 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	
OUTPUT	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	±0.5%									
	LOAD REGULATION Note.4	±0.5%									
	VOLTAGE ACCURACY	±2.0%									
	SWITCHING FREQUENCY	250KHz min.									
	EXTERNAL CAPACITANCE LOAD (max.)	1000uF			220uF			100uF			
EXTERNAL TRIM Adj. RANGE(Typ.)		±10%									
INPUT	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								
PROTECTION (Note. 5)	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									
ENVIRONMENT	WORKING TEMP.		-40 ~ +70℃ (Refer to "Derating Curve")								
	CASE TEMP.		+100℃ max.								
	WORKING HUMIDITY		20% ~ 90% RH non-condensing								
	STORAGE TEMP., HUMIDITY		-55 ~ +105℃, 10 ~ 95% RH								
	TEMP. COEFFICIENT		±0.03% / ℃ (0 ~ 50℃)								
	VIBRATION		10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, period for 60min. each along X, Y, Z axes								
SAFETY & EMC	WITHSTAND VOLTAGE		I/P-O/P: 1.5KVDC								
	ISOLATION RESISTANCE		I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 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								
OTHERS	DIMENSION		50.8*50.8*11.0 mm or 2"*2"*0.43" inch (L*W*H)								
	WEIGHT		67g								

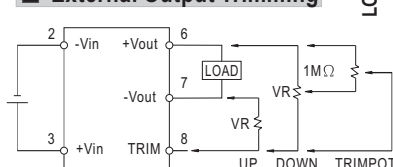
■ Mechanical Specification



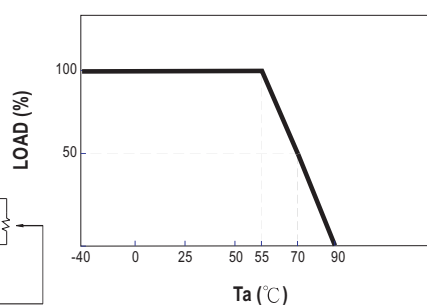
■ Pin Configuration

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.



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.