



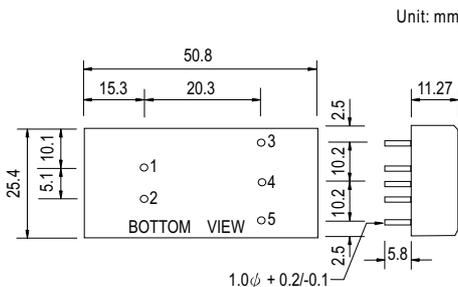
- Features :
- 2:1 wide input range
- 4:1 wide input range(option)
- 1000VDC I/O isolation
- 3000VDC I/O isolation(option)
- Built-in EMI filter
- Protections: Short circuit / Overload
- Cooling by free air convection
- Six-sided shield metal case
- 100% burn-in test
- Low cost / High reliability
- Approvals: FCC / CE
- 2 years warranty



## SPECIFICATION

ORDER NO.	DKE10A-05	DKE10B-05	DKE10C-05	DKE10A-12	DKE10B-12	DKE10C-12	DKE10A-15	DKE10B-15	DKE10C-15	DKE10A-24	DKE10B-24	DKE10C-24		
<b>OUTPUT</b>	DC VOLTAGE			±5V			±12V			±15V			±24V	
	CURRENT RANGE			±100 ~ ±1000mA			±42 ~ ±420mA			±33.3 ~ ±333mA			±21 ~ ±210mA	
	RATED POWER												10W	
	RIPPLE & NOISE (max.) Note.2			50mVp-p			60mVp-p			60mVp-p			80mVp-p	
	LINE REGULATION Note.3			±0.3%										
	LOAD REGULATION Note.4			±0.5%										
	VOLTAGE ACCURACY			±2.0%										
	SWITCHING FREQUENCY			250KHz min.										
<b>INPUT</b>	VOLTAGE RANGE												A: 9 ~ 18VDC B: 18 ~ 36VDC C: 36 ~ 72VDC	
	EFFICIENCY (Typ.)												78% 81% 82% 80% 80% 83% 80% 80% 82% 82% 81% 85%	
	DC CURRENT												Full load A: 1100mA B: 530mA C: 270mA No load A: 30mA B: 16mA C: 8mA	
	FILTER												Pi network	
	PROTECTION												Fuse recommended	
<b>PROTECTION (Note. 5)</b>	OVER CURRENT												160% ~ 250% 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	
	ENVIRONMENT													
WORKING TEMP.												-25 ~ +71°C (Refer to output load derating curve)		
WORKING HUMIDITY												20% ~ 90% RH non-condensing		
STORAGE TEMP., HUMIDITY												-25 ~ +105°C, 10 ~ 95% RH		
TEMP. COEFFICIENT												±0.03% / °C (0 ~ 50°C)		
VIBRATION												10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, period for 60min. each along X, Y, Z axes		
<b>SAFETY &amp; EMC</b>	WITHSTAND VOLTAGE												I/P-O/P: 1KVDC	
	ISOLATION RESISTANCE												I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH	
	EMI CONDUCTION & RADIATION												Compliance to EN55022 Class B, FCC part 15 Class B	
	EMS IMMUNITY												Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8, light industry level, criteria A	
<b>OTHERS</b>	MTBF												500Khrs min. MIL-HDBK-217F(25°C)	
	DIMENSION												50.8*25.4*11.2mm or 2**1**0.44" inch (L*W*H)	
	WEIGHT												32g	

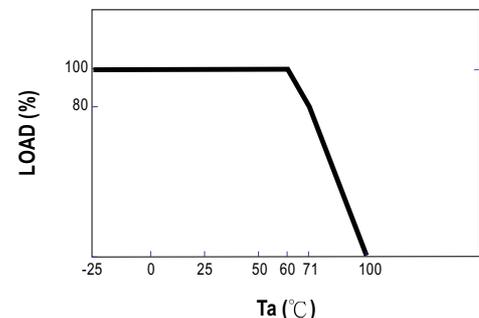
### Mechanical Specification



### Pin Configuration

Pin No.	Output
1	+Vin
2	-Vin
3	+Vout
4	COM
5	-Vout

### 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