25W DC-DC Triple Output Converter

TKA30 series

Features :

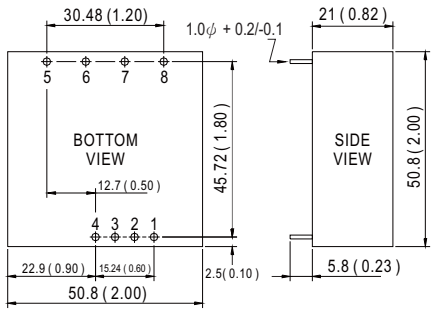
- 2:1 wide input range
- 4:1 wide input range(option)
- 1000VDC I/O isolation
- Built-in EMI filter
- Remote ON-OFF control
- Protections: Short circuit / Overload
- Cooling by free air convection
- Six-sided shield metal case
- Epoxy encapsulated
- 100% burn-in test
- Approvals: FCC / CE
- 2 years warranty

SPECIFICATION

ORDER NO.		TKA30A-B	TKA30B-B	TKA30C-B	TKA30A-C	TKA30B-C	TKA30C-C
OUTPUT	DC VOLTAGE	+5V	±12V		+5V	±15V	
	CURRENT RANGE	700 ~ 3500mA	±62 ~ ±310mA		700 ~ 3500mA	±50 ~ ±250mA	
	RATED POWER	25W					
	RIPPLE & NOISE (max.) Note.2	100mVp-p					
	LINE REGULATION Note.3	±0.5%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±1.0%	±1.0%
	LOAD REGULATION Note.4	+5V: ±2.0%, ±V1: ±5.0%					
	VOLTAGE ACCURACY	+5V: ±2.0%, ±V1: ±5.0%					
	SWITCHING FREQUENCY	100KHz min.					
INPUT	VOLTAGE RANGE	A: 9 ~ 18VDC B: 18~36VDC C: 36~72VDC					
	EFFICIENCY (Typ.)	80%	82%	82%	80%	82%	82%
	DC CURRENT	Full load A: 2.61A B: 1.27A C: 0.64A					
		No load A: 40mA B: 18mA C: 10mA					
	FILTER	Pi network					
	PROTECTION	Fuse recommended					
PROTECTION (Note. 5)	OVERLOAD	110 ~ 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.	-40 ~ +85℃ (Refer to "Derating Curve")					
	WORKING HUMIDITY	20% ~ 90% RH non-condensing					
	STORAGE TEMP., HUMIDITY	-40 ~ +105℃, 10 ~ 95% RH					
	TEMP. COEFFICIENT	±0.03% / ℃ (0 ~ 50℃)					
	VIBRATION	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1 cycle, period for 60min. each along X, Y, Z axes					
SAFETY & EMC	SAFETY STANDARDS	EAC TP TC 004 approved					
	WITHSTAND VOLTAGE	I/P-O/P:1KVDC					
	ISOLATION RESISTANCE	I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25℃/ 70% RH					
	EMC EMISSION	Compliance to EN55032 Class B, FCC part 15 Class B, EAC TP TC 020					
	EMC IMMUNITY	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8, light industry level, criteria A, EAC TP TC 020					
OTHERS	REMOTE CONTROL	Power on: R.C ~-Vin > 4.5~5.5VDC or open, Power off: R.C~ -Vin <0.8VDC or short					
	MTBF	100Khrs min. MIL-HDBK-217F(25℃)					
	DIMENSION	50.8*50.8*21.0mm or 2"*2"*0.82" inch (L*W*H)					
	WEIGHT	110g					

Mechanical Specification

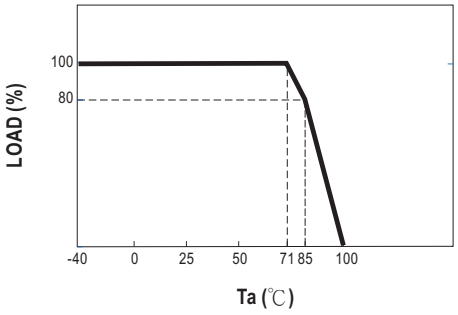
Unit: mm (inch)



Pin Configuration

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

Derating Curve



NOTE

1.All parameters are specified at normal input, rated load, 25℃ 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 20% 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.