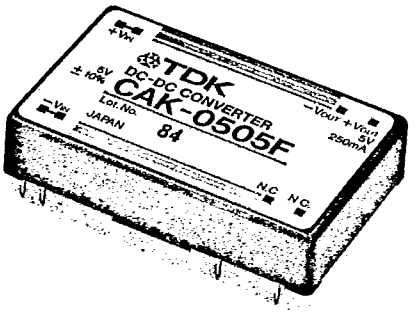
1.5W

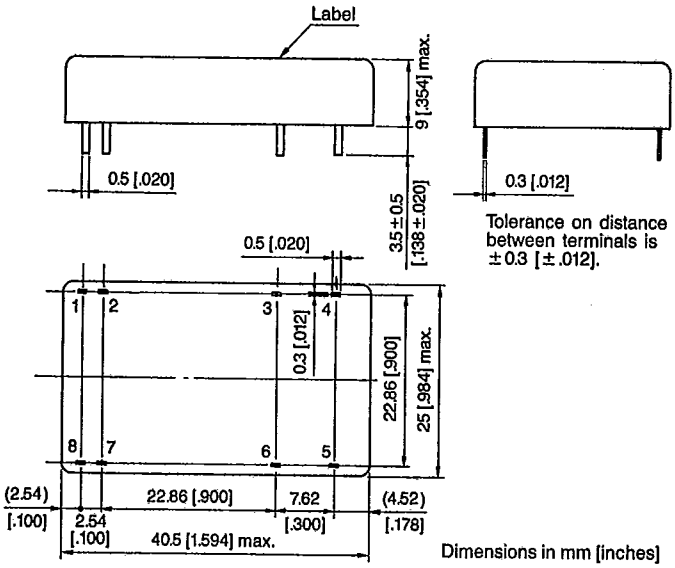
CAK SERIES DC TO DC CONVERTERS

FEATURES

- No electrolytic capacitors used, ensuring long life and high reliability.
- High output voltage stability.
- Floating input and output.
- Low ripple and noise voltage.
- External components are unnecessary.



SHAPES AND DIMENSIONS

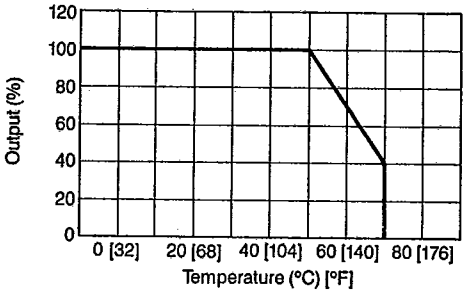


Dimensions in mm [inches]

TEMPERATURE AND HUMIDITY RANGES

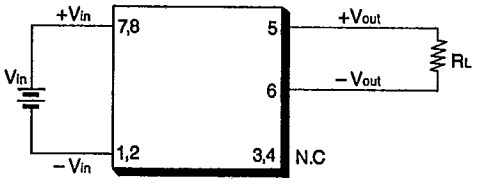
Operating temperature	−10 to +70°C [+14 to +158°F] (at 50°C [122°F] or above, refer to derating curve.)
Storage temperature	−20 to +85°C [−4 to +185°F]
Humidity	95% max. (Maximum wet bulb temperature: 38°C [100.4°F])

Derating curve

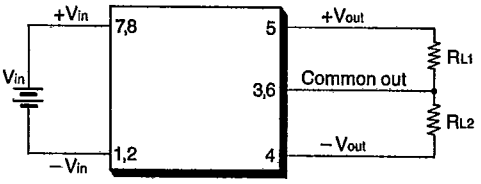


Terminal pin configuration

CAK-□□□□F series (single output type)



CAK-00□□F series (dual output type)



Terminal pin No.	Part No. CAK-□□□□F	Part No. CAK-00□□F
1	−Vin	−Vin
2		
3	No connection	Common out
4	No connection	−Vout
5	+Vout	+Vout
6	−Vout	Common out
7	+Vin	+Vin
8		

TDK DC to DC Converters, DC to AC Inverters

1.5W

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Part No.	Input voltage (V)	Output*1 voltage (V)	Output current (mA)	Ripple and noise voltage*2 (% p-p)	Output voltage stability depending on: Input (%) typ.	Load (%) typ.	Temp. (%/°C) typ.	Efficiency*3 (%) min.	Input-output isolation	Weight (g)
CAK-0505F	5±10%									
CAK-1205F	12±10%	5±5%	0 to 250	1.0	0.05	0.4	0.01			
CAK-2405F	24±10%									
CAK-0512F	5±10%								Dielectric strength 1 minute 500Vac Resistance 50MΩ min. 500Vdc	
CAK-1212F	12±10%	12±5%	0 to 150	1.0	0.06	0.25	0.01	60		15
CAK-2412F	24±10%									
CAK-0515F	5±10%									
CAK-1215F	12±10%	15±5%	0 to 130	1.0	0.07	0.2	0.01			
CAK-2415F	24±10%									
CAK-001AF	5±10%									
CAK-001LF	12±10%	±12±5%	(0 to 60) × 2	1.0	0.03	0.03	0.01			
CAK-001MF	24±10%									
CAK-002AF	5±10%							50	Dielectric strength 1 minute 500Vac Resistance 50MΩ min. 500Vdc	15
CAK-002LF	12±10%	±15±5%	(0 to 50) × 2	1.0	0.03	0.03	0.01			
CAK-002MF	24±10%									

**1 Tolerance of output voltage includes fluctuations in the input (±10%), load (0 to 100%) and temperature (−10 to +70°C [14 to 158°F]). Ripple and noise voltage are included.*
**2 Measured with a 50MHz bandwidth.*
**3 Maximum load at typical input voltage.*

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9