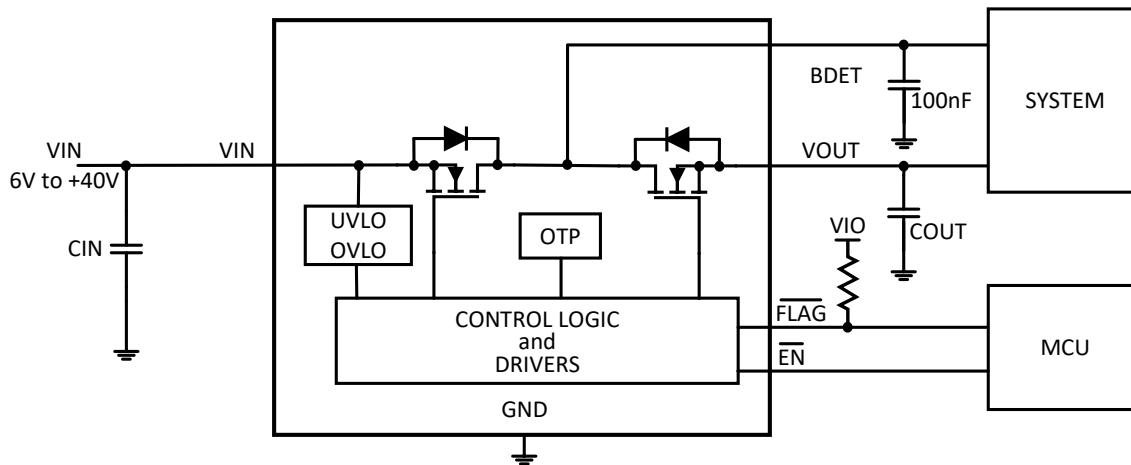


For full datasheet, click [HERE](#).

Load Switch with OVP and Reverse Polarity Protection

Features	Brief Description
<ul style="list-style-type: none"> • Wide input operating range from 6V to 40V DC Input • Low resistance MOSFET Switch typ. 41mΩ • Reverse Polarity Protection to -28V • Fixed over-voltage protection <ul style="list-style-type: none"> – Fixed: $27V \pm 0.8V$ or $20.3V \pm 0.8V$ • Fast OVP response time typ. 360ns • Continuous output current up to 6A • Over-temperature Protection with Auto-Retry • Open drain fault flag • Shutdown pin with low shutdown current • Voltage Input detection output • Input ESD protection to IEC61000-4-2 (Level 4) <ul style="list-style-type: none"> – Contact: $\pm 8kV$ – Air: $\pm 15kV$ – Other pins HBM: $\pm 2kV$ • Pb-free TDFN44-12 package • -40°C to +85°C operating temperature range 	<p>The KTS1640 and KTS1641 are low-resistance, electronically controlled load switches, with enhanced protection features, used to protect loads from abnormal power supply or load problems. Operating from a wide input supply voltage of between 6V and 40V, the KTS1640 and KTS1641 protect the system from reverse input supplies down to -28V.</p> <p>Integrating two N-Channel MOSFETs, the device includes fixed over-voltage protection of 27V (KTS1640) or 20.3V (KTS1641) along with over-temperature protection with auto-retry. Following an over-voltage condition only, KTS1640 and KTS1641 will automatically resume operation, when the over-voltage condition is removed.</p> <p>An ENABLE pin allows the MOSFET switch to be enabled or disabled, placing the device in a low current shutdown mode. System monitoring is provided by a fault FLAG.</p> <p>To inform the system that the battery or power supply is connected, BDET mirrors the input voltage less the drop across the reverse battery protection MOSFET and sources up to a maximum of 120mA</p> <p>Further protection includes over-temperature shutdown and the input pin is fully ESD protected to comply with the IEC61000-4-2 (Level 4) specification.</p> <p>The KTS1640 and KTS1641 are packaged in an advanced, fully green compliant, TDFN44-12 package.</p>
Applications	
<ul style="list-style-type: none"> • Reverse Power Supply Protection • Telecom/Server/Networking System • Industrial and Medical Systems • Portable Instrumentation 	

Typical Application



Ordering Information

Part Number	Marking ¹	OVP	Fault Response	Ambient Operating Temperature	Package
KTS1640GDV-TR	LXYWZ	27V	Auto Retry	-40°C to +85°C	TDFN44-12
KTS1641GDV-TR	NAYWZ	20.3V	Auto Retry	-40°C to +85°C	TDFN44-12

1. "XXYWZ" is the device code, date code and assembly code.

Kinetic Technologies cannot assume responsibility for use of any circuitry other than circuitry entirely embodied in a Kinetic Technologies product. No intellectual property or circuit patent licenses are implied. Kinetic Technologies reserves the right to change the circuitry and specifications without notice at any time.

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 дистрибуторами 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 Р В 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