

Adjustable Over-Voltage Protection Switch

Features

- Wide Input voltage range: 2.5V to 40V
- Up to 4.5A current capability
- Integrated 26m Ω (typ) N-Channel MOSFET
- Fast OVP turn-off response time: 100ns
- Selectable trip-point options
 - Fixed 5.95V
 - Fixed 10.2V
 - Fixed 13.5V
 - Adj. 4V to 24V
- Auto-enabled switch with 18ms debounce time
- Under voltage (UVLO), Short-circuit and thermal shutdown protection
- VDET output to indicate the presence of VBUS
- ESD Protection
 - Human Body Model: $\pm 2.0\text{kV}$
- Pb-free WLCSP-12 package
- -40°C to +85°C Temperature Range

Applications

- Smartphones
- Mobile Internet Devices
- Tablet Computers
- Peripherals

Brief Description

The KTS1662 over-voltage protection device features an ultra-low 26m Ω (typical) on-resistance high current integrated MOSFET which actively protects low-voltage systems from voltage supply faults up to +40V.

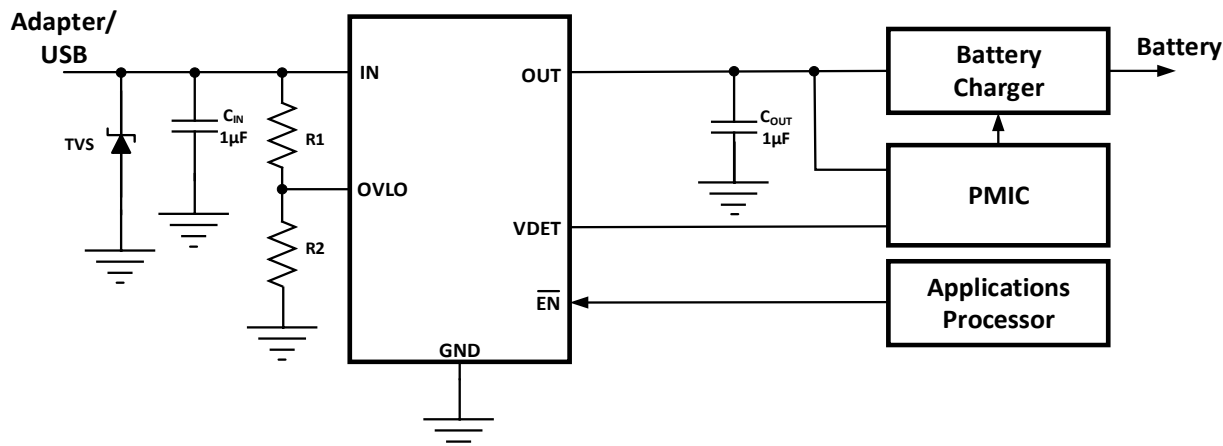
An input voltage exceeding the over-voltage threshold will cause the internal MOSFET to turn off, preventing excessive voltage from damaging downstream devices.

The KTS1662 offers three different fixed OVP options, plus a fully adjustable option. When the OVLO input is connected to GND, the KTS1662 automatically chooses the internal fixed OVLO threshold, preset to 5.95V (typical). Allowing OVLO to float, gives a preset of 10.2V (typical) and connecting a resistor to GND between 30k Ω and 80k Ω gives a preset of 13.5V (typical). The over-voltage protection threshold can also be fully adjusted with an optional external resistor divider to a voltage between 4V and 24V.

The KTS1662 features a VDET output to indicate the presence of a voltage at VBUS and is independent of the OVP switch. In case the device temperature exceeds the maximum junction temperature, the device switches off.

The KTS1662 is available in a RoHS and Green compliant 12-Bump 1.28 x 1.94 x 0.062mm WLCSP.

Typical Application



Ordering Information

Part Number	Marking ¹	Operating Temperature	Package
KTS1662EUW-TR	KVXXYYZZZZ	-40°C to +85°C	WLCSP-12

1. "KVXXYYZZZZ" is the device ID code, date code, assembly code and serial number.

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 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