

Adjustable Over-Voltage Protection Switch

Features

- Wide Input voltage range: 2.5V to 40V
- Up to 4.5A current capability
- Integrated 26mΩ (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: ±2.0kV
- 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 26mΩ (typical) on-resistance high current integrated MOSFET which actively protects low-voltage systems from voltage supply faults up to +40V.

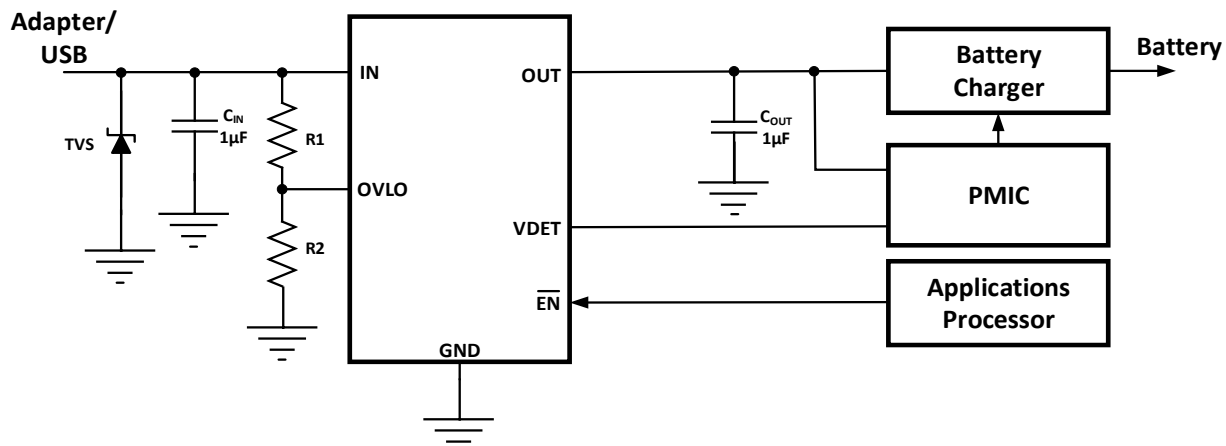
An input voltage exceeding the over-voltage threshold will cause the internal MOSFET to turn off, preventing excessive voltage from damaging downstream devices.

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 30kΩ and 80kΩ 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.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru