

4 Amp Over-Voltage Protection IC with Sense Output

Features

- Wide Input voltage range: 2.3V to 30V
- Up to 4A Continuous current capability
- Integrated 38mΩ (typ) N-Channel MOSFET
- Wide Over-Voltage threshold range
 - ▶ Fixed internal: 13.75V
- Fast OVP response time: 0.1μs (typ.)
- Internal 15ms Startup Debounce
- Integrated Surge Protection up to 100V
- Low Quiescent Current: 70μA (typ.)
- Thermal Shutdown and Short Circuit Protection
- Compliance to IEC61000-4-2 (Level 4)
 - ▶ Contact: ±8kV
 - ▶ Air Gap: ±15kV
- ESD Protection
 - ▶ Human Body Model: ±2kV
- Pb-free Package: 12-Bump WLCSP
- -40°C to +85°C Temperature Range

Applications

- Smartphones
- Tablet
- Mobile Internet Devices, Peripherals

Brief Description

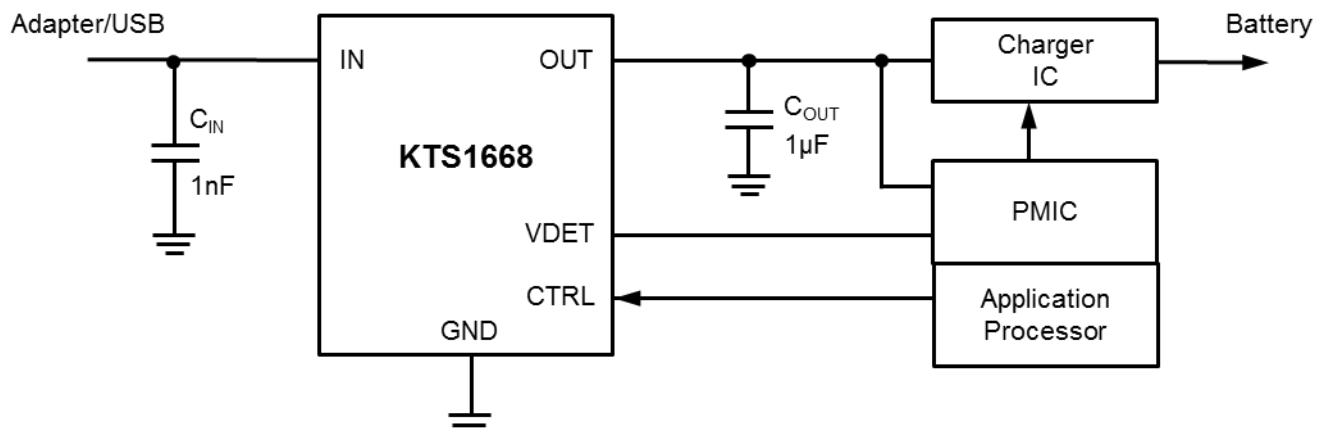
The KTS1668 over-voltage protection (OVP) device features an ultra-low 38mΩ (typical) on-resistance high current integrated MOSFET which actively protects low-voltage systems from voltage supply faults up to +28V_{DC}. An internal clamp protects the device from surges up to 100V.

An input voltage exceeding the over-voltage threshold will cause the internal MOSFET to turn off, preventing excessive voltage from damaging downstream devices. When the OVLO input set below the external OVLO select voltage, the KTS1668 automatically chooses the internal fixed OVLO threshold, preset to 13.75V (typical).

The KTS1668 is protected against over-current faults by an internal over-temperature protection shutdown feature.

The KTS1668 is available in a RoHS and Green compliant 12-Bump 1.288mm x 1.988mm x 0.64mm WLCSP.

Typical Application



Ordering Information

| Part Number | Marking ¹ | OVLO Threshold | Operating Temperature | Package |
|---------------|----------------------|----------------|-----------------------|----------|
| KTS1668EAY-TR | KPYYZ | 13.75V | -40°C to +85°C | WLCSP-12 |

1. "KPYYZ" 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.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331