

SUPERJUNCTION-MOSFET

950-V-CoolMOS P7-Schalter

Leistungsstarke Low-Power-Schaltnetzteile benötigen immer mehr Hochvolt-MOSFETs. Infineon ergänzt für diese und andere Anwendungen die CoolMOS P7-Familie mit 950-V-CoolMOS P7-Superjunction-MOSFETs. Die Bauteile im DPAK-Gehäuse haben einen sehr geringen Durchlasswiderstand und optimierte Spezifikationen für die Gate-Source-Spannung (geringe VGS(th)-Spannung mit geringster Toleranz). Wie die anderen Komponenten der P7-Familie bieten auch diese neuen Leistungsschalter eine integrierte Zener-Diode als Schutz bei elektrostatischen Entladungen (ESD). Damit wird die Bestückung vereinfacht, während sich zusätzlich eine geringere Fehlerrate im Feld und geringere Kosten bedingt durch elektrostatische Produktionsfehler ergeben. Die 950-V-CoolMOS-P7-Bauelemente ermöglichen eine Erhö-



hung des Wirkungsgrades um bis zu einem Prozent, versichert der Hersteller, und eine um 2 bis 10 °C geringere MOSFET-Temperatur. Im Vergleich zu den Vorgänger-Generationen der CoolMOS-Familie konnten die Schaltverluste nochmals um bis zu 58% reduziert werden. Die 950-V-CoolMOS-P7 MOSFETs gibt es in verschiedenen Gehäusen.

Infineon

RELAIS

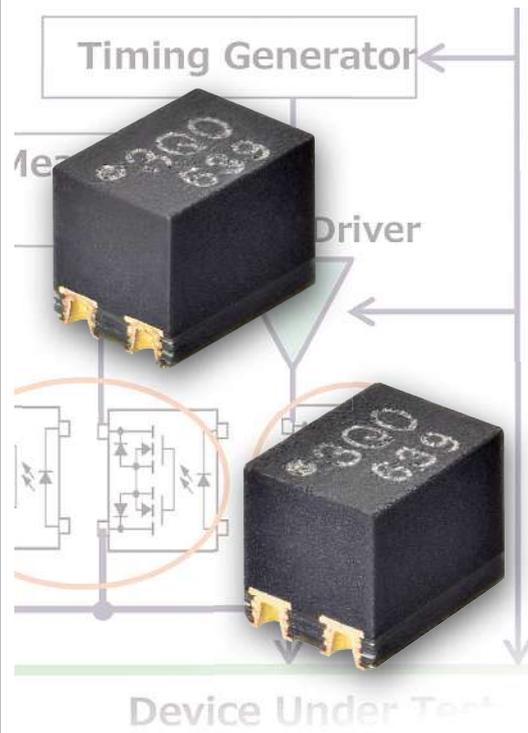
Schalter zur Gebäudeautomation

Lasten in der Gebäudetechnik wie LED-Beleuchtung oder Lüfter benötigen geeignete Relaisausführungen zum Schalten. Sensoren, Licht- und andere Steuergeräte, Motoren, Pumpen, Warnanlagen, Zutrittskontrolle automatisieren die Gebäudetechnik. Zur Kommunikation zwischen den unterschiedlichen Geräten haben sich Bus-Systeme wie KNX und LON etabliert. Letztendlich sollen alle Komponenten die verschiedenen Aufgaben erfüllen. Komfortanwendungen wie Jalousien-Steuerung und Beleuchtung, Zutrittskontrolle und Steuerung gehören ebenfalls dazu. Die Gebäudeautomatisierung erfordert eine genaue Temperaturerfassung und entsprechende Regelung. Heizung und Klimageräte mit entsprechenden Aktoren wie Pumpen, Motoren, Ventile werden letztendlich meist von Relais ange-



steuert. Auch die Sicherheit von Gebäuden wie Einbruch- und Feuerschutz wird immer wichtiger. Alarmanlagen schalten Beleuchtung oder Signalhupen ein, auch hier werden Relais eingesetzt. Für solche und andere Anwendungen entwickelte Omron beispielsweise die Relais-Plattform G5Q.

Omron Electronic Components



Serie G3VM

MOS FET Relais im S-VSON 4-pin-Layout

- ✔ Neues S-VSON Package - bis 17% kleiner
- ✔ Geringe Bauteilabmessungen: 2,0 x 1,45 x 1,65 mm (BxLxH)
- ✔ Kontaktform 1 A (SPST-NO)
- ✔ Hoher Temperaturbereich: -40°C bis +110°C
- ✔ Dauerlaststrom bis 1A
- ✔ Geringer Ausgangswiderstand: 0,3-1,5 Ohm
- ✔ Hohe Spannungsfestigkeit von 500 VAC



Wir liefern elektronische und elektromechanische Bauelemente führender Hersteller

Sofort ab Lager

WWW.GUDECO.DE

GUDECO Elektronik Handelsgesellschaft mbH
Daimlerstraße 10 | D-61267 Neu-Anspach | +49 6081 4040

Berlin +49 30 29369777 | Nürnberg +49 911 5399230 | AUT +43 1 2901800

✉ info@gudeco.de