

Leistungsrelais Schalten ein- oder zweispurig

Leistungsrelais der DE-Serie erfüllen alle VDE-Bestimmungen, erreichen eine Schaltleistung von 480 W/4000 VA und lassen Schaltströme von 8 bis 16 A sowie eine Schaltspannung von 440 VAC zu. Lieferbar sind Relais in monostabiler ebenso wie in ein- oder zweispurigen bistabilen Versionen mit einem Arbeitskontakt, einem Umschalt- oder zwei Arbeitskontakten. Die Kriech- und Luftstrecke beträgt 8 mm und die



Spannungsfestigkeit zwischen Kontakt und Spule 5000 Veff. Einsatzgebiet sind vor allem Bussysteme zum Schalten von Lampenfeldern, Halogenstrahlern, Jalousiemotoren, elektrischen Aggregaten oder Alarmauslösungen, aber auch Haushaltsgeräte, Temperaturregler, Büromaschinen oder Unterhaltungselektronik.

INFO Intertec, Tel. (+49 81 61) 99 130, www.intertec.de

VORTEIL Vielseitig einsetzbar dank hoher Schaltströme und VDE-Konformität.

EMI-Suppression-IC Überträgt in hoher Qualität

Als einzigartige Kombination von elektromagnetischer Verträglichkeit und Überspannungsschutz für Ethernet-Anwendungen präsentiert sich AS1602, der das Gleichtaktrauschen um 10 dB über die gesamte Ethernet-Bandbreite von 1,25 MHz senkt. Zudem überstehen Systeme mit dem AS1602 Luftentladungen bis ± 25 kV und Kabelentladungen bis ± 12 kV. So können die uner-

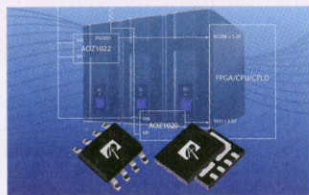
wünschten parasitären Eigenschaften der üblicherweise eingesetzten externen passiven Komponenten die Übertragungsqualität nicht beeinträchtigen, auch langwierige EMV-Optimierungsschleifen entfallen. Geräte der Klasse A können mit dem Baustein auch die Grenzwerte für Klasse B einhalten und übertreffen. Der Baustein kostet 1,60 Dollar bei Stückzahlen von 1000.

INFO Scantec, Tel. (+49 89) 89 91 43 17, sales@scantec.de

VORTEIL Verkürzt Produkteinführungszeit durch Halbleiter-Schutz auf Systemebene.

DC/DC-Abwärtswandler Arbeitet auch bei hohen Temperaturen

Ausgelegt für Wandlungen aus 4,5- bis 16-V-Eingangsspannungen bieten sich diese EZBuck-DC/DC-Abwärtswandler für Netzwerk-, Computer-, Konsumer- und industrielle Anwendungen an. AOZ1020 und AOZ1021 sind mit jeweils 2 und 3 A spezifiziert und im SO-8 gekapselt; AOZ1022 und AOZ1024 leisten 3 bzw. 3 A und sitzen im 8L-DFN-Gehäuse, das den Betrieb bei höheren Umgebungstemperaturen erlaubt. Die PWM-Regler mit integriertem Highside-PMOS- sowie Lowside-



NMOS-Schalter arbeiten bei 500 kHz Schaltfrequenz und Ausgangsspannungen von 0,8 bis 15 V. Alle besitzen einen TTL-kompatiblen Enable-Eingang und diverse Schutzfunktionen, AOZ1020 und AOZ1022 bieten darüber hinaus eine Powergood-Funktion.

INFO Setron, Tel. (+49 531) 80 98-0, info@setron.de

VORTEIL Hochintegration spart Bauteile- und Integrationskosten.

DC/DC-Wandler Wahlweise seriell oder parallel schalten

Mit ein oder zwei Ausgängen, 150 W Dauerleistung, mehr als 91% Wirkungsgrad sowie 2250 VDC Ein-/Ausgangsisolierung lassen sich DC/DC-Wandler der QMM-Serie im 1/8-Brick-Format vielfältig einsetzen. Die unabhängig geregelten Ausgänge ermöglichen freie Polaritätswahl, Serien- oder Parallelschaltung. Über einen Synchronisierungspin ist der Parallellauf mehrerer DC/DC-Wandler bei 400 kHz ohne externe Bauelemente realisierbar. Der Wandler ist für -40



bis $+105^{\circ}\text{C}$ ausgelegt und besitzt Dauerkurzschlussfestigkeit, Über- und Unterspannungsschutz. Die Ausgangsströme betragen 50 A bei 0,9; 1,2; 1,8 und 2,5 V oder 40 A bei 3,3 V und 30 A bei 5 V. Mit Zweifachausgang halbiert sich der Strom je Spannung.

INFO Compumess, Tel. (+49 89) 32 15 01-0, info@compumess.de

VORTEIL Parallellauf über Synchronisierungspin spart externe Bauelemente.

CPU-Modul Komplett programmierbar

Speziell für M2M-Anwendungen im Kfz- und Gefahrmelder- sowie Sicherheitsmarkt ist das voll programmierbare drahtlose CPU-Modul Q26Ultra mit Breitband-CDMA-Funktionen vorgesehen, das alle Mobilfunkstandards bis 3G abdeckt. Herzstück ist ein mit 211 MHz getakteter 32-bit-Prozessor ARM926 mit 64 MB internem Flash und 32 MB PSRAM. Das entsprechend

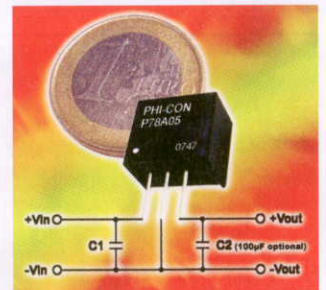
der üblichen Automotive-Standards zertifizierte Modul ist komplett über die Open-AT-Umgebung programmierbar. An Schnittstellen sind zwei UART, ein USB2.0-OTP, ein paralleler Eingang sowie diverse Audiointerfaces und PMC vorhanden. Das Modul unterstützt die Datenformate GSM Standards SMS, Fax, CSD, GPRS Class 10, Edge Class 10 und W-CDMA.

INFO Unitronic, Tel. (+49 211) 95 11-0, info@unitronic.de

VORTEIL Startklar für den Einsatz mit allen Mobilfunkstandards.

Schaltregler Arbeitet direkt am Netz

Beim P78A handelt es sich um einen nicht isolierten Abwärtschaltregler, der pinkompatibel zu handelsüblichen 500-mA-Linearreglern der LM78xx-Serien unterschiedlicher Hersteller ist. Bei Umgebungstemperaturen zwischen -40°C und $+85^{\circ}\text{C}$ arbeitet das Bauelement mit einem Wirkungsgrad bis 97%. Bis auf eine Ausnahme verkraften alle Regler Eingangsspannungen bis 34 V und lassen sich damit auch direkt aus dem unregulierten 24-V-Industrienetz speisen. Zusammen



mit isolierten DC/DC-Wandler ist der Einsatz als PoL-Regler möglich. Die Beschaltung besteht nur aus einem eingangsseitigen Kondensator mit 47 μF . Lieferbar sind zehn unterschiedliche Festspannungen von 1,5 bis 15 V und je 500 mA Ausgangsstrom.

INFO Hy-Line Power, Tel. (+49 89) 61 45 03-10, power@hy-line.de

VORTEIL Spart Kosten für externe Beschaltung.