**TDK Corporation – Inhalt Pressemappe**

**Embedded Motor-Controller**

**TDK erweitert seine embedded Motor-Controller-Familie für den Einsatz bei hohen Temperaturen**

* HVC 4222F und HVC 4422F sind Arm® M3 basierte Mikrocontroller mit 32k- und 64k-Flash-Speicher zur Ansteuerung von Elektromotoren
* Vollständig spezifiziert und getestet bei einer Sperrschichttemperatur von bis zu 160 °C.
* Zielanwendungen sind Antriebsstrang- und Temperaturmanagementsysteme für Kraftfahrzeuge

**Magnetfeldsensoren**

**TDK bietet neue Störfeld-kompensierte 3D HAL®-Sensoren mit Redundanzfunktion und digitalen Ausgangsschnittstellen**

* Neue Dual-Die 3D HAL® Sensorfamilie HAR® 39xy auf Basis des Hall-Effekts (HAR 3900 und HAR 3930) zur Positionsbestimmung verfügt über aktive Störfeldkompensation
* Vollständig redundante Bauelemente im SSOP-16 Gehäuse
* Hochflexible Design-Architektur unterstützt verschiedene digitale Schnittstellen
* (SPI, PWM und SENT gemäß SAE J2716)

**TDK liefert Störfeld-robuste 3D HAL®-Positionssensoren nun auch mit integrierten Entkopplungskondensatoren**

* Neue 3D-Positionssensoren auf Hall-Effekt-Technologiebasis ermöglichen eine aktive Störfeldkompensation bei homogenen und Gradientenfeldern
* Drei-Pin-TO92UF-Gehäuse (Single-Mold) mit integrierten Kondensatoren
* Die hochflexible Sensorarchitektur unterstützt verschiedene digitale Schnittstellen
* (2- und 3-Draht-PWM-Ausgang, SENT gemäß SAE J2716 Rev. 2016 und PSI5 Rev. 2.x)

**TDK präsentiert kompakten, redundanten TMR-Analog-Winkelsensor für sicherheitsrelevante**

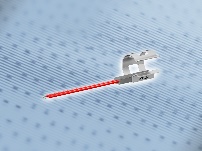
* TAS4240 ist ein kompakter, kostengünstiger und redundanter halbbrückenbasierter TMR-Sensor zur Winkel- und Positionserfassung
* Hohe Stabilität über Temperatur, Magnetfeldbereich und Lebensdauer
* Bietet eine genaue und redundante Rotorpositionsmessung, die in sicherheitsrelevanten Anwendungen, wie Servolenkungsmotoren, benötigt wird

**Temperatursensoren**

**Robuster Temperatursensor für E-Mobilität**

* Wurde speziell für anspruchsvolle Applikationen in der E-Mobilität entwickelt, die eine hohe Langzeitstabilität erfordern.
* Ausgelegt ist der NTC-Sensor für einen Temperaturbereich von -40 °C bis +150 °C, wobei eine kurzzeitige Belastung bis zu 200 °C zulässig ist.

**TDK bietet Clip-on NTC-Sensoren für Wärmepumpen in der E-Mobility**

* Wärmepumpen-Sensoren zur indirekten Messung der Kühlmitteltemperatur über die Oberflächentemperatur der Kühlmittelrohre
* Die NTC-basierten Sensoren sind speziell auf die Anforderungen im Automotive-Bereich zugeschnitten

**Passive Komponenten**

**TDK bietet Hybrid-Polymer-Kondensatoren mit deutlich verbesserter Ripplestrom-Belastbarkeit**

* TDK bietet mit den Serien B40640B und B40740B nun Hybrid-Polymer-Kondensatoren mit einer um bis zu 29 Prozent gesteigerten Ripplestrom-Belastbarkeit im Vergleich zu den Vorgängertypen.
* Die neuen Typen sind für eine Nennspannung von 63 V ausgelegt und decken ein Kapazitätsspektrum von 390 µF bis zu 720 µF ab.

**TDK erweitert HVC-Portfolio um kompaktere Typen**

* Die TDK Corporation hat ihr Portfolio an bipolaren DC-Hochspannungsschützen um die neue Serie HVC43 (B88269X3\*\*0C011) erweitert.
* Sie vervollständigt das bestehende Angebot um Typen für Dauerströme von 150 A DC bis 250 A DC und Betriebsspannungen bis 1000 V DC.
* Die neuen Schütze sind mit 12 V oder 24 V Spulen bei einer Leistungsaufnahme von 6 W erhältlich.

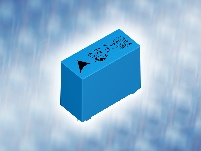
**TDK bietet Übertrager für Ultraschall-Anwendungen**

* Die TDK Corporation präsentiert mit der neuen Serie B78416A\* kompakte EPCOS Übertrager mit EP 6-Kern für Ultraschall-Anwendungen.
* Sie umfasst fünf Typen mit Übersetzungsverhältnissen zwischen 1:1:8,42 bis 1:1:15.
* Typenabhängig bieten die neuen Übertrager in SMD-Ausführung Induktivitätswerte zwischen 3 mH und 5 mH und eignen sich für Frequenzen von 52 kHz bis 300 kHz.

**TDK bietet robuste Y2-Kondensatoren für hohe Temperaturanforderungen**

* Die PCM-Induktivitäten sind optimiert für Anwendungen, die einen hohen Sättigungsstrom und einen niedrigen Gleichstromwiderstand benötigen.
* Die Produktfamilie PCM120T umfasst 14 Induktivitätswerte zwischen 0,4 µH und 10 µH, wobei typabhängig Sättigungsströme von bis zu 80 A erreicht werden.

**TDK bietet geschirmte SMT-Power-Induktivitäten mit Sättigungsströmen bis 80 A an**

* EPCOS MKP-Y2-Kondensatoren zur Störunterdrückung.
* Im Gegensatz zu konventionellen Typen, die für eine maximale Betriebstemperatur von 110 °C ausgelegt sind, bieten die neuen Kondensatoren eine zulässige maximale Betriebstemperatur von 125 °C.

**TDK bietet extrem kompakte und zuverlässige CLT-Power-Induktivitäten für das Power-Management von ADAS/AD**

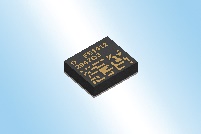
* Ein Bild, das Text enthält.

  Automatisch generierte BeschreibungDie TDK Corporation präsentiert mit der Serie CLT32 Leistungsinduktivitäten, die sich durch ein neuartiges Design, extrem geringe Abmessungen und hervorragende elektrische Werte auszeichnen.
* Die neun Typen der Serie decken ein Induktivitätsspektrum von 17 nH bis 440 nH ab und sind für Sättigungsströme von 13,5 A bis 60 A ausgelegt.

**TDK bietet kompakte SMT-Übertrager mit hoher Spannungsfestigkeit für DC-DC-Wandler**

* Die TDK Corporation präsentiert mit der EPCOS Serie E13EMHV kompakte SMT-Übertrager mit hoher Spannungsfestigkeit für die verschiedensten DC-DC-Wandler-Topologien.
* Die Isolationsabstände entsprechen der Norm IEC 60664-1, 61558-2-16, wodurch eine hohe Arbeitsspannung von 1000 V DC erreicht wird.
* Transiente Überspannungen von bis zu 2500 Vpeak sind dabei zulässig.

**TDK kündigt neue ultraflache µPOL™ DC/DC-Wandler an**

* Hochentwickeltes Ultra-Low-Profile-Packaging und 3D-Technologie sind die Schlüsselfaktoren für energieeffiziente Hochleistungsdesigns der nächsten Generation
* High-Density-Lösung für Anwendungen mit begrenztem Platzangebot, die eine flache Stromversorgung erfordern
* Skalierbar und hochgradig konfigurierbar mit mehrfach programmierbarem Speicher, der durch digitale Kommunikation (I2C und PMBUS) eine große Flexibilität bietet

**Stromversorgungen**

**Die neue Generation der programmierbaren 7.500W-Stromversorgungsserie in 1HE bietet Modelle von 0-20V 375A bis 0-1.500V 5A**

* Die TDK Corporation (TSE 6762) gibt die Einführung der programmierbaren Stromversorgungsserie GENESYS+™ von TDK-Lambda bekannt, die eine sehr hohe Leistungsdichte von 7.500W bei einer Bauhöhe von 1HE bietet.
* Zunächst werden sechs Modelle verfügbar sein, die Ausgangsleistungen von 0 bis 20V bei 375A bis hin zu 0 bis 1.500V bei 5A liefern können.
* Die Ausgangsleistung des Gerätes ermöglicht es Systemintegratoren, die parallele Verwendung von Netzteilen mit geringerer Leistung zu vermeiden und so die Größe des Racks oder Schranks zu reduzieren.

Unternehmenshintergrund

Unternehmenspräsentation

Pressekontakte