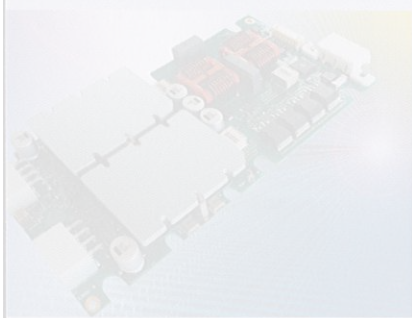


sensitive Konnektivitäts-Anwendungen in Verbindung mit hohen Stückzahlen entwickelt adressiert damit auch OEM-Kunden. So ermöglicht der NB800 E-Mark viele Anwendungen in Transport und Industrie, darunter Zugriff, Condition Monitoring, voraussetzende Instandhaltung, E-Ticketing, Fahrinformationssysteme, WLAN-Hotspot in Fahrzeugen und Videoüberwachung. Zu den Merkmalen des kompakten Routers gehören integriertes Modem, das MIMO-LTE unterstützt und eine WWAN-Konnektivität mit bis zu 100 Mbit/s sicherstellt. WLAN nach IEEE 802.11abgn, Bluetooth 4.2 mit BLE und USB bieten weitere Möglichkeiten für die problemlose Anbindung von Sensoren/Aktoren in ein Netzwerk. Ein optionales Hardware-Shield-Kit bietet zusätzliche Flexibilität, um den Router in ein anwendungsspezifisches, maßgeschneidertes Gerät zu verwandeln. Aktuell sind Shields mit Dual CAN, digitalen I/O-Anschlüssen und seriellen Schnittstellen sowie ein GNSS-Shield. Einsetzbar ist der Router im Arbeitstemperaturbereich von bis +70 °C. (eg)

Info: www.netmodule.com, sales@netmodule.com
Tel. 31 9852510

DC/DC-Wandlerbaugruppen



Die Module sind nur 20 mm hoch, stellen ein Ausmaß an Leistung von bis zu 300 W zur Verfügung und liefern bis zu zwei Ausgangsspannungen gleichzeitig. Die Weitbereichsbaugruppen von PST, die HY-Line Power Components in sein Vertriebsprogramm aufgenommen hat. Bei Eingangsspannungen bis 36 V sind zwei Ausgangsspannungen gleichzeitig bis zu 150 W konfigurierbar. Möglich sind dabei Nennausgangsspannungen von 12, 15, 24, 28 oder 48 V DC. Bei Bedarf sind die Ausgangsspannungen trimmbar. Mit einer Abmessung von 182 mm x 80 mm x 20 mm sind die DC/DC-Wandlerbaugruppen von PST leicht zu integrieren. Sie sind mit Molex-Steckern ausgestattet. Optional können Kühlkörper bestellt

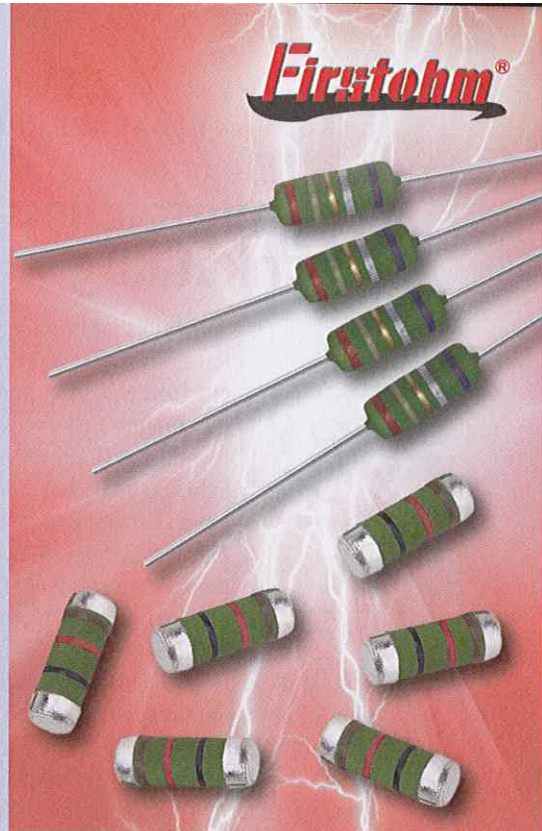
werden. Standardmäßig sind die Module im Arbeitstemperaturbereich von -10 bis +100 °C einsetzbar. Optional ist auch eine Variante nach MIL-Standard 810, 461, 704 und 1275 A erhältlich, die bis -40 °C arbeitet. In der militärischen Version sind Leiterplatte sowie Bauteile mit einem Acryl-Schutzlack überzogen. Auch ein Einbau in ein IP65-Schutzgehäuse ist möglich. Geschützt sind die Baugruppen gegen Verpolung, Transienten, Über- und Unterspannung, Überstrom und Dauerkurzschluss. Die Eingangsfilter entsprechen EN 55022. Power-Good- bzw. Power-Fail-Signale sind ebenso verfügbar wie Soft-Start. (eg)

Hy-Line Power Components, www.hy-line.de/power
power@hy-line.de, Tel. 089 614503-10

Predictive Maintenance in Zügen

Mit Drive 1.0 bieten Eltec Elektronik, Splunk und ESE Engineering eine Lösung für die effiziente, schnelle und sichere Erfassung und Kommunikation von Zug-Betriebsdaten und deren Übertragung an übergeordnete Systeme. Für eine einfache Systemimplementierung des Condition-Based Monitoring steht ein Starterkit mit allen erforderlichen Komponenten zur Verfügung. Drive 1 kombiniert die Komponenten und das Know-how von drei Unternehmen: Eltec Ethernet Data Concentrator CyBox ED-S verbindet sich mit dem Zug über eine konfigurierbare Schnittstelle, sammelt und verarbeitet als Onboard-Computer die relevanten Daten vor und ermöglicht den Echtzeit-Fernzugriff. Von der Splunk-Big-Data- und IoT-Analytics-Plattform werden die ausgelesenen Zugdaten dann aufbereitet. ESE schließlich fungiert als Integrator für Drive sowohl im Zug als auch an den landseitigen Systemen und passt Übersichts- und Auswertungen auf kundenspezifische Anforderungen hin an. Als Design- bzw. Implementierungs-Unterstützung beinhaltet das Drive-1.0-Starterkit den CyBox ED-S mit UIC559-Forwarder und alle Kabel und Antennen sowie eine dreimonatige Lizenz für die Nutzung der Splunk-Software. Dazu kommt die Integration des Systems inklusive erster kundenspezifischer Auswertungen sowie Hosting für drei Monate. (eg)

Eltec Elektronik
www.eltec.de, info@eltec.de
Tel. 06131 918100



Flinke Sicherungswiderstände für Überspannungsschutz

Bedrahtet (SWAT) oder MELF (SWMT)

- Spannungsfeste Anschlüsse
- Schnelles Schaltvermögen (flink)
- Flammsicher (UL 94 V-0)
- Übertemperatursicherung
- RoHS- / REACH-konform
- Reflow-fähig

Applikationen

Beleuchtungstechnik, Motoranlaufschutz, Stromversorgung & Leistungsadapter, Schaltstromschutz für Leistungskondensatoren



40 JAHRE
GUDECO
ELEKTRONIK

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