#### E-T-A\_PR394\_HVR10

*Download dieses Pressetextes inkl. Bildmaterial unter*

*http://www.e-t-a.de/hvr10*

##### Neues 900 V Hochvolt-Relais schließt Schutzlücken

##### 2.000 A sicher abschalten

Altdorf, 05.09.2018 – Mit dem HVR10 präsentiert E-T-A Elektrotechnische Apparate GmbH ein neuartiges hybrides Hochvolt-Relais für den Automotive-Markt. Das Gerät kommt ohne Gasfüllung aus und kann auch extreme Fehlerströme von 2000 A bei 1000 V bis zu 20 mal sicher abschalten. Viele Hochvolt-Schmelzsicherungen schalten erst bei Kurzschlussströmen von über 2000 A flink und sicher ab. Die dadurch vorhandenen Kennlinien-Lücken schließt dieses neuartige Gerät zuverlässig. Ein Batterie-Management-System (BMS) ist so in der Lage, 2000 A mehrmals lichtbogenfrei in ca. 10 ms abzuschalten. Das Gerät kann Ströme bis maximal 300 A mindestens 100.000 mal abschalten. Zum Einsatz kommt das Gerät vor allem in Lkws für den Stadtlieferverkehr und Stadtbussen mit elektrifiziertem Antriebsstrang, ebenso wie in stationären Energiespeichern.

Durch seinen Aufbau vermeidet das Relais die Entstehung eines Lichtbogens. Dies verhindert eine Beschädigung oder gar ein Verschweißen der Kontakte. Gleichzeitig stellt der hybride Aufbau sowohl eine galvanische Trennung wie auch bidirektionales Schalten sicher.

Der Typ HVR10 ermöglicht durch seine eingebaute Elektronik zahlreiche neue Funktionen und steigert dadurch die Sicherheit des Gesamtsystems. So überwacht das Gerät beim Einschalten den Stromanstieg. Steigt der Strom zu schnell an, ist dies ein sehr guter Indikator für einen Kurzschluss, falls eine klassische Vorladeeinrichtung in Verwendung ist. Das Gerät unterbricht daraufhin sofort den Einschaltvorgang.

Das neuartige Hochvolt-Relais überwacht ebenfalls permanent die Positionen der mechanischen Kontaktbrücke. Bei Abweichungen vom Sollzustand gibt das Gerät ein Feedbacksignal an das Batterie-Management-System weiter. Das BMS erhält auch dann eine Meldung, falls die Leitung der Spannungsversorgung oder des Feedbacksignals unterbrochen sein sollten.

Die faustgroße Gehäuseform ermöglicht die Integration des HVR10 auch bei engen Platzverhältnissen. Das Hochvoltrelais ist als Funktionsmuster (A-Muster) ab sofort beziehbar. Der Serienanlauf ist für Herbst 2019 geplant.

**Bildunterschrift:** Das Hochvolt-Relais vom Typ HVR10 kann auch extreme Fehlerströme bis 2.000 A sicher abschalten.

##### Kurzporträt: E-T-A Elektrotechnische Apparate GmbH

E‑T‑A Elektrotechnische Apparate GmbH erzielte als Weltmarktführer (lt. Uni St. Gallen) im Geschäftsjahr 2017 einen Gruppenumsatz von 112 Mio. Euro. Heute beschäftigt E‑T‑A in über 60 Ländern rund 1.289 Mitarbeiter. Vier Werke, derzeit zehn eigene Vertriebsniederlassungen und eine Vielzahl von Repräsentanten sind eindrucksvoller Beleg für die Internationalität des Unternehmens. Fertigung, Vertrieb, Einkauf, Marketing, Entwicklung, Personalwesen und Finanzen sind konzentriert in Altdorf bei Nürnberg. E‑T‑A hält eine umfassende Produktpalette aus stromgebundenen Schutz- und Steuerungsprodukten bereit. Diese reichen vom thermischen Geräteschutzschalter bis hin zur komplexen Absicherungslösung, die elektrische oder elektronische Systeme bei Überlaststrom und Kurzschluss schützen. Kunden sind Firmen aus dem Anlagenbau, der Telekommunikation, der Chemie-, Kraftfahrzeug- und Medizintechnik, dem Marine- und Bootssektor, dem Bereich der erneuerbaren Energien sowie Hersteller elektrischer Haushalts-, Hobby- und Gartengeräte. Mehr erfahren Sie im Internet unter www.e-t-a.de.

**Weitere Informationen:**

E-T-A Elektrotechnische Apparate GmbH

Thomas Weimann

Industriestraße 2 - 8

90518 Altdorf

Tel.: 09187 10-227

Fax: 09187 10-448

E-Mail: Thomas.Weimann@e-t-a.de

www.e-t-a.de