*E-T-A\_PR385\_MPR\_HPR*

*Download dieses Pressetextes inkl. Bildmaterial unter*

*www.e-t-a.de/pr\_mpr\_hpr*

Elektromechanische Leistungsrelais für Nutzfahrzeuge

**Hohe Ströme sicher schalten**

Altdorf, 21. September 2016 – Mit den beiden elektromechanischen Leistungsrelais vom Typ [MPR10 und HPR10](https://www.e-t-a.de/produkte/relais/leistungsrelais/) präsentiert [E-T-A Elektrotechnische Apparate GmbH](http://www.e-t-a.de/home/) aus Altdorf bei Nürnberg zwei praxisorientierte Lösungen für die Branchen Nutzfahrzeuge, Baumaschinen und landwirtschaftliche Fahrzeuge. Dabei bieten sowohl MPR10 als auch HPR10 alle Vorteile zeitgemäßer Relais wie CO2-Reduktion und optimiertes Gewicht sowie zertifizierte Qualität für einen dauerhaften Einsatz. Hinzu kommt beim Modell HPR 10 eine integrierte Intelligenz, um zusätzliche Funktionen am Fahrzeug auch ohne Änderungen am Steuergerät zu realisieren. Beide Geräte lassen sich gezielt einsetzen, um die Abgasrichtlinien EURO6 und Tier4f zu erfüllen.

CO2-Reduktion ist auch im Nutzfahrzeugbereich ein wichtiges Thema. So benötigen herkömmliche monostabile Relais eine dauernde Halteleistung, um den Kontakt geschlossen zu halten. Sie produzieren deshalb eine konstante Verlustleistung von bis zu 20 Watt. Bei einer Jahreskilometerleistung von 100.000 km bedeutet dies bereits bei einem einzigen eingesetzten Relais einen CO2-Verbrauch von knapp 3 kg.

Bistabile Leistungsrelais wie die Modelle MPR10 und HPR10 sind in der Lage, den Kontakt ohne Bestromung zu halten. Sie sparen damit diese elektrische Halteenergie komplett ein. Eine weitere CO2-Reduktion erreichen diese Produkte über eine Gewichtseinsparung von mehr als 300 Gramm im Vergleich zu marktüblichen Geräten.

Für Nutzfahrzeuge spielen auch ein reibungsloser Dauerbetrieb sowie die permanente Einsatzfähigkeit eine wichtige Rolle. Dies vermeidet teure Stillstandszeiten. Deshalb sind MPR10 und HPR10 als einzige Geräte auf dem Markt auch vom Kraftfahrzeug-Bundesamt zugelassen und von weiteren externen Prüfstellen zertifiziert. Unter anderem auch auf Wasserdichtigkeit (IP67) und Brandgefahr (ECE R118).

Zusätzlich zu den genannten Produkteigenschaften bietet das Hybrid Power Relais HPR10 intelligente Funktionen. Mit deren Hilfe lassen sich am Fahrzeug zusätzliche Funktionen wie z.B. Ein-/Aus-Schaltverzögerungen umsetzen, ohne das Steuergerät umprogrammieren oder verändern zu müssen. Für zahlreiche Hersteller ist dies der einzige Weg, wichtige Funktionen wirtschaftlich sinnvoll in ihr Fahrzeug zu integrieren. Dies kann beispielsweise eine Nachlaufzeit für Abgasnachbehandlungssysteme zur Erfüllung der verschärften Abgasrichtlinen für große Baumaschinen nach Tier 4f sein.

**Bildunterschrift:** Die beiden elektromechanischen Leistungsrelais vom Typ MPR10 und HPR10 aus dem Hause E-T-A sorgen für CO2 Reduktion. Der Typ HPR10 bietet darüber hinaus auch noch eine intelligente Funktionserweiterung im Bordnetz der Fahrzeuge.

(Foto: E‑T‑A, ©buranatrakul/Fotolia.com)

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

E‑T‑A Elektrotechnische Apparate GmbH erzielte im Geschäftsjahr 2015 einen Gruppenumsatz von 96 Mio. Euro. Heute beschäftigt E‑T‑A in über 60 Ländern rund 1.306 Mitarbeiter. Fünf Fertigungsstandorte, 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