



Neues leistungsstarkes Hochstromrelais HCR 100 von Bosch mit bis zu 100 Ampere Nennschaltstrom

Robustes Hochstromrelais für 12- und 24-Volt-Bordnetze in Pkw, Nutzfahrzeugen und Landwirtschaftsmaschinen

Januar 2025

PI 11922 BBM

- ▶ Zuverlässige Ansteuerung elektrischer Systeme und Komponenten im mobilen Einsatz und in stationären Anwendungen
- ▶ 12- und 24-Volt-Variante mit breiter Abdeckung für aktuelle und künftige Anwendungen weltweit
- ▶ Dank hochwertiger Materialien hitze-, feuchtigkeits- und vibrationsbeständig sowie staubdicht gemäß IP54

Karlsruhe – Viele elektrische Fahrzeugsysteme benötigen heute für die Ansteuerung hohe Stromstärken. Mit dem neuen Hochstromrelais HCR 100 hat Bosch ein Leistungsrelais mit einem Nennschaltstrom von 100 Ampere entwickelt. Das neue Hochstromrelais gewährleistet die zuverlässige Ansteuerung moderner elektrischer Fahrzeugsysteme und Komponenten, die höhere Schaltströme erfordern. Bisherige Leistungsrelais waren meist für Schaltströme bis 75 Ampere ausgelegt. Typische Anwendungen für die leistungsstärkeren Hochstromrelais sind beispielsweise die Ansteuerung von Motorsteuerung, Glühkerzen, Vorwärmssystemen, Laderampen und Start-/Stopp-Systemen sowie der beheizten Fahrzeug-Frontscheibe. Das Relais kann in vielen Fahrzeugarten wie leichten und schweren Nutzfahrzeugen, Landmaschinen, Bussen und Campern oder auch in Booten und stationären Anwendungen eingesetzt werden.

Langlebig und robust für den Einsatz in einem breiten Temperaturbereich

Das HCR 100 zeichnet sich durch einen minimalen Übergangswiderstand und eine Dauerstrombegrenzung von 100 Ampere bei 85 °C aus. Das Relais ist als 12- und 24-Volt-Variante lieferbar und deckt bestehende Anwendungen weltweit ab. Da das Portfolio entsprechend den Marktanforderungen kontinuierlich ausgebaut wird, ist das neue Hochstromrelais auch für künftige Anwendungen einsetzbar. Die Leistungsrelais von Bosch sind hitze-, feuchtigkeits- und

vibrationsbeständig sowie staubdicht gemäß der Prüfnorm IP54. Durch den Einsatz hochwertiger Materialien, hohen Korrosionsschutz und die sorgfältige Verarbeitung sind sie langlebig und robust. Ausgelegt auf den Einsatz unter Umgebungstemperaturen von -40 °C bis +85 °C, ermöglichen die Relais bis zu 100 000 Schaltzyklen.

Pressebilder und Infografiken im Bosch Media Service unter www.bosch-presse.de.

Leserkontakt:

Robert Bosch GmbH
Mobility Aftermarket
Telefon 09001 942010
E-Mail: Kundenberatung.Kfz-Technik@de.bosch.com

Journalistenkontakt:

Carolin Lüdecke,
Telefon: +49 721 942-3417
E-Mail: Carolin.Luedecke@bosch.com

Der Geschäftsbereich Mobility Aftermarket (MA) bietet Handel und Werkstätten weltweit moderne Diagnose- und Werkstatttechnik sowie ein umfassendes Kfz- und Nfz-Ersatzteilsortiment - vom Neuteil über Austauschteile bis hin zur Reparaturlösung. Das Produktportfolio von MA besteht aus Erzeugnissen der Bosch Erstausrüstung, aus eigenentwickelten und spezifisch für den Aftermarket gefertigten Produkten sowie Dienstleistungen. Über 16 000 Mitarbeiter und ein weltweiter Logistikverbund stellen sicher, dass die Ersatzteile schnell und termingerecht zum Kunden kommen. MA bietet zudem Prüf- und Werkstatttechnik, Software für Diagnose, Service-Trainings sowie technische Informationen und Serviceleistungen. Der Geschäftsbereich ist auch verantwortlich für die Werkstattkonzepte Bosch Service, eine der größten unabhängigen Werkstattketten weltweit mit rund 13 000 Betrieben, sowie AutoCrew mit über 1 000 Betrieben in mehr als 100 Ländern. Darüber hinaus unterstützt MA mit Bosch Classic Besitzer von Oldtimern und Youngtimern mit einem breiten Sortiment an Ersatzteilen und Services.

Mehr Informationen unter <http://www.boschaftermarket.com>

Die Bosch-Gruppe ist ein international führendes Technologie- und Dienstleistungsunternehmen mit weltweit rund 429 000 Mitarbeitenden (Stand: 31.12.2023). Sie erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2023 einen Umsatz von 91,6 Milliarden Euro. Die Geschäftsaktivitäten gliedern sich in die vier Unternehmensbereiche Mobility, Industrial Technology, Consumer Goods sowie Energy and Building Technology. Mit seiner Geschäftstätigkeit will das Unternehmen übergreifende Trends wie Automatisierung, Elektrifizierung, Digitalisierung, Vernetzung sowie die Ausrichtung auf Nachhaltigkeit technologisch mitgestalten. Die breite Aufstellung über Branchen und Regionen hinweg stärkt die Innovationskraft und Robustheit von Bosch. Mit seiner ausgewiesenen Kompetenz bei Sensorik, Software und Services ist das Unternehmen in der Lage, Kunden domänenübergreifende Lösungen aus einer Hand anzubieten. Zudem setzt Bosch sein Know-how in den Bereichen Vernetzung und künstliche Intelligenz ein, um intelligente, nutzerfreundliche und nachhaltige Produkte zu entwickeln und zu fertigen. Bosch will mit „Technik fürs Leben“ dazu beitragen, die Lebensqualität der Menschen zu verbessern und natürliche Ressourcen zu schonen. Die Bosch-Gruppe umfasst die Robert Bosch GmbH sowie ihre rund 470 Tochter- und Regionalgesellschaften in mehr als 60 Ländern. Inklusive Handels- und Dienstleistungspartnern erstreckt sich der weltweite Fertigungs-, Entwicklungs- und Vertriebsverbund von Bosch über fast alle Länder der Welt. Basis für künftiges Wachstum ist die Innovationskraft des Unternehmens. Bosch beschäftigt weltweit rund 90 000 Mitarbeitende in Forschung und Entwicklung an 136 Standorten, davon etwa 48 000 Software-Entwicklerinnen und -Entwickler.

Mehr Informationen unter www.bosch-presse.de, www.iot.bosch.com, www.bosch-mobility.de, www.bosch.com.