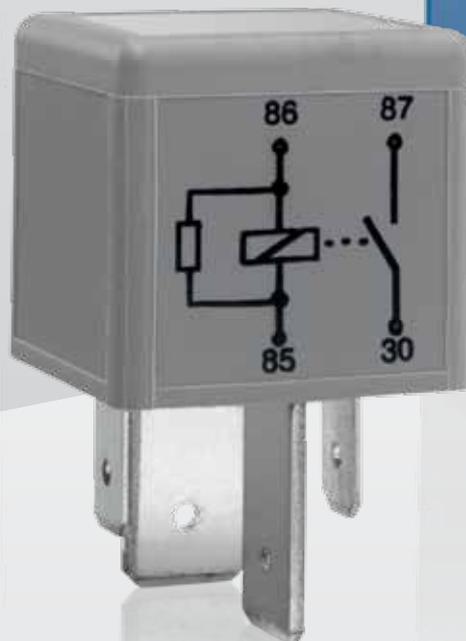




**BOSCH**  
Technik fürs Leben

# Relais

Hohe Ströme zuverlässig  
und sicher schalten



# Relais

## Übersicht

**Bosch-Relais führen zuverlässig Schaltvorgänge durch** – im mobilen Einsatz ebenso wie für stationäre Anwendungen. Das umfangreiche Programm enthält 12- und 24-V-Relais in allen Größen und für praktisch jeden Anwendungsfall.

### Kompetent und erfahren

Nicht nur im Automobilbereich, auch in vielen anderen Sparten kommen Bosch-Relais zum Einsatz. Die große Erfahrung in der eigenen Entwicklung und über 40 Jahre Herstellungs-Know-how machen Bosch zum kompetenten Partner für alle Fragen rund um Relaisanwendungen.

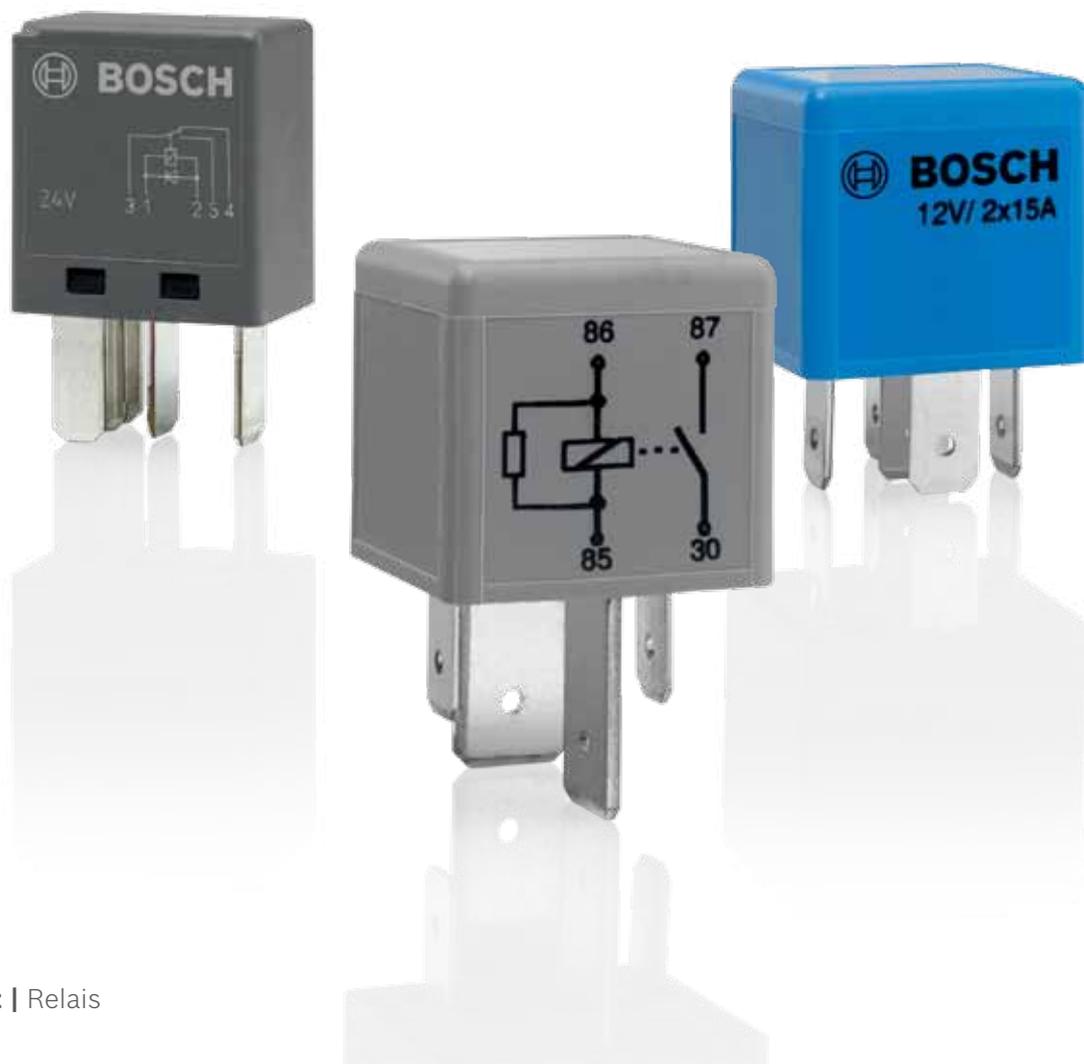
### Umfangreiches Programm

Bosch bietet ein umfassendes Programm an 12- und 24-Volt-Relais in allen Größen und für beinahe alle Anwendungsfälle. Im mobilen Einsatz ebenso wie für stationäre Anwendungen.

Die ständige Weiterentwicklung des Programms sichert jederzeit den neuesten Stand der Technik.

### Erstklassige Qualität

Durch ihre sorgfältige Verarbeitung und die Verwendung hochwertiger Materialien, die bis zu 250 000 Schaltzyklen ermöglichen, sind Bosch-Relais besonders langlebig. Auch die Auslegung auf Umgebungstemperaturen von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis zu  $+100^{\circ}\text{C}$  zeigt die große Robustheit der kompakten Relais.



# Relais

## Programm & Produktdetails



	Mikrorelais	Minirelais	Leistungsrelais
	<p><b>Die besonders kompakt gebauten Mikrorelais von Bosch</b> sind mit ihrer Nennspannung von 12 und 24 V für eine breite Palette an Fahrzeugen ausgelegt. Sie führen zuverlässig Schaltvorgänge aus und ermöglichen einen Nennschaltstrom bis zu 25 A. Durch ihren passgenauen Aufbau bieten sie beste Voraussetzungen für einfache und schnelle Servicearbeiten.</p>	<p><b>Minirelais von Bosch</b> sind mit ihrer kompakten Bauweise und der Nennspannung von 12 und 24 V für eine breite Palette an Fahrzeugen ausgelegt. Sie führen zuverlässig Schaltvorgänge aus und ermöglichen einen Nennschaltstrom bis zu 75 A. Durch ihren passgenauen Aufbau bieten sie beste Voraussetzungen für sichere und schnelle Servicearbeiten.</p>	<p><b>Leistungsrelais von Bosch</b> eignen sich besonders zum Schalten von Motoren, Startern und großen Verbrauchern. Sie arbeiten mit Nennschaltströmen bis zu 350 A – bei Batterietrennrelais sogar bis zu 3500 A. Optional auch als Heavy-Duty-Ausführung erhältlich.</p>
Nennspannung	12 V / 24 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V
Nennschaltstrom	bis 25 A	bis 75 A	bis 350 A
Temperatur	-40°C bis +100°C	-40°C bis +100°C	Typ 1: -40°C bis +65°C Typ 2: -40°C bis +100°C Typ 3: -40°C bis +100°C
Funktionen	Schließer/Wechsler mit und ohne Widerstand/Diode	Schließer/Wechsler mit und ohne Widerstand/Diode, mit und ohne Lasche	Schließer/Wechsler mit und ohne Widerstand/Diode
Anwendungen			
<b>Vorteile im Überblick</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Langlebig und robust durch sorgfältige Verarbeitung und Einsatz hochwertiger Materialien, die bis zu 250 000 Schaltzyklen ermöglichen.</li> <li>▶ Besonders hohe Temperaturbeständigkeit</li> <li>▶ Flexibel und leicht einsetzbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Besonders leistungsstark durch hohen Nennschaltstrom bis 75 A</li> <li>▶ Langlebig und robust durch sorgfältige Verarbeitung und Einsatz hochwertiger Materialien, die bis zu 250 000 Schaltzyklen ermöglichen.</li> <li>▶ Hoher Korrosionsschutz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lange Lebensdauer durch besonders hohe Vibrations- und Schlagfestigkeit</li> <li>▶ Optimaler Einsatz bei großen Verbrauchern/Motoren durch leistungsstarke Ausführung</li> <li>▶ Besonders hohe Temperaturbeständigkeit</li> </ul>



### Bosch-Relais im mobilen und stationären Einsatz



#### Überzeugend in Pkw, Lkw und Motorrad

- ▶ Kühlwasserventilator
- ▶ Benzinpumpe
- ▶ Wischermotor
- ▶ Gebläsemotor
- ▶ Elektrische Sitzheizung, Sitzverstellung
- ▶ Heckscheibenheizung
- ▶ Bremslicht
- ▶ Zentralverriegelung
- ▶ Elektrische Fensterheber
- ▶ Elektrische Außenspiegel
- ▶ Starter
- ▶ Horn
- ▶ ABS

#### Passend für weitere Anwendungen

- ▶ Automatische Schiebetüren
- ▶ Elektrische Rollstühle
- ▶ Bootselektriken
- ▶ Elektrorasenmäher
- ▶ Fahrradantriebe
- ▶ Fördertechnik
- ▶ Garagentorantriebe
- ▶ Notstrom- und Ladeaggregate
- ▶ Reinigungsgeräte
- ▶ Robotersteuerungen
- ▶ Baumaschinen
- ▶ Landwirtschaftsmaschinen
- ▶ Möbelverstellungen
- ▶ Warenautomaten

# Effizienz ist unser Antrieb

Technologien von Bosch kommen weltweit in fast allen Fahrzeugen zum Einsatz. Dabei stehen für uns die Menschen und die Sicherstellung ihrer Mobilität im Vordergrund.

Ihnen widmen wir über 125 Jahre Pioniergeist, Forschung, Fertigung und Expertise.

Und für sie arbeiten wir unentwegt an einer Kombination aus Ersatzteilen, Diagnose, Werkstattausrüstung und Serviceleistungen:

- ▶ Lösungen für eine effiziente Fahrzeugreparatur
- ▶ innovative Werkstattausrüstung und Software
- ▶ weltweit eines der größten Ersatzteilangebote für Neu- und Austauschteile
- ▶ breites Händlernetzwerk für eine schnelle und zuverlässige Teileversorgung
- ▶ kompetente Betreuung via Hotline
- ▶ umfassendes Schulungs- und Trainingsangebot
- ▶ gezielte Verkaufs- und Marketingunterstützung

Mehr Informationen über Bosch-Relais auf Anfrage:

[bosch-automotive-aftermarket.com](http://bosch-automotive-aftermarket.com)

**Uns bewegt,  
was Sie bewegt**

**Robert Bosch GmbH**  
Automotive Aftermarket

Auf der Breit 4  
76227 Karlsruhe  
Germany

[www.bosch-automotive-aftermarket.com](http://www.bosch-automotive-aftermarket.com)



**BOSCH**  
Technik fürs Leben

