

GRUNER RELAIS

LÖSUNGEN FÜR DIE AUTOMOTIVE-BRANCHE



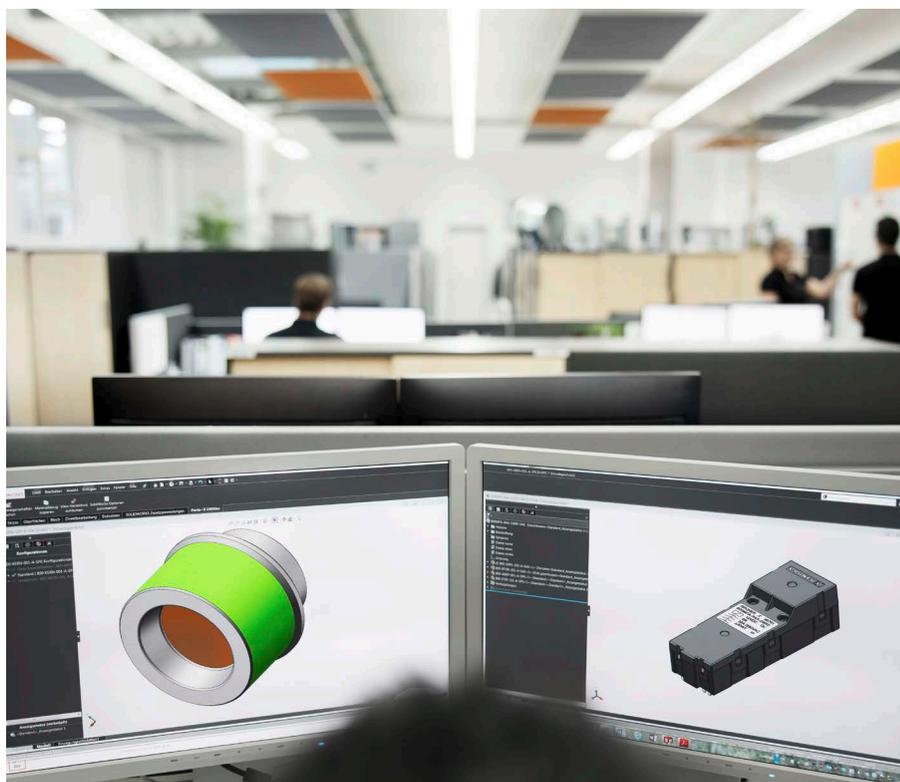


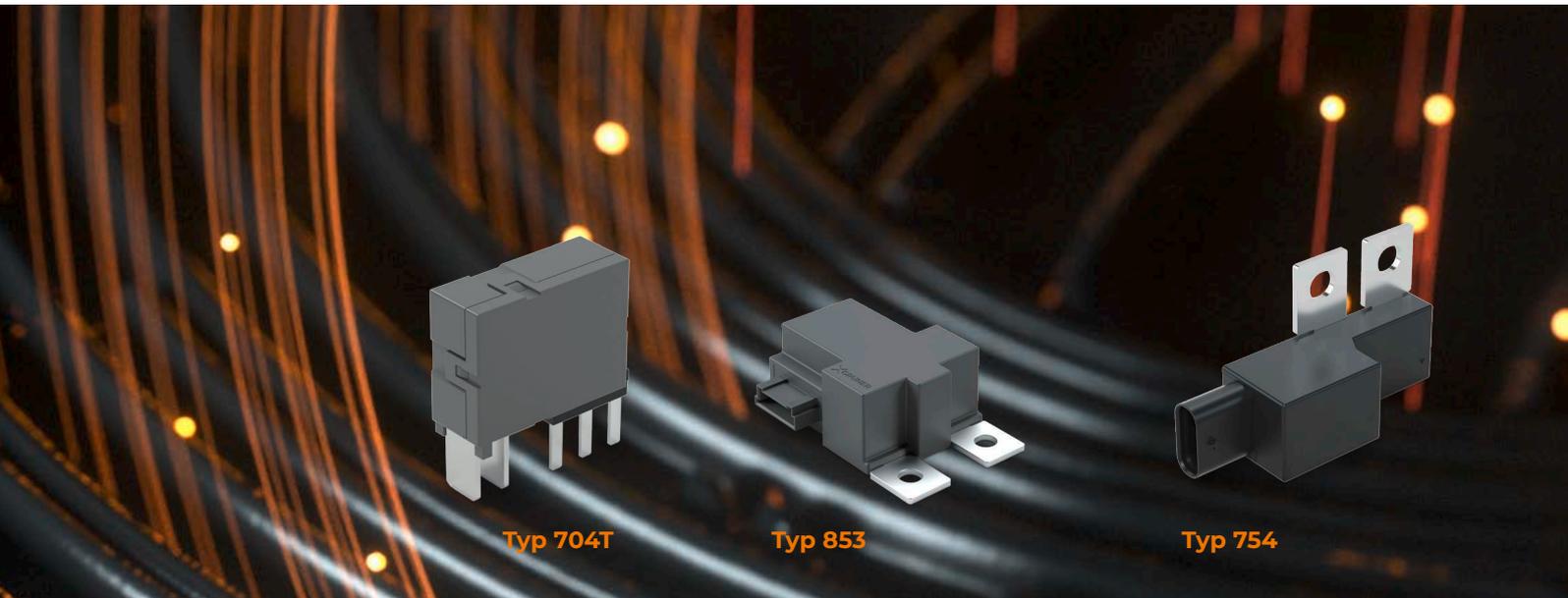
GRUNER KANN AUCH NICHT
IN DIE ZUKUNFT SEHEN
**ABER UNSERE RELAIS PASSEN
ZUR MOBILITÄT VON MORGEN.**

INNOVATION MIT ERFAHRUNG – GRUNER RELAIS

Switch to innovations ist das Motto, unter dem wir unsere Relais an den Markt und zur Anwendung bringen. Heute ist Gruner einer der letzten unabhängigen Hersteller von Relais in Deutschland und unbestrittener Technologie- und Weltmarktführer im Bereich der Relais für das Energy- und Battery-Management.

Kurze Wege gehören zu Gruner, nur so sind auch Anpassungen in der Konstruktion schnell möglich und nur so entstehen neue Lösungen, die unseren Kunden echte Vorteile bieten. Das haben wir bewiesen: denn mit unseren Relais verbinden sich Qualität und Innovation, Wirtschaftlichkeit und Funktionalität, Mengenflexibilität und Verfügbarkeit.



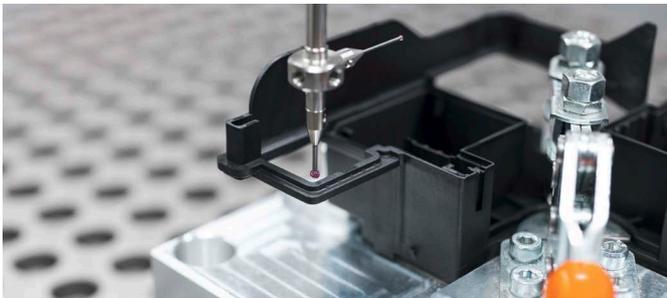


Typ 704T

Typ 853

Typ 754

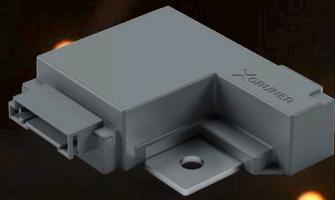
EIN PORTFOLIO MIT VIELEN MÖGLICHKEITEN



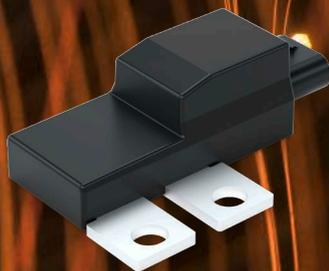
Gruner Relais überzeugen durch hohe Schaltleistungen bei reduziertem Energieverbrauch, maximale Schaltsicherheit bei hoher Lebensdauer und durch absolute Zuverlässigkeit.

Bei allen Relais in unserem Portfolio bieten wir unseren Kunden die Option, das Modell individuell anzupassen. Bei einigen Typen gibt es die Wahlmöglichkeit den Antrieb mono- oder bistabil auszulegen.

Unsere hohe Fertigungstiefe ermöglicht es uns, auf viele spezielle Kundenwünsche in kurzer Zeit zu reagieren, beziehungsweise diese umzusetzen. Die Abwandlungen werden in unserem Haus innerhalb weniger Wochen gemeinsam mit dem Kunden diskutiert, entworfen und realisiert.



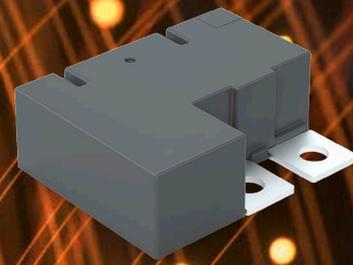
Typ 761



Typ 753



Typ 760



Typ 852



12 V

Typ	704T	750	754	753	760	761
Betriebsstrom-Bereich	60 A	250 A	150 A	250 A	250 A	250 A
Abmessungen	39 x 30 x 15 mm	75,5 x 25 x 30 mm	69 x 25 x 26 mm	69 x 31,5 x 26 mm	71 x 51 x 19 mm	71 x 58 x 19 mm
Gewicht	40 g	85 g	65 g	90 g	110 g	120 g
Monostabile Ausführung						
Integrierter Temperatursensor						.

24 V



Typ	704T
Betriebsstrom-Bereich	30 A
Abmessungen	39 x 30 x 15 mm
Gewicht	40 g
Monostabile Ausführung	

48 V



Typ	850	853	852
Betriebsstrom-Bereich	100 A	150 A	200 A
Abmessungen	80 x 52 x 23 mm	51 x 56 x 26 mm	77 x 61 x 26 mm
Gewicht	130 g	135 g	230 g
Monostabile Ausführung	.	.	.
Integrierter Temperatursensor		.	.

GRUNER RELAIS FÜR DAS 48V-BORDNETZ

Elektrifizierung ohne Hochvolt-Batterie



Das Gruner Relais 850 ist das erste Relais für 48V-Anwendungen im Automotive Bereich.

Mit dem Relais 852 steht bereits die 2. Generation 48V-Relais zur Verfügung. Die 48V-Technik kommt hauptsächlich in Mild-Hybrid Fahrzeugen für das Batteriemangement von Lilon-Batterien zum Einsatz. Durch die höhere Spannung können viele Funktionen im Fahrzeug ohne das zusätzliche Gewicht einer weiteren Batterie elektrifiziert werden. So kann der Verbrennungsmotor verkleinert und der CO₂-Ausstoß reduziert werden. Die 48V-Technik (MHEV) bietet einen generellen Kostenvorteil: Im Vergleich zu Plug-in-Hybriden (PHEV) oder voll-elektrischen Fahrzeugen (BEV) sind die Systemkosten relativ gering.

Das Relais 852 zeichnet sich durch eine höhere Leistungskapazität aus. Hier ist auch eine Leiterplatte integriert eine Temperaturmessung in der Nähe der Kontakte auszulesen, des Weiteren besteht hier auch die Möglichkeit die Ansteuerung des Relais zu integrieren.

OPTIMAL FÜR 48V-BATTERIEMANAGEMENT

- › 3x so wirtschaftlich wie ein Hochvoltgerät
- › Hohe Schockfestigkeit
- › Kurzschlussfest bis 7.000 A
- › Platzsparende flache und kompakte Bauform
- › Effizient und einfach zu adaptieren

Die GRUNER AG mit Stammsitz in Wehingen und rund 1.500 Mitarbeitern in Deutschland, Tunesien, Serbien sowie Indien ist ein bedeutender Hersteller von Stellantrieben, Relais und Elektromagneten. Unsere Systemlösungen für das Building Management, die Automobilindustrie und die Medizintechnik sind weltweit gefragt und überzeugen durch Innovation und Qualität.

GRUNER AG

Bürglestraße 15-17 | 78564 Wehingen | Germany
T +49 7426 948-0 | F +49 7426 948-200
info@gruner.de