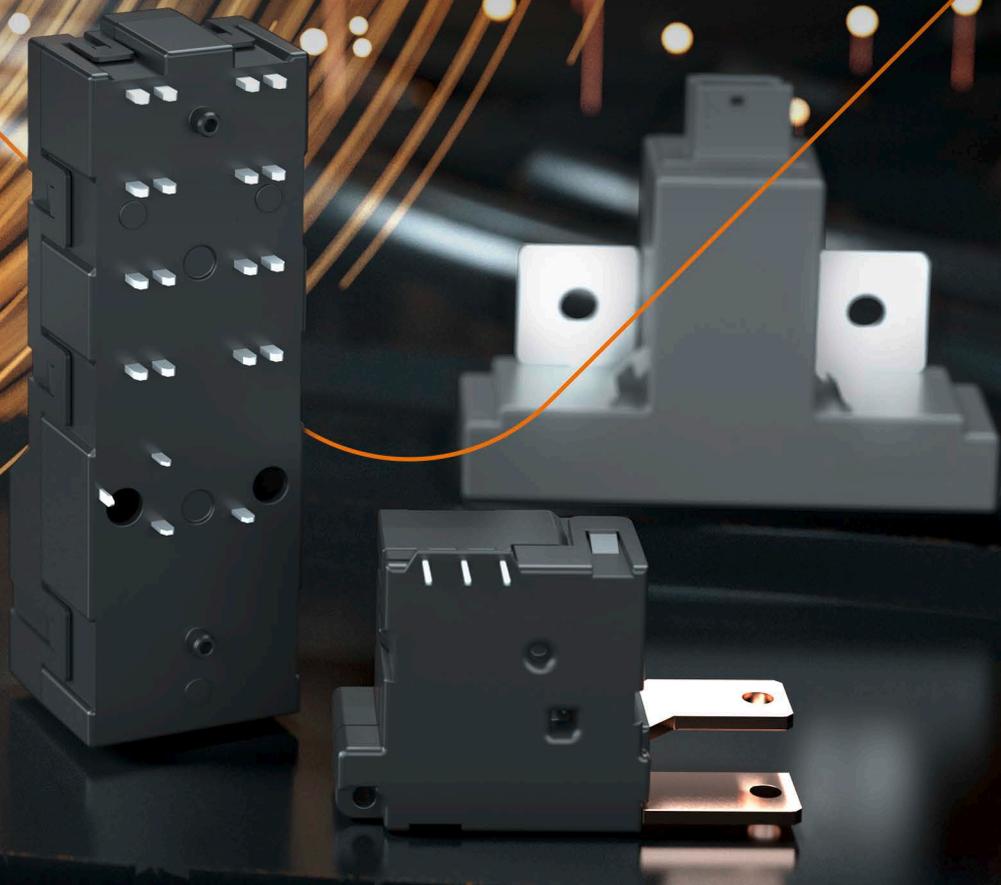


GRUNER RELAIS

LÖSUNGEN FÜR EV-CHARGING, ENERGIEMANAGEMENT, GEBÄUDEMANAGEMENT UND INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN.



BEQUEM UND SICHER ZUHAUSE LADEN

Gruner Relais 802 – mechanisch gekoppeltes 4-poliges Trennrelais mit hoher Kurzschlussfestigkeit



In Übereinstimmung mit den Anforderungen der IEC 62955 hat Gruner ein 4-poliges Relais mit mechanischer Kopplung entwickelt. Das Gruner Relais 802 gewährleistet, dass alle Pole entweder geschlossen oder geöffnet sind und reduziert die Anzahl der insgesamt notwendigen Relais und Ansteuerungen. Das erlaubt eine merkliche Einsparung von Komponenten, Energie und Kosten. Darüber hinaus verfügt das Relais 802, das für das AC-Laden von Elektro-

fahrzeuge bis 22 kW ausgelegt ist, über eine hohe Kurzschlussfestigkeit von ≥ 3 kA. Es ist als mono- oder bistabile Variante erhältlich. Seine besonders schmale und flache Bauform sorgt außerdem dafür, dass es problemlos auf einer Leiterplatte integriert werden kann. Eine 2-polige Variante für ein-phasige Ladesysteme ist ebenfalls verfügbar. Damit bietet das Relais 802 höhere Kosteneffizienz und Sicherheit in Wallboxen.



GRUNER KANN NICHT DIE ZUKUNFT
VORHERSAGEN.

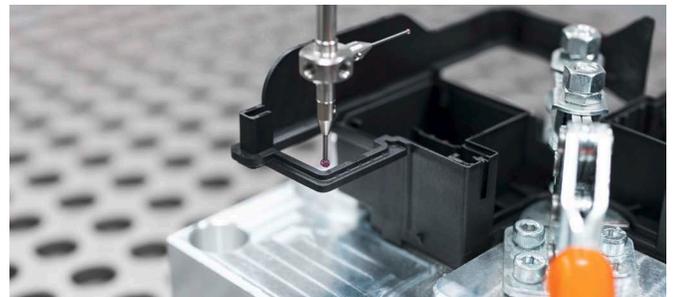
**ABER WIR WERDEN UNSERE RELAIS
TECHNOLOGISCH WEITERENTWICKELN
UM AUCH DANN NOCH KONKURRENZLOS
ROBUST UND KOSTENEFFIZIENT ZU SEIN.**

WELTWEIT FÜHREND – 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 bistabilen Relais für das Energy Management. Unser Ziel ist es, die Grenzen des Machbaren zu erweitern und Ihnen maßgeschneiderte Lösungen anzubieten, die Ihre Anforderungen übertreffen.

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 bewie-



sen: denn mit unseren Relais verbinden sich Qualität und Innovation, Wirtschaftlichkeit und Funktionalität, Mengenflexibilität und Verfügbarkeit.

HOHE FERTIGUNGSTIEFE, HOHE QUALITÄT

Unsere langjährige Erfahrung, unsere hohe Fertigungstiefe, intelligente, fertigungsbegleitende Testsysteme und unsere große Flexibilität haben uns zu einem der Innovationstreiber und Qualitätsanbieter im Bereich Relais gemacht. 100% Qualität und die Entwicklung echter Innovationen schließen sich nicht aus. Das können wir beweisen.

FÜR EINE VIELZAHL AN MÖGLICHKEITEN

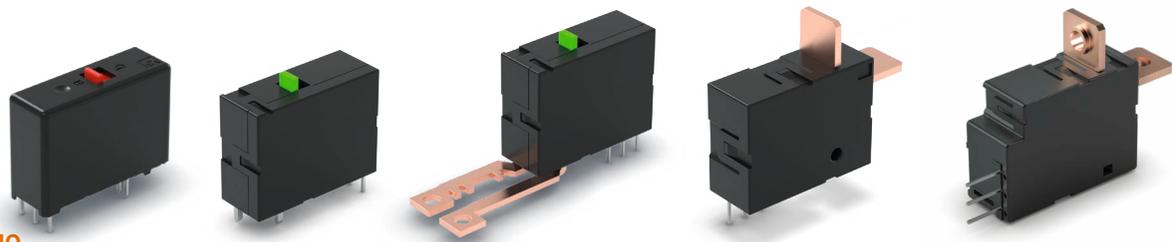
Kleiner und doch genauso leistungsstark – das Relais 726 zum Beispiel ist die konsequente Weiterentwicklung unserer 700-Serie, die für eine Vielzahl von Energy-Management-Funktionen gefragt ist.

- > **Angebotssteuerung**
- > **Nachfragesteuerung**
- > **Automatisierung**



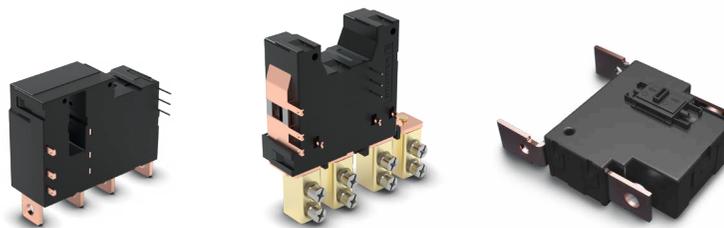
Bei allen Relais in unserem Portfolio bieten wir unseren Kunden die Option, das Modell individuell anzupassen. Unsere hohe Fertigungstiefe ermöglicht es uns, auf viele spezielle Kundenwünsche in kurzer Zeit zu reagieren, beziehungsweise diese umzusetzen. Die meisten Abwandlungen werden in unserem Haus innerhalb weniger Wochen gemeinsam mit dem Kunden diskutiert, entworfen und realisiert.





SPST | 1 Form A | 1 NO

Typ	707L	704L	704	716	717
Max. Schaltstrom	10 A / 140 µF	20 A / 200 µF	60 A / 250 VAC	80 A / 250 VAC	80 A / 250 VAC
Spulennennleistung	1.5 W (20 ms)	3 W (20 ms)	3 W (20 ms)	4.5 W (20 ms)	4.5 W (20 ms)
Abmessungen	37.4 x 13.1 x 25 mm	39 x 15 x 29.3 mm	39 x 15 x 29.3 mm	30 x 16 x 40 mm	30 x 16 x 40 mm
Gewicht	21 g	36 g	36 g	45 g	45 g
Parallelkontakte	-	-	-	-	-
Integrierter shunt	-	-	•	•	•
Lampenlastversion	•	•	-	-	-



DPST | 2 Form A | 2 NO

Typ	742 / 745	741 / 744	743
Max. Schaltstrom	80/100 A / 250 VAC	80/100 A / 250 VAC	200 A / 250 VAC
Spulennennleistung	8 W (30 ms)	8 W (30 ms)	24 W (30 ms)
Abmessungen	48 x 23 x 66 mm	64 x 22 x 45 mm	75 x 70 x 30 mm
Gewicht	125 g	150 g	300 g
Parallelkontakte	- / •	• / -	•
Integrierter shunt	•	•	-
Anschlussanordnung			-

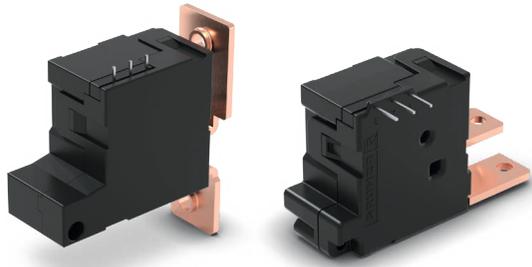
3PST | 3 Form A |

Typ
Max. Schaltstrom
Spulennennleistung
Abmessungen
Gewicht
Parallelkontakte
Integrierter shunt
Anschlussanordnung

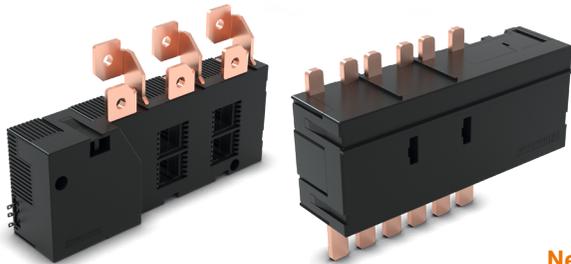


SPDT | 1 Form C | 1 CO

Typ	710	715	706	707
Max. Schaltstrom	8 A / 250 VAC	16 A / 250 VAC	16 A / 250 VAC	20 A / 250 VAC
Spulennennleistung	300 mW (20 ms)	500 mW (20 ms)	1.5 W (20 ms)	1.5 W (20 ms)
Abmessungen	22 x 14 x 12 mm	28.5 x 12.5 x 18 mm	37.4 x 13.1 x 25 mm	37.4 x 13.1 x 25 mm
Gewicht	5 g	12 g	21 g	21 g



723 / 725	726 / 727
120/100 A / 250 VAC	100/120 A / 250 VAC
5.5 W (20 ms)	5.5 W (20 ms)
47 x 22 x 38 mm	41 x 22 x 37,5 mm
70 g	65 g
• / -	- / •
•	•
-	-



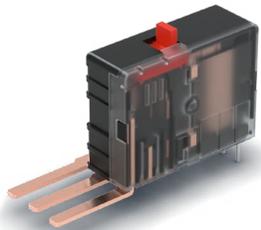
3 NO

733	736
100 A / 250 VAC	100 A / 250 VAC
16 W (30 ms)	16 W (30 ms)
132 x 77 x 30 mm	128 x 52 x 36 mm
300 g	360 g
•	•
-	•
⏏ ⏏ ⏏	⏏ ⏏ ⏏



Netztrennrelais

Typ	802	801
Max. Schaltstrom	32 A / 250 VAC	32 A / 250 VAC
Kontaktanordnung	4PST / 4 Form A / 4 NO	DPST / 2 Form A / 2 NO
Spulennennleistung	18 W	18 W
Abmessungen	98,5 x 32,5 x 30 mm	73 x 32,5 x 30 mm
Gewicht	255 g	140 g
Zusatzkontakt	•	•
Monostabile Ausführung	•	•



703
25 A / 250 VAC
2 W (20 ms)
39 x 15 x 29.3 mm
36 g

DPDT | 2 Form C | 2 CO

Typ	709
Max. Schaltstrom	10 A / 250 VAC
Spulennennleistung	1.5 W (20 ms)
Abmessungen	37.4 x 13.1 x 25 mm
Gewicht	21 g



GRUNER RELAIS – KLARE VORTEILE

Mit den überragenden Eigenschaften bringen die gepolt bistabilen Relais von Gruner klare Vorteile im Energy-Management.



VORTEILE BISTABILE RELAIS

HOHE SCHALTLEISTUNG BEI MINIMALEM ENERGIEVERBRAUCH

- > Energie wird nur für den Schaltvorgang selbst benötigt
- > Nur ein Bruchteil des Energieverbrauchs eines monostabilen Relais
- > Keine Veränderung der Schaltposition bei Stromausfall

HOHE SCHALTSICHERHEIT BEI OPTIMIERTER LEBENSDAUER

- > Keine Selbsterwärmung der Wicklung
- > Hohe Spannungsfestigkeit
- > Hohes Überlastverhalten und Kurzschlussfestigkeit in Übereinstimmung mit internationalen Standards

HOHE VERLÄSSLICHKEIT MIT EINEM MINIMUM AN MECHANISCHEN KOMPONENTEN

- > Hohe Schaltzuverlässigkeit durch absolut sicheres Erreichen des Endschaltpunktes dank optimierter Schaltmechanismen
- > Hohe Kontaktkraft kombiniert mit niedriger Betriebsspannung
- > Stoß- und erschütterungsarmes Schalten durch Dreh-Anker-Bewegung

AUSSERGEWÖHNLICH BREITES SPEKTRUM AN SCHALTLEISTUNGEN

- > 8-200 A / 250 VAC
- > Entsprechend internationaler Normen und Standards

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