

# Halbleiterrelais für Heizungen

G3PJ



- Erstklassig schlankes Design
- Bessere Temperatureigenschaften und verstärkte Isolierung
- Einfache und schnelle Verdrahtung dank „Push-In Plus“-Technologie

# Starke und schlanke Alternativen für Schaltschränke

Einfachere Konstruktion, Verdrahtung und ein geringerer Platzbedarf dank einer Breite von nur 22,5 mm

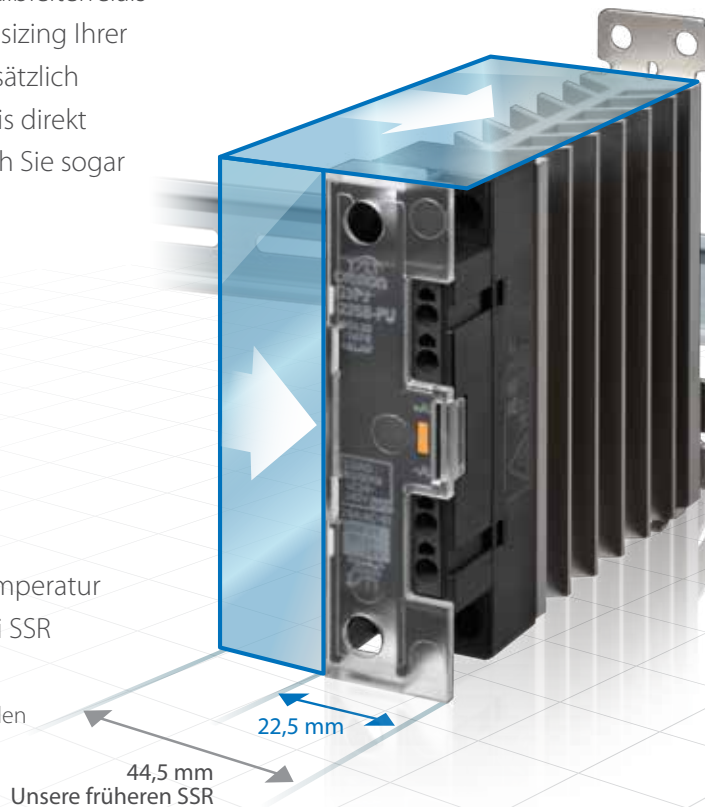
## Montage direkt nebeneinander

Dank der verringerten Größe der Halbleiterrelais erreichen Sie ein erhebliches Downsizing Ihrer Schaltschränke und Kühlgeräte. Zusätzlich lassen sich auch die schlanken Relais direkt nebeneinander montieren, wodurch Sie sogar noch mehr Platz sparen.

Schlanker um etwa  
**50 %\***

25 A Dauerstrom bei einer Raumtemperatur von ca. 40 °C (bei Montage von drei SSR direkt nebeneinander)

\* Im Vergleich zu unseren Vorgängermodellen



## Mehrwert für Schaltschränke

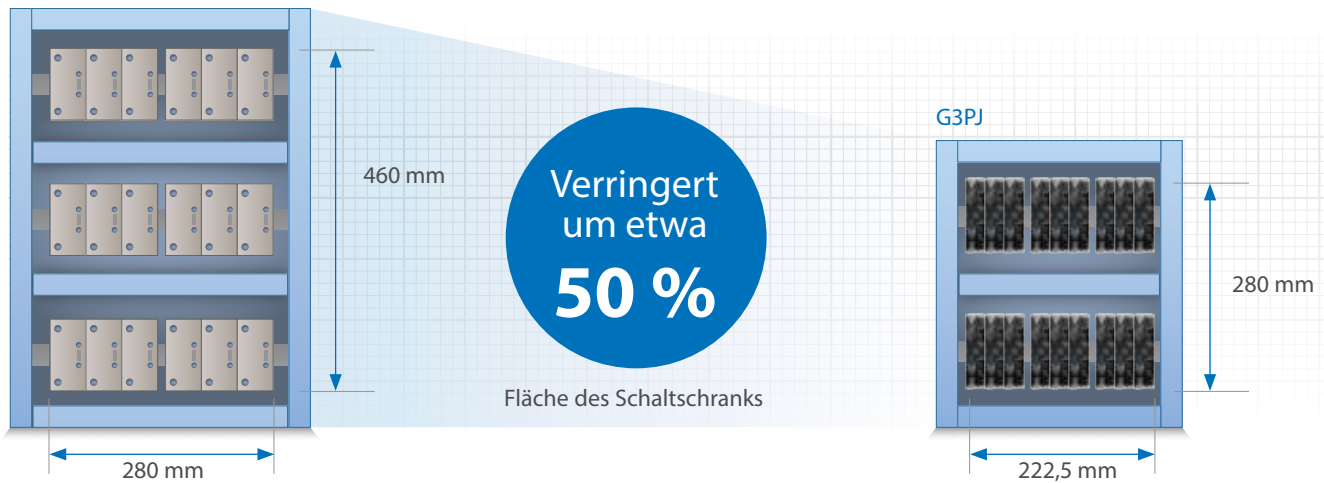
Schaltschränke: das Herzstück einer Fertigungszelle. Weiterentwicklungen bei Schaltschränken sorgen immer auch für große Entwicklungen in Produktionsanlagen. Wenn es gelingt, die Konzepte für Entwurf und Herstellung von Schaltschränken sowie für die menschliche Interaktion mit ihnen weiterzuentwickeln, kann der Schaltschrankbau wesentlich einfacher und effizienter gestaltet werden. Durch viele Projekte, allen voran unser umfassendes Konzept „Value Design for Panel“ für die Spezifikationen von Schaltschrankkomponenten, werden wir solche Weiterentwicklungen und Prozessinnovationen auch in Zukunft vorantreiben.



Unser umfassendes Konzept „Value Design for Panel“ (im Folgenden „Value Design“ genannt) für die Spezifikationen von Schaltschrankkomponenten bietet einen echten Mehrwert für die Schaltschränke unserer Kunden. Durch die Kombination mehrerer Produkte aus unserem „Value Design“-Konzept können Sie den Mehrwert Ihrer Schaltschränke weiter steigern.

## Schaltschränke, die viele SSR verwenden, können deutlich verkleinert werden.

Frühere SSR von Omron



Beispiel: Schaltschrank mit 18 SSR, konfiguriert für dreiphasige Heizungen (6 Kanäle)

## Bessere Temperatureigenschaften und verstärkte Isolierung für die Einhaltung von Sicherheitsnormen

UL-gelistete Komponenten, sodass sie weniger Zeit für die UL-Anmeldung benötigen.

- Sie können jederzeit neue oder aufgerüstete Komponenten verwenden.
- Sie können die Komponenten auch dann erwerben, wenn der dringende Bedarf für Anpassungen oder Problemlösungen besteht.



## Schnelle Verdrahtung dank „Push-In Plus“-Technologie

Verdrahtung durch einfaches Einsetzen – ohne Werkzeuge

Schließen Sie alles mehr als doppelt so schnell an wie früher mit der Schraubtechnologie.

**Doppelte Verdrahtung**  
Einfacher Anschluss über Kreuz für dreiphasige Heizungen

**„Push-In Plus“-Technologie**  
Einfachere und schnellere Verdrahtung  
• SSR sind auch mit Schraubanschlüssen für die Eingänge verfügbar.  
• Nur an den Eingängen kommt die „Push-In Plus“-Technologie zum Einsatz.

Konventionelle Schraubtechnologie

„Push-In Plus“-Technologie

Platzersparnis von ca. **60%\***

\* Die Angaben für „Push-In Plus“- und Schraubklemmenten-technologie basieren auf tatsächlichen Messwerten.

# Halbleiterrelais für Heizungen

## Produktfamilie

| Produktbezeichnung | Eingangsspannung       | Nennlastspannung | Nennlaststrom (Umgebungstemperatur von 40 °C) |                   | SCCR (UL 508) | Durchschlagfestigkeit | Eingangsanschlussform*     |
|--------------------|------------------------|------------------|---|-------------------|---------------|-----------------------|----------------------------|
|                    |                        |                  | Montage direkt nebeneinander (drei SSR)       | Getrennte Montage |               |                       |                            |
| G3PJ-215B-PU       | Eingangsanschlussform* | 24 bis 240 V AC  | 15 A  | 18 A              | 10 kA         | 2,5 kV                | „Push-In Plus“-Klemmblöcke |
| G3PJ-225B-PU       |                        |                  | 25 A  | 27 A              |               |                       |                            |
| G3PJ-515B-PU       |                        | 100 bis 480 V WS | 15 A  | 23 A              |               | 4,0 kV                |                            |
| G3PJ-525B-PU       |                        |                  | 25 A  | 27 A              |               |                       |                            |
| G3PJ-215B          |                        | 24 bis 240 V AC  | 15 A  | 18 A              |               | 2,5 kV                | Schraubtechnologie         |
| G3PJ-225B          |                        |                  | 25 A  | 27 A              |               |                       |                            |
| G3PJ-515B          |                        | 100 bis 480 V WS | 15 A  | 23 A              |               | 4,0 kV                |                            |
| G3PJ-525B          |                        |                  | 25 A  | 27 A              |               |                       |                            |

\*An den Ausgangsanschlüssen werden M4-Schrauben verwendet.

Sie benötigen weitere Informationen?

OMRON DEUTSCHLAND

+49 (0) 2173 680 00

industrial.omron.de

omron.me/socialmedia\_de