

# Downsizing-Lösungen für Schaltschränke



- Reduzieren Sie die Abmessungen Ihrer Schaltschränke um bis zu 20 %.
- Schlanke Konstruktion mit einer Minimalbreite von 6,2 mm
- Schaltschrankkomponenten mit einer Tiefe von max. 70 mm

# Downsizen Sie Ihren Schaltschrank

## Die Vorteile des Downsizings



Für Maschinenhersteller

Dank der geringeren Größe und der leichteren Komponenten verringern sich die Transportkosten für Ihre Schaltschränke deutlich.

Verwendung von kleinstmöglichen, effizienten Komponenten

Problemlose Anpassung an individuelle Anforderungen

Maschinenhersteller profitieren von kleineren Anlagen, Maschinen und Schaltschränken.

Kostenreduzierung bei der Montage, dem Einrichten und der Verdrahtung



Für die Hersteller von Schaltschränken

Wertsteigerung dank kompakterer Schaltschränke



Benutzer

Die Verkleinerung von Produktionslinien erleichtert den Einsatz von Mehrzweckmaschinen und Maschinen mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten.

Kleinere Schaltschränke bieten eine höhere Flexibilität beim Umbau Ihrer Anlagen.



## Das bietet Ihnen OMRON

Reduzieren Sie die Abmessungen Ihrer Schaltschränke um bis zu 20 %.

20 %\*

Wir haben eine große Bandbreite an Schaltschrankkomponenten im Kompaktformat im Angebot. Mit den Produkten von Omron können Sie die Gesamtgröße Ihrer Schaltschränke um bis zu 20 % reduzieren.

Schlanke Konstruktion mit einer Minimalbreite von 6,2 mm

6,2 mm

Die Verwendung von schmalen Zubehör schafft Platz im Schaltschrank. So genießen Sie bei Neuansordnungen und beim Einbau neuer Komponenten eine größere Flexibilität.

Schaltschrankkomponenten mit einer Tiefe von max. 70 mm

70 mm

Unsere kompakten Schaltschrankkomponenten benötigen wesentlich weniger Platz im Schaltschrank als herkömmliche Teile und ermöglichen so das Downsizing des kompletten Schaltschranks.



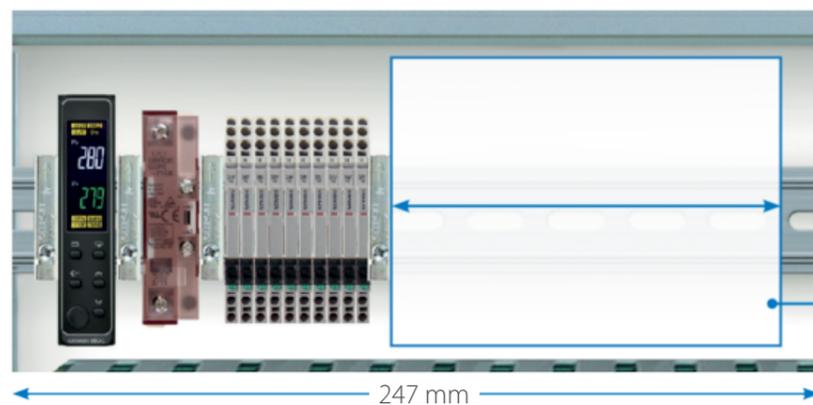
\*Vergleich mit einem Schaltschrank, in dem unsere Standardprodukte verbaut sind

# Vereinfachen Sie Ihren Schaltschrank

Unsere schlanken und kurzen Schaltschrankkomponenten sind in den Spezifikationen erhältlich:

1. Breite: 6,2 mm bis 22,5 mm (interne Schaltschrankkomponenten)
2. Tiefe: Gehäuse mit 70 mm oder weniger (externe Schaltschrankkomponenten)

Innenansicht einen Schaltschranks von vorne



Bei der Verwendung der folgenden Vorgängermodelle: ein „ESCNU“-Temperaturregler + P2CF-11, ein „G3PA 210B-VD“-Halbleiterrelais und zehn „G2R-1SND(S)“-Relais + P2RF-08

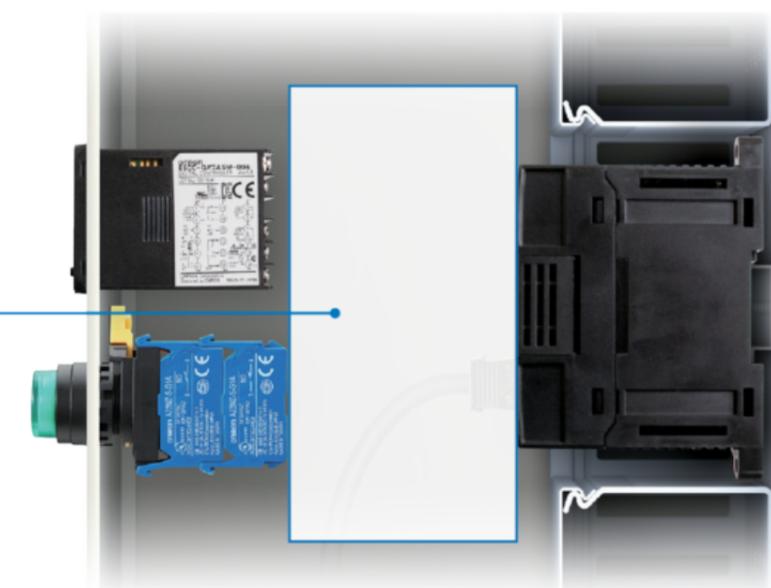
Schaffen Sie mehr verfügbare Arbeitsfläche



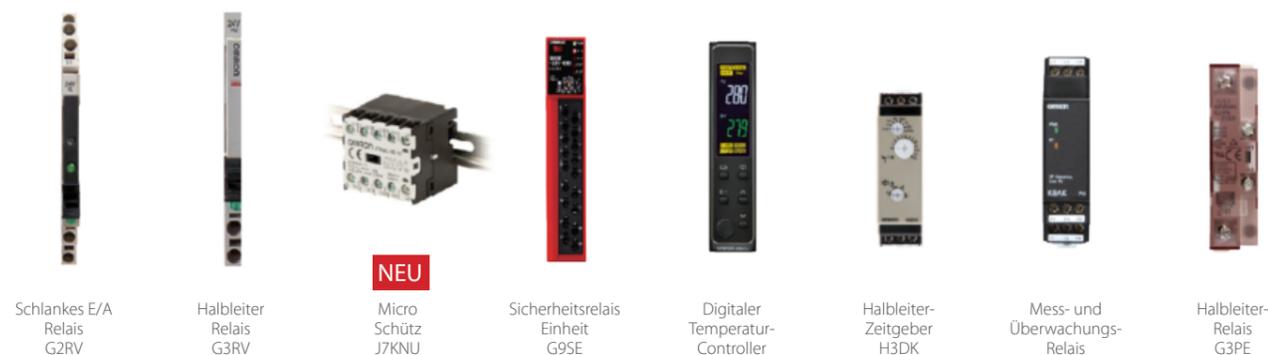
Die Schaltschrankkomponenten bieten die folgenden Vorteile:

1. Schmalere Schaltschränke
2. Mehr verfügbarer Platz
3. Geringere Montage- und Transportkosten

Verringern Sie die Tiefe Ihrer Schaltschränke



Innenansicht eines Schaltschranks



Schlankes E/A Relais G2RV, Halbleiter Relais G3RV, **NEU** Micro Schütz J7KNU, Sicherheitsrelais Einheit G9SE, Digitaler Temperatur-Controller E5DC, Halbleiter-Zeitgeber H3DK, Mess- und Überwachungs-Relais K8AK, Halbleiter-Relais G3PE

Breite Produktpalette mit Mess- und Überwachungsrelais K8DS und Halbleiterzeitgeber H3DS



**Extern**  
Drucktaster A22N, Digitalzeitgeber/-zähler H5CX/H7CX  
**Intern**  
Digitaler Temperatur-Controller E5CC, Speicher-programmierbare Steuerung (SPS) CP1E, Digitaler Temperatur-Controller E5DC, Betriebsart umschalten Spannungsversorgung S8VK-G, **NEU** Unterbrechungsfreie Spannungsversorgung (UPS) S8BA

Breite Produktpalette mit Halbleiterzeitgeber H3DK und Halbleiterrelais G3PE (einphasig)

# Downsizing-Produktportfolio

## Schlanke Industrierelais



### G2RV-Relais

Sparen Sie Platz dank einer Breite von nur 6,2 mm. Wegen der schlanke Konstruktion können Sie Ihre Module downsizen und gleichzeitig die Anzahl der E/A-Verbindungen erhöhen.



Im Vergleich zum Vorgängermodell um 70 % schmaler, mit starken mechanischen Pins (G2R-1S)



## Sicherheitsrelais



### Serie G9SE

Schlanke Konstruktion (17,5 mm und 22,5 mm) ist äußerst platzsparend



Im Vergleich zu unserem Vorgängermodell um 50 % schmaler (G9SA)



22,5 mm  
17,5 mm  
22,5 mm

## Mess- und Überwachungsrelais



### Serie K8AK/DS

Standard-DIN-Schiennenmontage  
Kompakte Stellfläche für beengten Raum

Schlankes Gehäuse; 22,5 mm (K8AK) und 17,5 mm (K8DS)



## Unterbrechungsfreie Spannungsversorgungen (UPSs)



### Serie S8BA

Lithium-Ionen-Akkus überzeugen durch geringe Größe und Gewicht sowie eine längere Lebensdauer.

Das kleinste und leichteste Modell seiner Klasse\* 800 g



\*1. Laut einer von OMRON durchgeführten Prüfung im April 2015

# Entwicklungstools für Schaltschränke

Leistungsstarke Rechner mit hochmoderner CAD/CAE-Software sind bei der Entwicklung von Schaltschränken heutzutage unverzichtbare Hilfsmittel. Doch selbst das beste Programm ist nur so gut wie die Datenbank, durch die es gespeist wird. Leider ist der aktuell gängigste Ansatz der, die Datenbanken mit einer Vielzahl von Handbüchern, in denen Abmessungen und Eigenschaften beschrieben werden, zu füttern. Doch in Zukunft werden sich die Dinge zum Besseren wenden, da wir für unsere Schaltschrankkomponenten EPLAN- und Zurken-eCAD-Daten zur Verfügung stellen.

Entwickler können so über unser Portal mühelos den Datensatz eines Produktes herunterladen, mit dem sich alle wichtigen Daten wie Zeichnungen, Dokumente etc. nahtlos in das CAD/CAE-Programm integrieren lassen. Dadurch sparen Sie Zeit, vermeiden Fehler und reduzieren Produkteinführungszeiten. Außer den EPLAN- und Zurken-Datensätzen stehen Ihnen außerdem 2D- und 3D-CAD-Dateien in unserem Datenarchiv (<http://industrial.omron.eu/en/products/cad-library>) zum Download zur Verfügung.

Weitere Informationen zu unseren Partnerprogrammen erhalten Sie über die Links weiter unten auf der

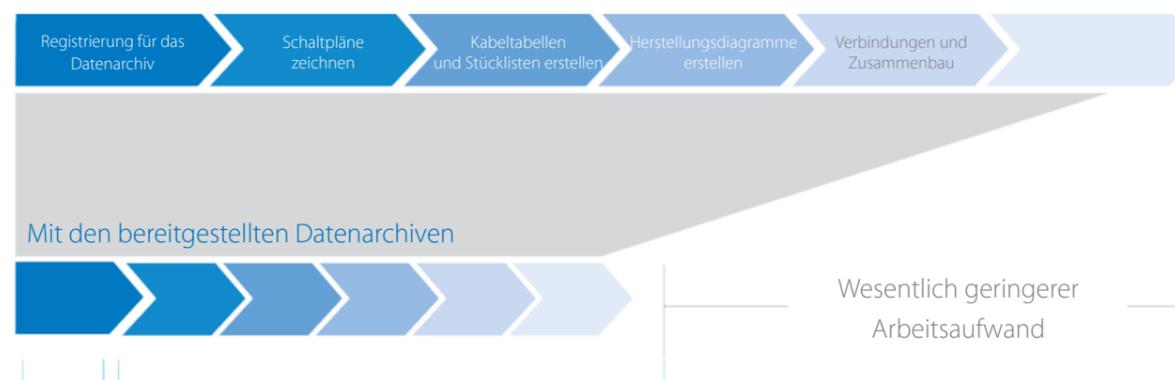


Mit den Datenarchiven unserer Komponenten verringern Sie die Zeit zwischen Entwicklung und Fertigung sowie den Aufwand für die Archivregistrierung und verbessern zusätzlich die Qualität.

Zuvor...

(Entwicklung)

(Fertigung)



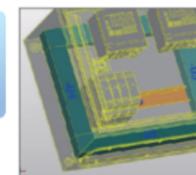
Wesentlich geringerer  
Arbeitsaufwand

Geringerer Aufwand für die  
Registrierung

Nutzen Sie die Datenarchive unserer Komponenten  
Die Hauptspezifikationen sind bereits registriert und nur Ihre speziellen Einstellungen sind erforderlich  
+  
Weniger Transkriptionsfehler

Weniger Aufwand bei Neukonstruktionen und weniger lästiges  
Nachprüfen von Spezifikationen

Klemmenbelegung  
Zusammenhängendes  
Zubehör und andere  
Informationen  
Effizientere Verdrahtung  
zwischen Anschlusspunkten  
verringert den  
Arbeitsaufwand.



Zusammenhängendes  
Zubehör  
Wählen Sie bequem alle  
benötigten Komponenten  
aus

Datenblätter  
Technische Daten  
lassen sich leicht  
überprüfen

„Der Maschine die Arbeit der Maschine.  
Der Menschheit die Freiheit für  
weitere Gestaltung.“

Kazuma Tateisi, Gründer von Omron

# Omron auf einen Blick

Auf der Forbes-Liste der 2000 größten Firmen der Welt  
Omron Corporation NASDAQ: OMRNY  
Spitzenposition im „Dow Jones Sustainability Index“  
Zählt zu den „Thomson Reuters Top 100 Global Innovators“



THOMSON REUTERS  
TOP100  
GLOBAL INNOVATORS

NASDAQ

## 200.000 Produkte für Input, Logic und Output

Sensorik, Steuerungssysteme, Visualisierung, Antriebstechnik, Roboter, Sicherheitstechnik, Qualitätskontrolle und Prüfung, Steuerungs- und Schaltkomponenten

# 7 %

Investitionen in Forschung und Entwicklung

## 80 Jahre Innovationsleistung

Inhaber von 150 globalen Patenten  
1.200 Mitarbeiter in Forschung und Entwicklung  
Mehr als 11.000 erteilte und angemeldete Patente

# 37.000

Mitarbeiter weltweit

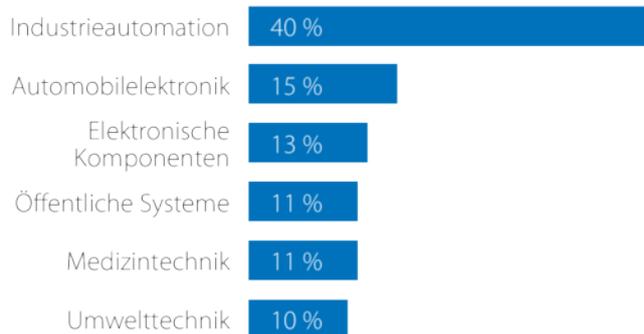
# 210

Standorte weltweit

# 22

Länder in EMEA

## Engagement zum Wohle der Gesellschaft



## Ihre Bedürfnisse stehen ganz oben

Technische Fortbildungen und Seminare, technischer Support, Automationstechnologie-Zentren, Online-Community (MyOmron), Online-Kataloge und technische Dokumentation, Kundendienst und Vertriebs-Support, Interoperabilitätseinrichtungen (Tsunagi), Reparaturen.



LITE Kostengünstig und gute Qualität  
PRO Große Modellvielfalt und mehr Funktionalität  
PROplus Spezielle Anwendungen und Kundenanforderungen

*Sie benötigen weitere Informationen?*

## OMRON DEUTSCHLAND

- +49 (0) 21 73 68 00-0
- industrial.omron.de
- omron.me/socialmedia\_de

## ÖSTERREICH

- +43 (0) 2236 377 800
- industrial.omron.at
- omron.me/socialmedia\_at

## SCHWEIZ

- +41 (0) 41 748 13 13
- industrial.omron.ch
- omron.me/socialmedia\_chde

## Vertriebsniederlassungen

### Belgien

Tel: +32 (0) 2 466 24 80  
industrial.omron.be

### Dänemark

Tel: +45 43 44 00 11  
industrial.omron.dk

### Finnland

Tel: +358 (0) 207 464 200  
industrial.omron.fi

### Frankreich

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00  
industrial.omron.fr

### Großbritannien

Tel: +44 (0) 1908 258 258  
industrial.omron.co.uk

### Italien

Tel: +39 02 326 81  
industrial.omron.it

### Niederlande

Tel: +31 (0) 23 568 11 00  
industrial.omron.nl

### Norwegen

Tel: +47 (0) 22 65 75 00  
industrial.omron.no

### Polen

Tel: +48 22 458 66 66  
industrial.omron.pl

### Portugal

Tel: +351 21 942 94 00  
industrial.omron.pt

### Russland

Tel: +7 495 648 94 50  
industrial.omron.ru

### Schweden

Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
industrial.omron.se

### Spanien

Tel: +34 902 100 221  
industrial.omron.es

### Südafrika

Tel: +27 (0)11 579 2600  
industrial.omron.co.za

### Tschechische Republik

Tel: +420 234 602 602  
industrial.omron.cz

### Türkei

Tel: +90 212 467 30 00  
industrial.omron.com.tr

### Ungarn

Tel: +36 1 399 30 50  
industrial.omron.hu

### Weitere Omron-

### Niederlassungen

industrial.omron.eu