

# Niederspannungsschaltgeräte

Magnetschütz (Schütz) J7KC / Thermisches Überlastrelais J7TC / Manueller Motorstarter J7MC /  
Wendemagnetschütz J7KCR / Hilfsrelais (Schützrelais) J7KCA

Die Niederspannungsschaltgeräte ergänzen  
das Schaltschrankportfolio von OMRON

- „Push-In Plus“-Technologie für eine einfache Verdrahtung
- Einheitliche Breite (45 mm) zwischen Magnetschützen, Thermorelais und MMS zur Platzersparnis
- Für eine Vielzahl von Motoranwendungen in allen Branchen geeignet

# Die Niederspannungsschaltgeräte ergänzen das Schaltschrankportfolio von OMRON

## Neuer Mehrwert für Schaltschränke

Der Schaltschrank: Herzstück einer Fertigungszelle  
 Die Entwicklung von Schaltschränken führt zu einer großen Entwicklung der Produktionsanlagen.  
 Und wenn das Schaltschrankdesign, die Schaltschrankfertigung und die menschliche Interaktion ebenfalls innovativ sind, wird die Schaltschrankherstellung einfacher und macht einen Sprung nach vorn.  
 OMRON wird weiterhin die Entwicklung von Schaltschränken und Prozessinnovationen vorantreiben, beginnend mit dem gemeinsamen Konzept „Value Design for Panel“\*1 für die Spezifikationen von Produkten, die in Schaltschränken verwendet werden.

Eine breite Produktpalette an Schaltschranklösungen, die sogar die Motorsteuerung abdeckt, trägt zur Senkung der Gesamtbetriebskosten\*1 bei.



**Value Design for Panel**

\*1 Value Design for Panel  
 Unser übergreifendes Konzept „Value Design for Panel“ (im Folgenden „Value Design“ genannt) für die Spezifizierung der im Schaltschrankbau verwendeten Produkte bietet unseren Kunden von Schaltschränken einen echten Mehrwert.  
 Durch die Kombination mehrerer Produkte, die dem Value Design-Konzept folgen, wird dieser Mehrwert in Bezug auf Schaltschränke weiter gesteigert.

Innovation für den Schaltschrankbau Prozess

Prozess

Konzept-entwurf → Detaillierter Entwurf → Montage/Verdrahtung → Lieferung

Konzept-entwurf → Detaillierter Entwurf → Montage/Verdrahtung → Lieferung

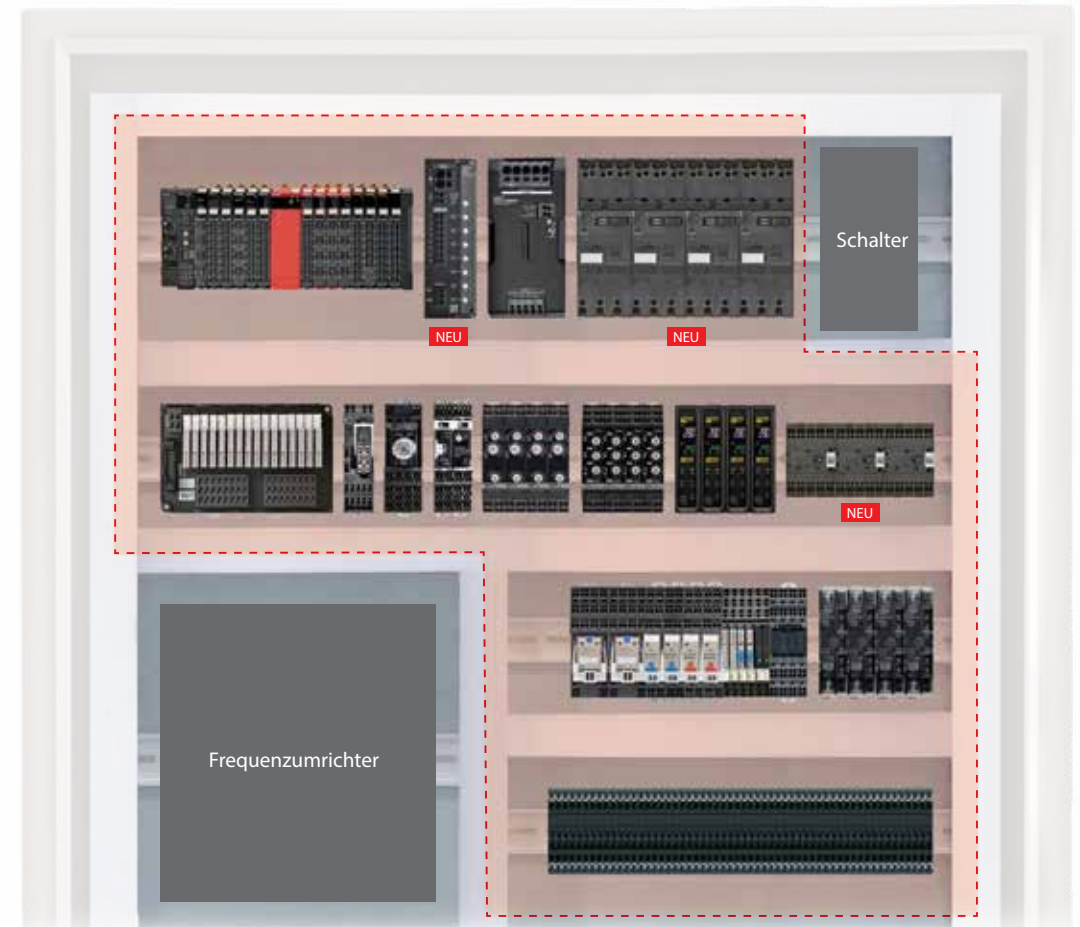
Weiterentwicklung für Schaltschränke

**Neuer Mehrwert für Schaltschränke**

Einfache und unkomplizierte Lösungen für die Schaltschrank-Branche Mitarbeiter

Schaltschränke

Mitarbeiter

\*1. Gesamtbetriebskosten: Gesamtkosten von Design und Produktion bis hin zu Betrieb und Wartung von Schaltschränken.

### Hauptmerkmale von Value Design

#### Platz sparen

- Vereinheitlichte schlanke Form<sup>2</sup>



- Montage nebeneinander bei einer Umgebungstemperatur von 55 °C<sup>3</sup>



#### Arbeitslast reduzieren

- Verwendung des „Push-In Plus“-Systems<sup>2</sup>

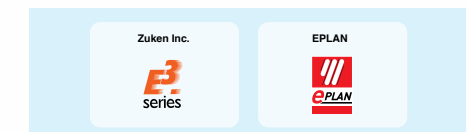


- Kein Nachziehen erforderlich



#### Lieferzeit verkürzen

- CAD-Bibliothek für elektrische Steuerung



E3 series ist ein Produktname von Zuken Inc. für deren Entwurfslösung für elektrische Kabel und Steuerkabel.  
 EPLAN ist eine eingetragene Marke der EPLAN Software & Service GmbH & Co. KG.

- Zertifizierung für CE, UL und CSA



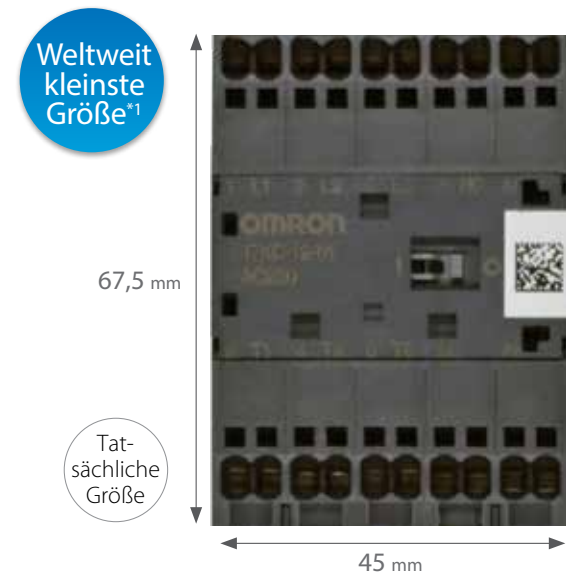
\*2. Außer bei einigen Produkten.  
 \*3. Gilt nur innerhalb derselben Serie.



## Zur weiteren Verbesserung der Bedientafeln mit neu hinzugefügten Niederspannungsschaltgeräten für die Motorsteuerung

### Magnetschütz (Schütz) J7KC

Optimal für einen Motorantrieb (Klasse AC3) und eine Primärseite der Antriebssteuerung



**Kompakt** Die Breiten aller Serienmodelle sind auf 45 mm vereinheitlicht – kompakt montierbar in einem Schaltschrank

Entspricht den Hauptsicherheitsstandards



**Lange Lebensdauer** Elektrische Lebensdauer – eine Million Mal oder mehr\*2

Andere Modelle

### Wendemagnetschütz (Schütz) J7KCR

Umkehrbare Verkabelung (Hauptstromkreis, Steuerkreis), mit Verriegelungsmechanismus. Geeignet für Vorwärts-/Rückwärtssteuerung von Motoren und Pluggingsteuerung.



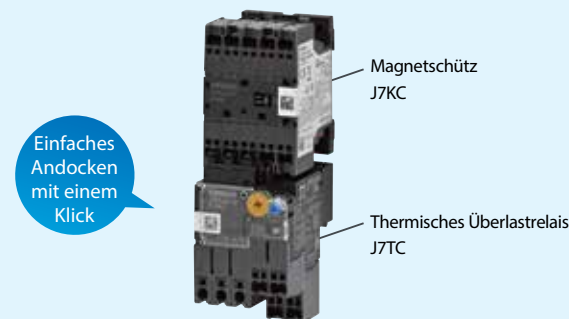
### Thermisches Überlastrelais J7TC

Schützt Lasten vor Brandschäden durch Erkennung von Überlast



### Magnetische Starter

Kombinationsbeispiel (Magnetschütz und thermisches Überlastrelais)



### Hilfsrelais (Schütz-Relais) J7KCA

Das Schützrelais der gleichen Größe wie das Magnetschütz J7KC.



\*1. Basierend auf OMRON-Untersuchung im Juni 2019; bei den Push-In-Modellen.  
\*2. Abschalten durch thermisches Überlastrelais ist ausgeschlossen.

### Manueller Motorstarter (MMS) J7MC

Der MMS wird hauptsächlich zur Anwendung bei Motorunterbrechern verwendet und bietet Schutz vor Kurzschluss, Überlastung und Phasenausfällen.



### Hohe Auslösekapazität

Abschaltung des hohen Stroms bei Kurzschlussunfällen.

Bei 400 V AC

(Standardausführung) 25, 50, 100 kA

(Hochleistungsausführung) 50, 100 kA

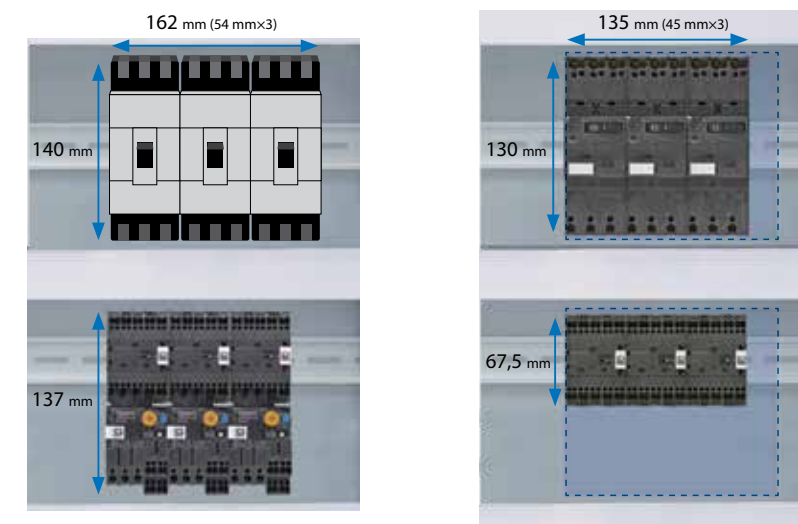
MAX 100 kA

Entspricht den Hauptsicherheitsstandards



### Das platzsparende Design hilft, Schaltschränke zu verkleinern.

■ Trennschalter und Magnetische Starter ■ Manuelle Motorstarter und Magnetschütz



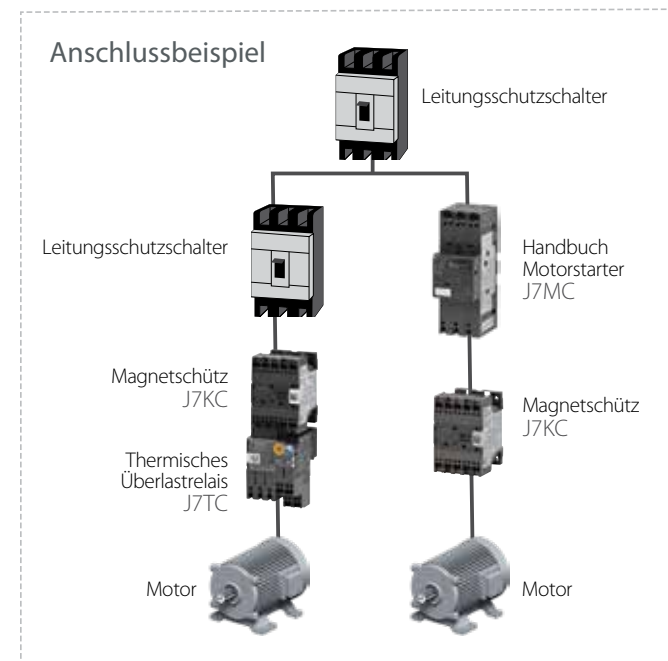
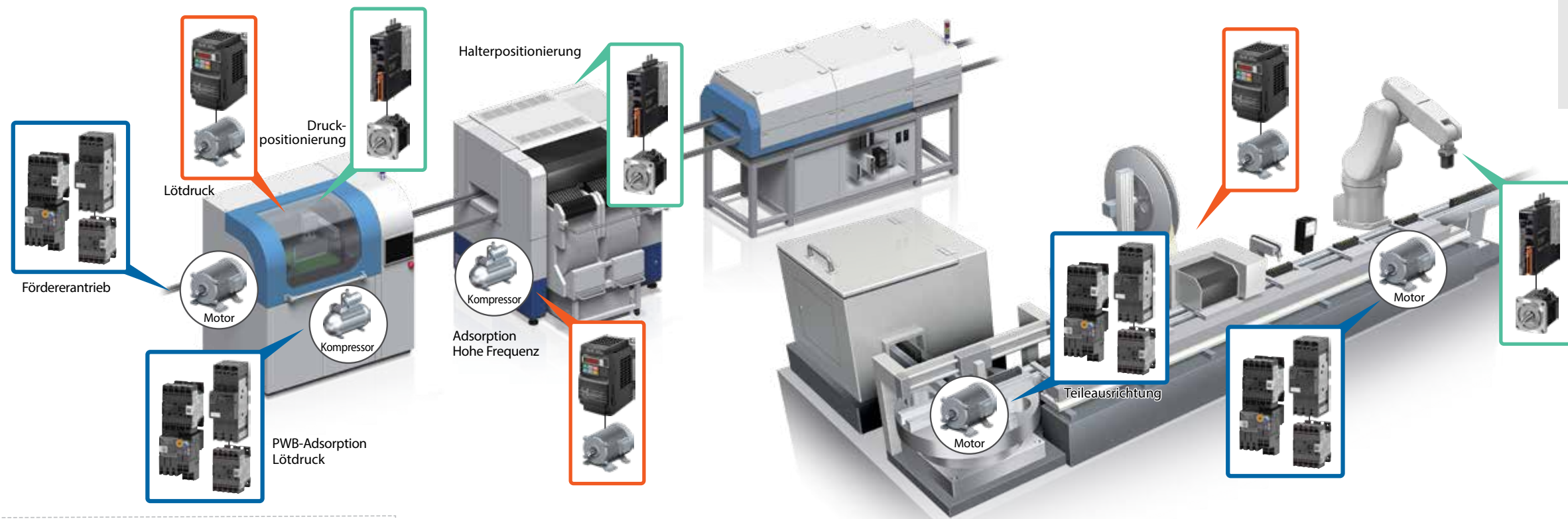
Montagebereich Reduziert um 35%\*

\*OMRON-Untersuchung

# Komplettlösung für Motoranwendungen

Die neue Palette an steuerbaren EIN/AUS-Niederspannungsschaltgeräten unterstützt die gesamte Motoranwendung, zusätzlich zu Wechselrichtern und Servos

## Leiterplatten-Montagelinie






## Verpackungsmaschine



## Bearbeitungszentrum



# Übersicht

		Magnetschütz	Thermisches Überlastrelais	Manuelle Motorstarter
Produktfamilie				
Modell		J7KC	J7TC	J7MC
Anzahl der Pole		-		3
Nennstrom		15 A	0,1~13 A	0,16~20 A
Schutzart		IP20		
Dreiphasiger Käfigläufermotor	200–240 V	2,2 KW (12 A)		
	380–440 V	5,5 KW (12 A)		
	500–550 V	5,5 KW (9 A)		
Abmessungen (B × H × T)(mm)		45 × 67,5 × 46	45 × 79,5 × 55,5	Wippschalter: 45 × 130 × 71 Drehschalter: 45 × 130 × 91
Sicherheitsnormen		JIS, IEC(CE), c-UL, TÜV, GB/T(CCC)		

**OMRON Corporation Industrial Automation Company**  
Kyoto, JAPAN

Kontakt: [www.ia.omron.com](http://www.ia.omron.com)

**Regionaler Hauptsitz**

**Omron Electronics GmbH**  
Elisabeth-Selbert-Str. 17, 40764 Langenfeld  
Deutschland  
Tel.: (49) 21 73 68 00-0/Fax: (49) 21 73 68 00-400

**OMRON ELECTRONICS LLC**  
2895 Greenspoint Parkway, Suite 200  
Homan Estates, IL 60169 U.S.A.  
Tel.: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

**OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.**  
No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),  
Alexandra Technopark,  
Singapur 119967  
Tel.: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711

**OMRON (CHINA) CO., LTD.**  
Room 2211, Bank of China Tower,  
200 Yin Cheng Zhong Road,  
PuDong New Area, Shanghai, 200120, China  
Tel.: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

**Autorisierter Vertriebshändler:**

© OMRON Corporation 2019. Alle Rechte vorbehalten.  
Zum Zweck der Produktverbesserung sind Änderungen  
ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Kat.-Nr. J229-DE-01

0919 (0919)