

# Verbesserte Energie- und Materialeffizienz im Schaltschrankbau



Verbesserte  
Energie-  
effizienz

# Innovation zur Reduzierung des Energie- und Ressourcenverbrauchs in Schaltschränken

Angesichts von globaler Erwärmung und Klimawandel haben weltweit mehr als 150 Länder und Regionen Maßnahmen zur Dekarbonisierung getroffen. Unser Ziel ist es, Herstellern eine Verbesserung ihrer Energie- und Materialeffizienz in Schaltschränken um 50 % im Vergleich zu unseren vorherigen Geräten zu ermöglichen. Mit unseren Innovationen zeigen wir neue Wege für den Bau von Schaltschränken auf, in denen das Herz von Fertigungsanlagen schlägt.



## Prozess

Erheblich geringerer Design- und Fertigungsaufwand

Innovation beim Design- und Fertigungsprozess

Weiterentwicklung des Schaltschrankbaus

Beitrag zur Herstellung nachhaltigerer Schaltschränke

## Schaltschrank

Herstellung kompakter und äußerst zuverlässiger Schaltschränke

Energie- und Materialeffizienz

Einfach und unkompliziert für Mitarbeitende

## Umweltauswirkungen

Bessere Energie- und Materialeffizienz von Schaltschränken, um Nachhaltigkeitsziele zu unterstützen

## Gesellschaft

Zuverlässige und benutzerfreundliche Fertigung für alle, die mit Schaltschränken arbeiten

# Grüne Perspektiven in einem hochwertigen Design

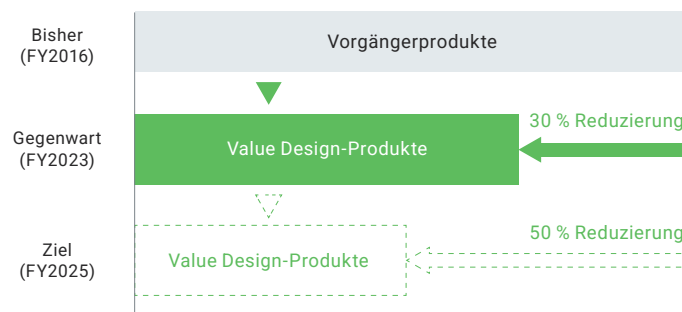
Das Konzept „Value Design for Panel“ (Value Design) zieht sich durch alle Spezifikationen für Schaltschrankprodukte von OMRON, um einen Mehrwert für Ihre Schaltschränke zu schaffen.

Das Value Design beinhaltet auch ein ökologisches Konzept, das einen umwelt- und bedienerfreundlichen Schaltschrankbau ermöglicht.

Value Design  
for  
Panel

- 1 ..... Einheitliche Höhe und kompakte Baugröße\*<sup>1</sup>
- 2 ..... Reihenmontage bei Umgebungstemperatur (55 °C)\*<sup>2</sup>
- 3 ..... Einzigartige „Push-In Plus“-Technologie\*<sup>1</sup>
- 4 ..... Stirnseitiges Einstecken und stirnseitiges Entriegeln
- 5 ..... eCAD-Bibliothek
- 6 ..... Zertifizierung für CE, UL und CSA
- 7 ..... **Merkmale, die Energie und Ressourcen sparen**\*<sup>3</sup>

Stromverbrauch und Gerätegröße



\*1. Mit Ausnahme einiger Produkte

\*2. Reihenmontage ist innerhalb derselben Serie möglich

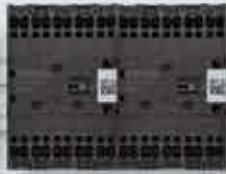
\*3. Geringerer Stromverbrauch und geringere Gerätegröße im Vergleich zu Vorgängerprodukten (2016)

# Umfassende Produktpalette für den Bau energie- und materialeffizienter Schaltschränke

DIN-Schienen-Reihenklemmen



Magnetschütze



Ultrakompaktes Schnittstellen-Anschlussystem



Gängige Reihenklemmen



Schaltnetzteile/zugehörige Ausrüstung



E/A-Relaismodule



Zeitrelais



Motorschutzrelais



Leistungsmonitore



Funk-Drucktaster



Zustandüberwachungsgeräte



Temperaturregler



Schaltnetzteile/zugehörige Ausrüstung



## Produkte, die erheblich zu einer besseren Energie- und Materialeffizienz beitragen können

Die folgenden Produkte besitzen energiesparende, ressourcenschonende und abfallreduzierende Merkmale, die zu einer bis zu 50-prozentigen Verbesserung führen (laut einer von OMRON im März 2023 durchgeführten Untersuchung).

Schaltnetzteile (Dreiphasig)



Schaltnetzteile (Einphasig)



Kompakte E/A-Relais



Relais, Halbleiterrelais



Unterbrechungsfreie Stromversorgungen

Maschinencontroller

Sicherheitsrelais



Manuelle Motorstarter

Drucktaster

Leistungsmonitore

Temperaturregler



Ultrakompaktes Schnittstellen-Anschlussystem

Elektronische DC-Schutzschalter

Motorschutzrelais/Zeitrelais

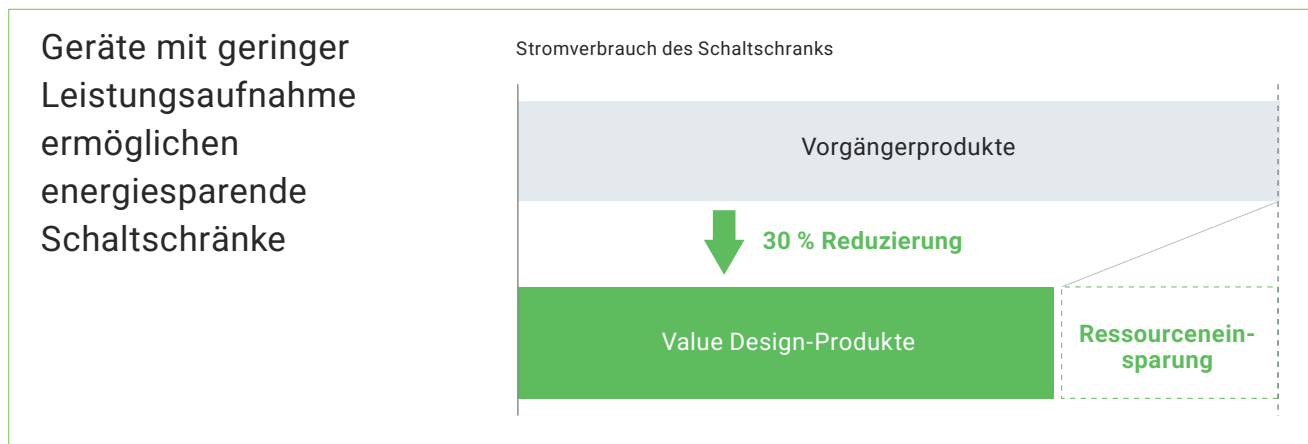
Temperaturregler













## Steigerung der Energieeffizienz

# Herstellung energiesparender Schaltschränke

Unsere Geräte mit geringer Leistungsaufnahme erleichtern die Herstellung energiesparender Schaltschränke ohne Kompromisse bei der Designphilosophie.



## Reduzierung des Stromverbrauchs von Schaltschränken durch Geräteaustausch

FRÜHER		Maximaler Stromverbrauch		Value Design for Panel		Maximaler Stromverbrauch	
	S8FS-G (600 W × 3 Einheiten)	228 W			S8VK-W (2-kW-Ausführung)	99 W	57 % Reduzierung
	S8VS (240 W)	33 W			S8VK-S (240 W)	18 W	44 % Reduzierung
	E5CN	7,5 W	▶		E5CC	6,5 W	13 % Reduzierung
	H3DK-M	1,1 W			H3DT-N	0,2 W	78 % Reduzierung
	K8AK-PH	4,1 W			K8DT-PH	2,6 W	37 % Reduzierung

# Reduzierung des Stromverbrauchs durch Überprüfung der Spezifikationen

## Prüfung der Spannungsversorgungsspezifikationen

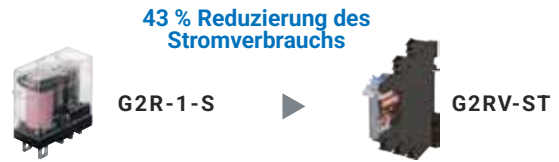
Spezifikationsänderungspunkt:  
Schaltungsänderungen verbunden mit Schalten des Transformators + einphasig zu dreiphasig



## Optimierung der Lebensdauerspezifikationen

Spezifikationsänderungspunkt: Relaislebensdauer:  
min. 500.000 Betätigungen → min. 100.000 Betätigungen (bei 5 A)  
(Schaltbar, wenn die geforderte Lebensdauer 100.000 Betätigungen oder weniger beträgt.)

Spezifikationsänderungspunkt: Relaislebensdauer:  
min. 250.000 Betätigungen → min. 70.000 Betätigungen (bei 5 A)  
(Schaltbar, wenn die geforderte Stromstärke 6 A oder die geforderte Lebensdauer 70.000 Betätigungen oder weniger beträgt.)



Der Stromverbrauch kann leicht durch Prüfung des neuesten Modells mit reduzierter Leistungsaufnahme und Prüfung des am besten geeigneten Modells zur Optimierung der Anwendung reduziert werden.

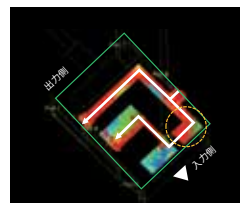
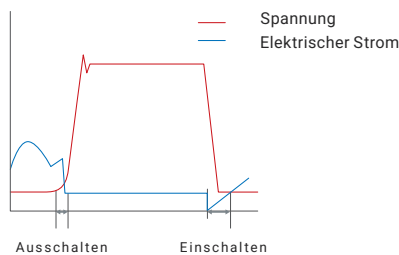
## Einführung von Technologie für Gerät mit geringer Leistungsaufnahme

### Design mit hoher Dichte/hoher Effizienz zur Reduzierung des Stromverbrauchs von Spannungsversorgungen



**Reduzierung der Schaltverluste** durch weiches Schalten (Minimierung der Schnittpunkte zwischen Spannungs- und Stromkurven)

**Entstörfilterung optimiert** durch Wärmeanalyse



### Einzigartige stromsparende Anzeigemethode, die den Stromverbrauch des Temperaturreglers reduziert



**FRÜHER**

Direkt beleuchtet



Anzahl der leuchtenden LEDs: **13**



**DANACH**

Rand beleuchtet



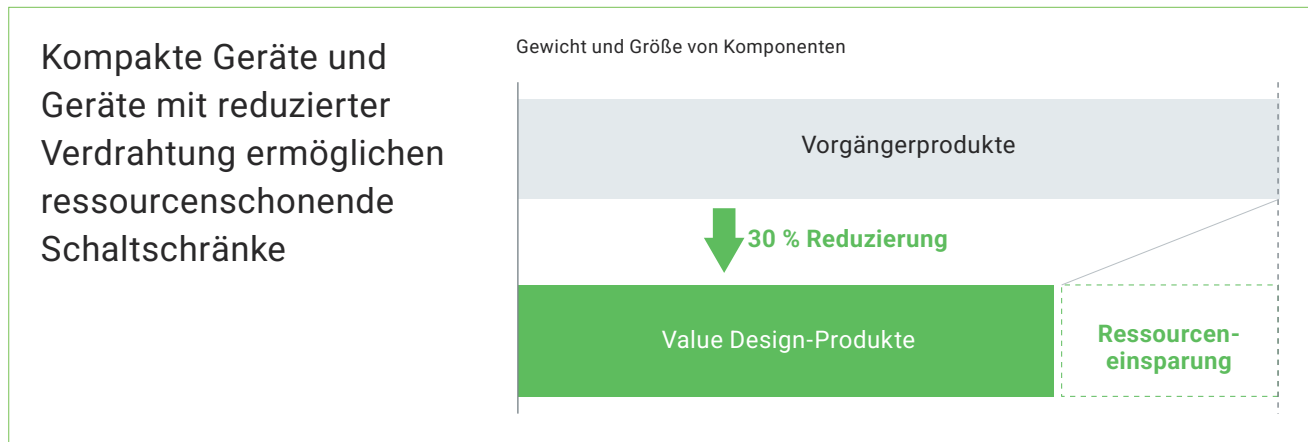
Anzahl der leuchtenden LEDs: **3**



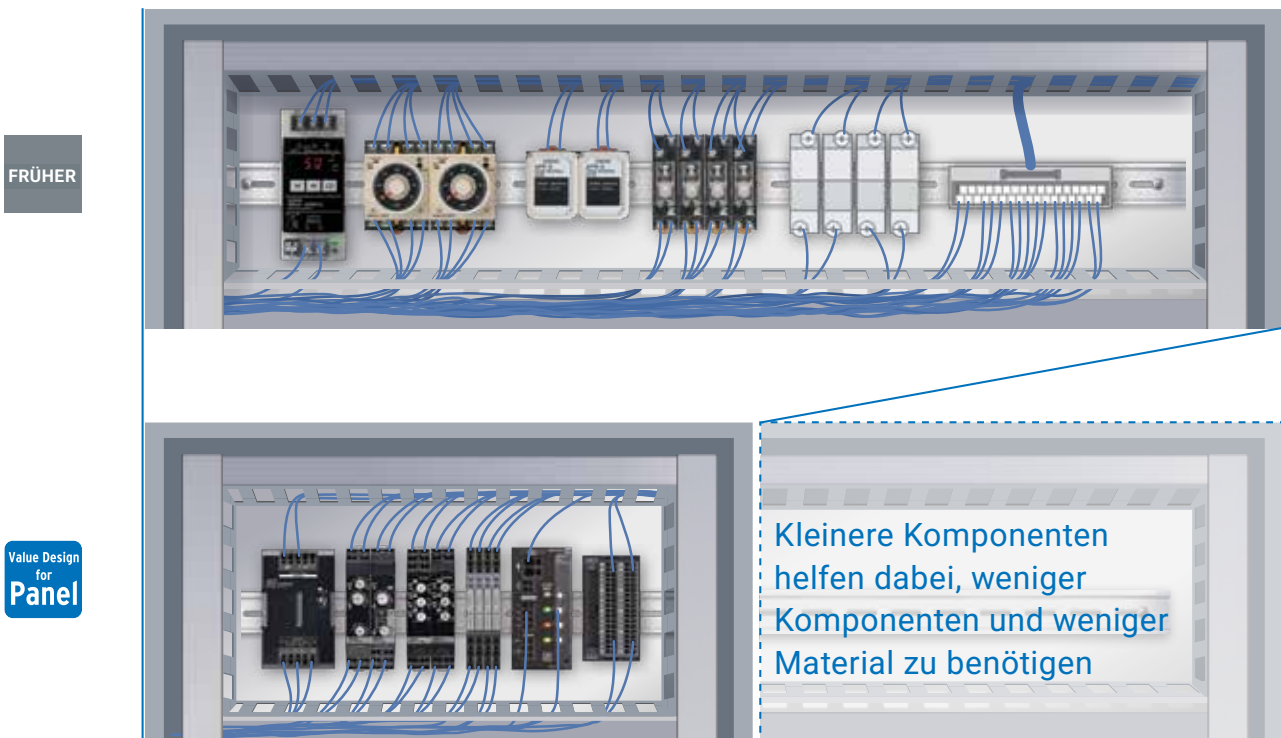
## Verbesserung der Materialeffizienz

# Bau von materialsparenden Schaltschränken

Kompakte, schmale Geräte mit einheitlicher Höhe und Geräte mit reduzierter Verdrahtung ermöglichen ressourcenschonende angekaufte Komponenten für Schaltschränke.



Miniaturisierung von Geräten und reduzierte Verdrahtung ermöglichen einen ressourcenschonenden Materialeinsatz für Schaltschränke



Steuerungskomponenten, für die eine Ressourceneinsparung infrage kommt



Schaltschrank



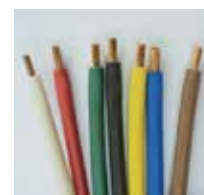
Produkt



Kabelkanal



DIN-Schiene



Kabel

# Leichte Komponenten unterstützen Materialeinsparungen bei Schaltschränken

**FRÜHER**

		Gewicht
	S8FS-G (600 W, 3 Einheiten)	4.620 g
	XW2R	113 g
	G7TC	728 g
	S8VS	1.600 g
	E5CN	190 g
	H3DK-M	145 g
	K8AK-PH	171 g



**Value Design  
for  
Panel**

		Gewicht	
	S8VK-W (2-kW-Aus- führung)	3.600 g	22 % Reduzierung
	XW2K	83 g	27 % Reduzierung
	G70V	408 g	44 % Reduzierung
	S8VK-S	945 g	41 % Reduzierung
	E5CC	157 g	17 % Reduzierung
	H3DT-N	122 g	16 % Reduzierung
	K8DT	118 g	31 % Reduzierung

## Energie sparen

# Überwachung des Stromverbrauchs von Schaltschränken

OMRON hilft Ihnen bei der Messung, wie effektiv Value Design-Produkte den Stromverbrauch von Schaltschränken tatsächlich reduzieren.

Leistungsüberwachung erleichtert die Bewertung des Einsparungseffekts

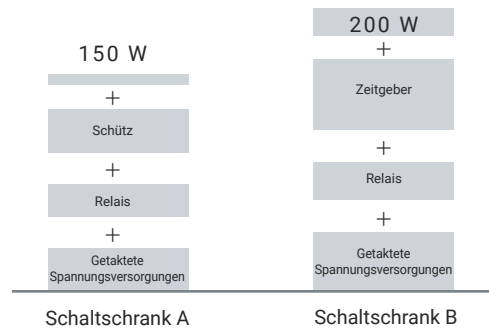


## Leistungsüberwachungsmodule bieten eine Visualisierung des Einsparungseffekts für jeden Schaltschrank

FRÜHER

Die Bewertung der Stromverbrauchsreduzierung erfordert einen erheblichen Aufwand, da jeder Schaltschrank über eine unterschiedliche Gerätekonfiguration verfügt und daher separat gemessen werden muss

Messungen für die jeweiligen Modelle erfasst und dann summiert



Value Design  
for  
**Panel**

Leistungsüberwachung visualisiert ständig den Stromverbrauch, ohne dass separate Messungen benötigt werden

Kontinuierliche sofortige Messung ohne individuelle Messung



Schaltschrank A

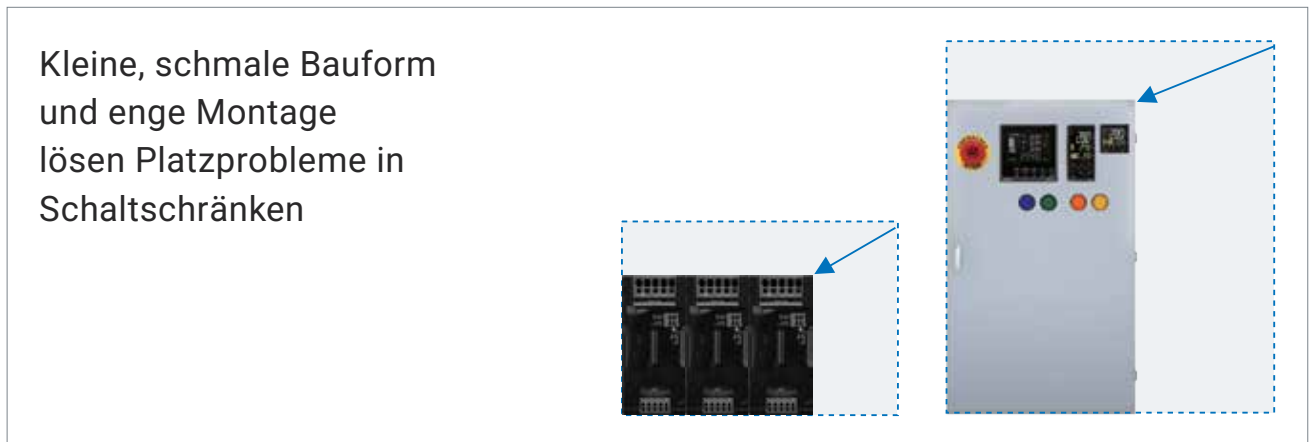
Schaltschrank B

Leistungsüberwachungsmodule (KM-N2-FLK)

# Weiterentwicklung des Schaltschrankbaus

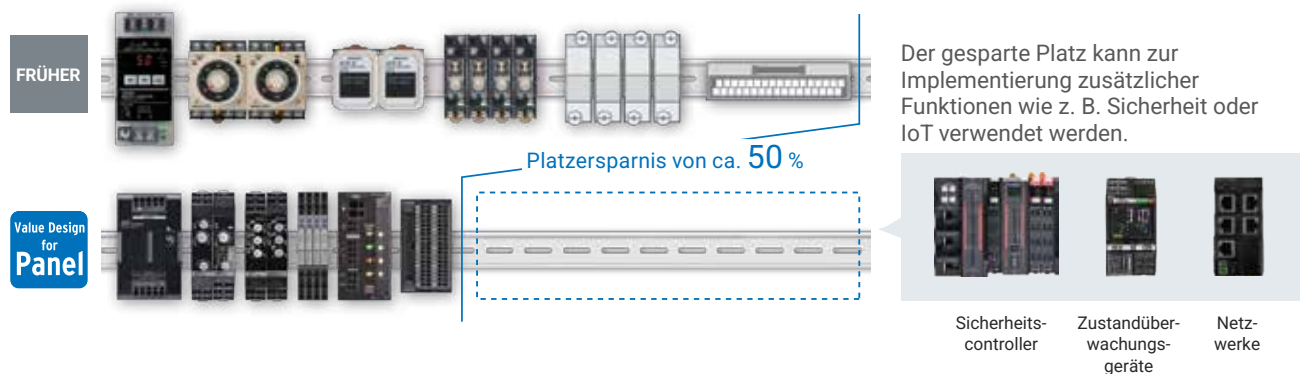
## Platzsparende und fortschrittliche Schaltschränke

Einheitliche Größe und Reihenmontage ermöglichen kompaktere Schaltschränke mit zusätzlicher Funktionalität.



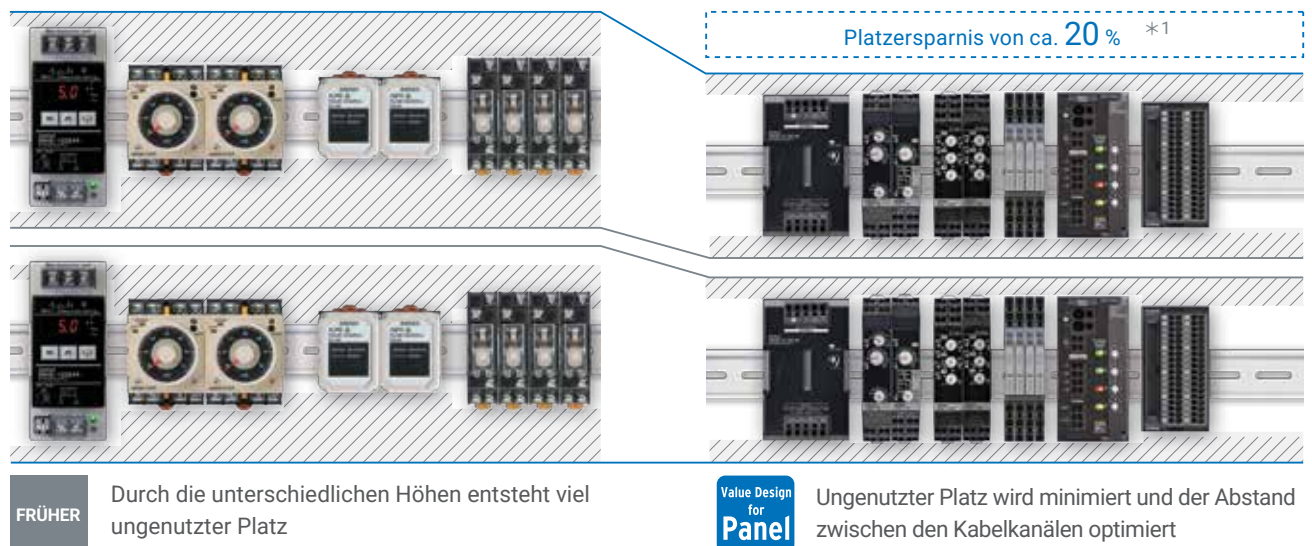
### Kompakte, für Reihenmontage geeignete Technologie spart Platz und ermöglicht die Herstellung fortschrittlicher Schaltschränke

In der Überarbeitungsphase kann eine neue Funktion hinzugefügt werden, um die Produktqualität zu verbessern und die Sicherheit der Produktionslinie sicherzustellen.



### Gleichmäßige Höhe minimiert ungenutzten Platz und reduziert die Gesamtgröße von Schaltschränken

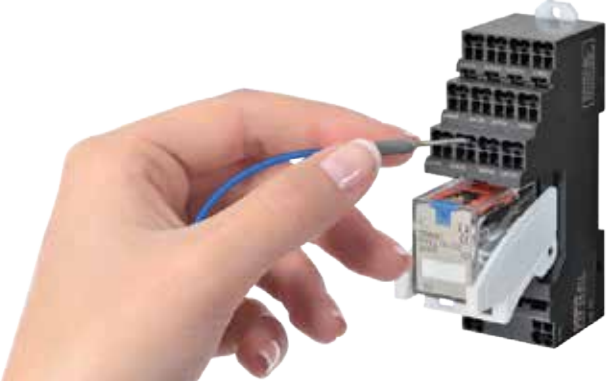
Beim Design neuer Schaltschränke sorgt eine reduzierte Höhe für eine klare Sicht auf die gesamte Produktionslinie, was die Sicherheit verbessert.



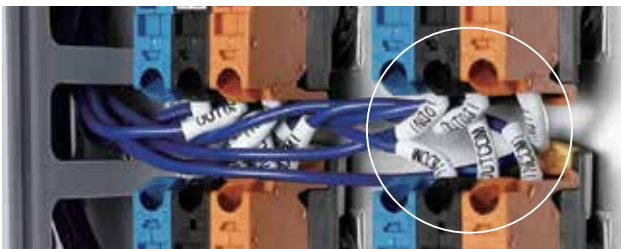
# Unkompliziert und einfach in der Handhabung Reduzierter Verdrahtungsaufwand

„Push-In Plus“-Technologie und Kabeleinführung/-freigabe von vorn machen die Verdrahtung schneller und einfacher.

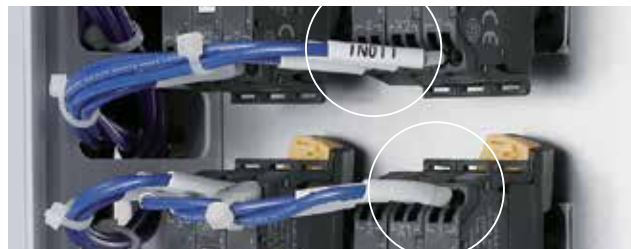
„Push-In Plus“-  
Technologie  
löst die Verdrahtungs-  
probleme in  
Schaltschränken



Verdrahtung von vorn verbessert die Verarbeitbarkeit und Sicherheit ohne störende Kabel selbst auf engem Raum zwischen Geräten

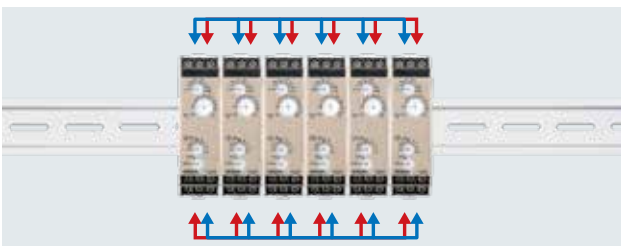


**FRÜHER** Die Verdrahtung an engen Stellen wird durch störende Kabel aufgrund von vertikal zu verdrahtenden Schraubklemmen erschwert

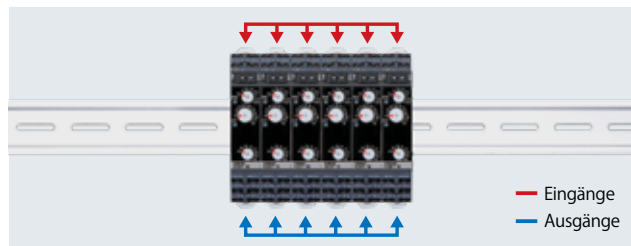


**Value Design for Panel** Verdrahtung ohne gegenseitige Störung verbessert Verarbeitbarkeit und Sicherheit

Verbesserte Verarbeitbarkeit bei der Verdrahtung durch einheitliche Positionen der E/A-Klemmen oben und unten



**FRÜHER** Schwierige Verdrahtung aufgrund von gemischten E/A-Klemmen, die sich sowohl oben als auch unten befinden



**Value Design for Panel** Eine vereinheitlichte Methode mit Eingängen oben und Ausgängen unten

Einfaches Verdrahten von Litzen mit beiden Händen, wobei der Schraubendreher gehalten wird



**FRÜHER** Einhändiges Verdrahten, die andere Hand hält den Schraubendreher

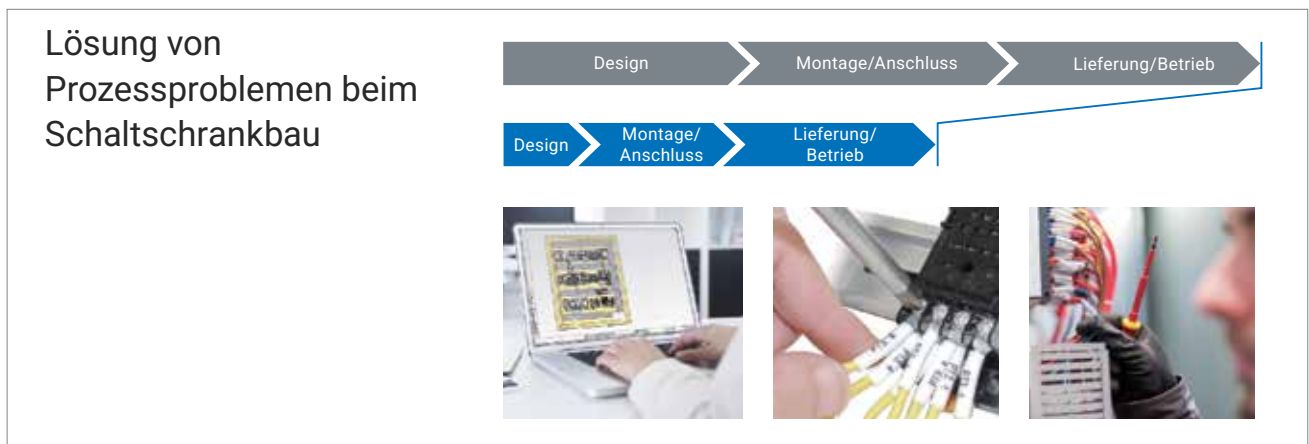


Litzen, Einzeldrähte und Aderendhülsen werden unterstützt

**Value Design for Panel** Verdrahten mit beiden Händen, weil der Schraubendreher in der Löseöffnung gehalten wird

# Verkürzte Vorlaufzeit für den Bau von Schaltschränken

Kompatibel mit eCAD und weltweiten Sicherheitsnormen, was den gesamten Prozess der Schaltschrankfertigung beschleunigt.



**Design** eCAD-Bibliothek für alle Modelle reduziert den Designaufwand erheblich

OMRON liefert die Bibliotheken für über 48.000 Modelle\*2, was in der Branche führend ist, um den Aufwand für elektrische Entwurfszeichnungen und Datenerstellung deutlich zu senken.

Bis zu **50%** \*1

**eCAD-Partner**

Durch die Zusammenarbeit mit verschiedenen Partnern bieten wir Ihnen mehr Auswahl für Ihre eCAD-Lösungen.

E3.series ist ein Produktname der Zuken Inc. für deren Elektro- und Steuerkabel-Designlösung. EPLAN ist eine eingetragene Handelsmarke der EPLAN Software & Service GmbH & Co. KG.



\*1. Im Fall der ZUKEN E3.series  
\*2. Im Fall von EPLAN, basierend auf von OMRON im Dezember 2020 durchgeführte Untersuchungen

**Montage/Anschluss** „Push-In Plus“-Technologie erfordert nur einen einzelnen Arbeitsschritt, was den Verdrahtungsaufwand erheblich reduziert

Ersparnis von ca. **60%** \*3

1. Schraube entfernen
2. Mit Klemme verbinden
3. Schraube festziehen
4. Prüfmarkierung aufbringen
5. Schraube nachziehen

1. In die Klemme einführen

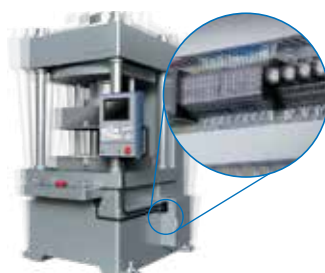
**FRÜHER** Viele Schritte nötig, um eine Schraubklemme zu verdrahten

**Value Design for Panel** „Push-In Plus“-benötigt nur einen Arbeitsschritt

\*3. Die Angaben für „Push-In Plus“- und Schraub-Reihenklappen basieren auf tatsächlichen Messdaten von OMRON.

**Lieferung/Betrieb** Kein Nachziehen nötig, selbst wenn die Klemmen Vibration ausgesetzt sind

Der Druck der Klemmenfeder hält die Aderendhülse oder den Draht dank „Push-In Plus“-Technologie sicher fest, womit das Lockern von Schrauben oder eine Trennung aufgrund von Vibrationen kein Problem mehr darstellen.



**FRÜHER** Die Schraube löst sich durch Vibration und fällt herunter



Vor Export und Versand ist ein Nachziehen nötig



**Value Design for Panel** Kein Herunterfallen oder Nachziehen von Schrauben





# Auswahlhilfe

Erhältlich in großer Auswahl von Eingang bis zu Steuerung, Ausgang und Sicherheit.

>S.18-19

Getaktete Spannungsversorgungen (Einphasig) S8VK-S		Getaktete Spannungsversorgungen (Einphasig/mit Displays und Kommunikation) S8VK-X		Entstörfilter S8V-NF	
Getaktete Spannungsversorgungen (Dreiphasig/einphasig) S8VK-WA (Dreiphasig) S8VK-WB		Elektronische DC-Schutzschalter S8V-CP			

>S.20-21

Magnetschütze (Schütz) J7KC	
Manuelle Motorstarter J7MC	
Thermische Überlastrelais J7TC	
Hilfsrelais (Schütz-Relais) J7KCA	


>S.26

Halbleiter-Zeitrelais H3DT	
----------------------------	---



>S.27

Motorschutzrelais K8DT	
------------------------	---

>S.28

DIN-Schienen-Reihenklemmen XW5T	
---------------------------------	---

>S.29

Ultrakompaktes Schnittstellen-Anschlusssystem XW2K	
Ultrakompakte gängige Reihenklemmen XW2K-COM	



>S.28

Gängige Reihenklemmen  
XW6T



>S.31

Unterbrechungsfreie  
Stromversorgungen  
S8BA



>S.30

Leistungsmonitore  
KM-N2/KM-N3



>S.32-33

Temperaturregler  
Serie E5CC-B/E5EC-B/E5DC-B



>S.30

Halbleiterrelais für Heizungen  
G3PJ



>S.31

Drucktaster  
Not-Halt-Tastenschalter  
A22N-P/A22NE-P



>S.22-23

Sockel mit  
„Push-in Plus“-Technologie  
PYF-□□-PU/PTF-□□-PU  
P2RF-□□-PU/P7SA-PU



Kompakte E/A-Relais  
G2RV-ST



Kompakte E/A-Halbleiterrelais  
G3RV-ST



Klemmenrelais  
G6D-F4PU/G3DZ-F4PU



E/A-Relaismodule  
G70V



## Einphasig, Eingangsausführung S8VK-S

Kat. Nr. T205

- Kompakt und Reihenmontage für Platzersparnis
- Bessere Beständigkeit gegenüber Umwelteinflüssen dank beschichteter Leiterplatten



Nenneingangsspannung	Nennausgangsspannung	Nennleistung	Nennausgangsstrom	Maximaler Boost-Strom	Modell	Abmessungen B×H×T (mm)
100 bis 240 V AC (zulässiger Bereich: 85 bis 264 V AC oder 90 bis 350 V DC)	24 V DC	30 W	1,3 A	1,56 A	S8VK-S03024	32×90×86
		60 W	2,5 A	3 A	S8VK-S06024	32×90×86
		120 W	5 A	6 A	S8VK-S12024	55×90×86
		240 W	10 A	15 A	S8VK-S24024	38×124×117,8
		480 W	20 A	30 A	S8VK-S48024	60×124×117,8

## Einphasig, Eingangsausführung (mit Display und Kommunikation) S8VK-X

Kat. Nr. T210

- Produktaustauschzeit, Ausgangsspannung, Ausgangsstrom und mehr sind auf dem Netzwerk verfügbar und können zusammen verwaltet werden.
- Produktstatus kann vor Ort mithilfe des Displays geprüft werden.



Mit Display

Nenneingangsspannung	Nennausgangsspannung	Nennleistung	Nennausgangsstrom	Maximaler Boost-Strom	Modell	Abmessungen B×H×T (mm)
100 bis 240 V AC (zulässiger Bereich: 85 bis 264 V AC, 90 bis 350 V DC)	24 V DC	90 W	3,75 A	–	S8VK-X09024A-EIP	55×90×86
		120 W	5 A	6 A	S8VK-X12024A-EIP	55×90×86
		240 W	10 A	15 A	S8VK-X24024A-EIP	38×124×117
		480 W	20 A	30 A	S8VK-X48024A-EIP	60×124×117

Ohne Display

Nenneingangsspannung	Nennausgangsspannung	Nennleistung	Nennausgangsstrom	Maximaler Boost-Strom	Modell	Abmessungen B×H×T (mm)
100 bis 240 V AC (zulässiger Bereich: 85 bis 264 V AC, 90 bis 350 V DC)	5 V DC	30 W	5 A *1	6 A	S8VK-X03005-EIP	40×90×86
	12 V DC	60 W	4,5 A *2	5,4 A	S8VK-X06012-EIP	40×90×86
			2,5 A	3 A	S8VK-X06024-EIP	40×90×86
	24 V DC	90 W	3,75 A	–	S8VK-X09024-EIP	55×90×86
		120 W	5 A	6 A	S8VK-X12024-EIP	55×90×86
		240 W	10 A	15 A	S8VK-X24024-EIP	38×124×117
		480 W	20 A	30 A	S8VK-X48024-EIP	60×124×117

\*1. Ausgangsleistung beträgt 25 W bei Nennausgangsstrom.

\*2. Ausgangsleistung beträgt 54 W bei Nennausgangsstrom.

Detaillierte Informationen wie Formate und Optionen in Ergänzung zu den aufgeführten finden Sie im Katalogdatenblatt jedes Produkts. T (Tiefe) der Außenmaße ist die Länge von der Vorderseite der DIN-Schiene.

# Dreiphasig, Eingangsausführung S8VK-W

Kat. Nr. T219



- Spannungsversorgungen mit dreiphasigem Eingang, harmonisiert mit dem Value Design for Panel-Konzept.
- Mit einer Produktpalette, die zwei Modelltypen umfasst, Eingang 200 bis 240 V und Eingang 380 bis 480 V.

Nenningangsspannung	Nennausgangsspannung	Nennleistung	Nennausgangsstrom	Maximaler Boost-Strom	Modell	Abmessungen B×H×T (mm)
Dreiphasig/einphasig 200 bis 240 V AC (zulässiger Bereich: dreiphasig/einphasig 170 bis 264 V AC, 240 bis 350 V DC)	24 V DC	240 W	10 A	15 A	S8VK-WA24024	55×124×117
		480 W	20 A	30 A	S8VK-WA48024	65×124×117
		960 W	40 A	60 A	S8VK-WA96024	118×124×117
Dreiphasig/einphasig 200 bis 240 V AC (zulässiger Bereich: Dreiphasig/einphasig 170 bis 264 V AC, 240 bis 384 V AC)	24 V DC	2.000 W	85 A	127,5 A	S8VK-WA20224	190×124×129
	48 V DC		45 A	67,5 A	S8VK-WA20248	190×124×129

Nenningangsspannung	Nennausgangsspannung	Nennleistung	Nennausgangsstrom	Maximaler Boost-Strom	Modell	Abmessungen B×H×T (mm)
Dreiphasig/zweiphasig 380 bis 480 V AC (zulässiger Bereich: Dreiphasig/zweiphasig 320 bis 576 V AC, 450 bis 810 V DC)	24 V DC	240 W	10 A	15 A	S8VK-WB24024	55×124×117
		480 W	20 A	30 A	S8VK-WB48024	65×124×117
		960 W	40 A	60 A	S8VK-WB96024	118×124×117
	48 V DC	240 W	5 A	7,5 A	S8VK-WB24048	55×124×117
		480 W	10 A	15 A	S8VK-WB48048	65×124×117
		960 W	20 A	30 A	S8VK-WB96048	118×124×117

# Entstörfilter S8V-NF

Kat. Nr. T212

- Mit kompakter, platzsparender Bauweise
- Push-In-Anschluss für sicheres und einfaches Verdrahten



Nenningangsspannung	Nennausgangsspannung	Modell	Abmessungen B×H×T (mm)
250 V AC	3 A	S8V-NFS203	32×90×86
250 V DC	6 A	S8V-NFS206	

# Elektronische DC-Schutzschalter S8V-CP

Kat. Nr. T226

- Vereinfachtes Sicherheitsdesign von DC-Schaltungen
- Spart auch bei Mehrkanalgeräten Platz



Anzahl der Kanäle	Ausgang UL-Klasse 2	Nennausgangsspannung	Modell	Abmessungen B×H×T (mm)
4 Kanäle	Schließer	24 V DC	S8V-CP0424	44,8×90×90,8
	JA		S8V-CP0424S	
8 Kanäle	Schließer		S8V-CP0824	42×127×118,1

# Magnetschütze (Schütz) J7KC

Kat. Nr. J230

- Motorsteuerung bis 2,2 kW (200 bis 240 V AC) ,5,5 kW (380 bis 440 V AC), kompatibel mit Klasse AC-3, ideal für kleine Pumpen wie Förderer und Kühlmittelpumpen.
- Magnetschütz mit Spiegelkontakten gemäß EN 60947-4-1 in Sicherheitsanwendungen, deren Schaltfunktion von einem sicherheitsbezogenen System gesteuert wird.



Produkttyp	Betrieb	Schaltleistung	Hilfskontakt	Modell	Abmessungen BxHxT (mm)
Magnetschütz	AC-betrieben	24 V AC	SPST-1NO	J7KC-12-10 AC24	45x67,5x49
			SPST-1NC	J7KC-12-01 AC24	
		100 V AC	SPST-1NO	J7KC-12-10 AC100	
			SPST-1NC	J7KC-12-01 AC100	
		200 V AC	SPST-1NO	J7KC-12-10 AC200	
			SPST-1NC	J7KC-12-01 AC200	
		230 V AC	SPST-1NO	J7KC-12-10 AC230	
			SPST-1NC	J7KC-12-01 AC230	
	DC-betrieben (mit integriertem Überspannungsableiter)	24 V DC	SPST-1NO	J7KC-12-10 DC24	
			SPST-1NC	J7KC-12-01 DC24	
Magnetisches Wendesetz	AC-betrieben	200 V AC	SPST-2NO	J7KCR-12-10 AC200	90,5x77,5x78
			SPST-2NC	J7KCR-12-01 AC200	
	DC-betrieben (mit integriertem Überspannungsableiter)	24 V DC	SPST-2NO	J7KCR-12-10 DC24	
			SPST-2NC	J7KCR-12-01 DC24	

## Hilfskontakteinheit

Anzahl der Pole	Hilfskontakt	Modell
2-polig	2PST-1NO 1NC	J73KC-AM-11
4-polig	4PST-4NO	J73KC-AM-40
	4PST-2NO 2NC	J73KC-AM-22
	4PST-4NC	J73KC-AM-04

# Hilfsrelais (Schütz-Relais) J7KCA

Kat. Nr. J232

- Gleiche Form wie J7KC Magnetschütze, ideal zur Standardisierung der Schaltschrankkonstruktion



Schaltleistung	Kontaktkonfiguration	Modell	Abmessungen BxHxT (mm)
24 V DC	4PST-4NO	J7KCA-40 DC24	45x67,5x49
	4PST-3NO 1NC	J7KCA-31 DC24	
	4PST-2NO 2NC	J7KCA-22 DC24	

Detaillierte Informationen wie Formate und Optionen in Ergänzung zu den aufgeführten finden Sie im Katalogdatenblatt jedes Produkts.

# Manuelle Motorstarter J7MC

Kat. Nr. T212



- MPCB-System, Schutz vor Überlastung, Phasenausfall und Kurzschluss
- In Kombination mit dem Magnetschützmodell J7KC ideal geeignet für die Steuerung von Motoren der Klasse AC-3, 2,2 kW (200 bis 240 V AC) \*1 oder 5,5 kW (380 bis 440 V AC).

\*1. Gemäß JIS C 8201-4-1

Dreiphasig, Standard-Motorleistung und Volllaststrom (Referenzwerte)*2 200 bis 240 V AC		Stromeinstellbereich Nennbetriebsstrom [A]	Wippschalter (Standardausführung)		Drehschalter (Hochleistungsausführung)		Magnetschützmodell
Leistung [kW]	Strom [A]		Modell	Größe BxHxT (mm)	Modell	Größe BxHxT (mm)	
-	-	0,1–0,16	J7MC-3P-E16	45x130x74,7	J7MC-3R-E16	45x130x94,7	J7KC-12
0,03	0,24	0,16–0,25	J7MC-3P-E25		J7MC-3R-E25		
0,06	0,37	0,25–0,4	J7MC-3P-E4		J7MC-3R-E4		
-	-	0,4–0,63	J7MC-3P-E63		J7MC-3R-E63		
0,1	0,68	0,63–1	J7MC-3P-1		J7MC-3R-1		
0,2	1,3	1–1,6	J7MC-3P-1E6		J7MC-3R-1E6		
0,4	2,3	1,6–2,5	J7MC-3P-2E5		J7MC-3R-2E5		
0,75	3,5	2,5–4	J7MC-3P-4		J7MC-3R-4		
-	-	4–6,3	J7MC-3P-6		J7MC-3R-6		
1,5	6,9	6,3–10	J7MC-3P-10		J7MC-3R-10		
2,2	9,5				J7MC-3R-13		
2,2	9,5				J7MC-3P-13		

\*2. Der dreiphasige Volllaststrom ist ein Referenzwert. Prüfen Sie bei Anwendung den Volllaststrom des Motors, den Sie verwenden.

# Thermische Überlastrelais J7TC

Kat. Nr. T212



- One-Touch-Installation mit Magnetschütz J7KC zur Konfiguration eines magnetischen Starters
- Motorschutz vor Überlast und Phasenausfall durch Kombination mit J7KC für bis zu 2,2 kW (240 V AC), 5,5 kW (440 V AC)

\*. Gemäß JIS C 8201-4-1

Dreiphasig, Standard-Motorleistung und Volllaststrom (Referenzwerte)			Stromeinstellbereich [A]	Modell	Größe BxHxT (mm)	Magnetschützmodell
Spannung Hauptschaltung	Leistung P(kW)	Strom Ie (A)				
4P AC200V 50 Hz	0,1	0,68	0,48–0,72	J7TC-01-E72	45x79,5x63,5	J7KC-12
	0,2	1,3	0,95–1,45	J7TC-01-1E4		
	0,4	2,3	1,7–2,6	J7TC-01-2E6		
	0,75	3,8	2,8–4,2	J7TC-01-4E2		
	1,5	7	5–7,5	J7TC-01-7E5		
	2,2	9,8	7–10,5	J7TC-01-10		

Hinweis: Der dreiphasige Volllaststrom ist ein Referenzwert. Prüfen Sie bei Anwendung den Volllaststrom des Motors, den Sie verwenden.

# Sockel mit „Push-in Plus“-Technologie

PYF-□□-PU/PTF-□□-PU/

P2RF-□□-PU/P7SA-PU

Kat. Nr. J212, J120






- Sockel mit arbeitssparender „Push-in Plus“-Technologie zur Serie für die Relais MY, LY, G2R-S und G7SA mit zwangsgeführten Kontakten hinzugefügt









Kompatibles Modell (typisches Beispiel)			Anzahl Pole	Modell	Größe B×H×T (mm)
Universalrelais	Serie MY	MY2	2	PYF-08-PU	31×90×71,4
		MY4	4	PYF-14-PU	
	Serie LY	LY2	2	PTF-08-PU	24,8×90×70,1
		LY2-CR	2	PTF-08-PU-L	24,8×90×52,1
		LY4	4	PTF-14-PU-L	43,4×90×52,1
	Serie G3H	G3H	1	PTF-08-PU	24,8×90×70,1
		G3HD			
	Serie G9H	G9H			
Serie G2R-□-S	G2R-1-S	1	P2RF-05-PU	15,5×90×57	
	G2R-2-S	2	P2RF-08-PU		
Zeitrelais	Serie H3Y□H3YN	H3Y(N)-2-B	2	PYF-08-PU-L	31×90×57
		H3Y(N)-4-B	4	PYF-14-PU-L	
	Serie H3RN	H3RN-1-B	1	P2RF-05-PU	15,5×90×57
		H3RN-2-B	2	P2RF-08-PU	
Leckagesensoren	Serie K7L	K7L-□B	2		
Relais mit zwangsgeführten Kontakten	Serie G7SA	G7SA	4	P7SA-10F-ND-PU DC24	22,5×100×61
			6	P7SA-14F-ND-PU DC24	27,7×100×61

Detaillierte Informationen wie Formate und Optionen in Ergänzung zu den aufgeführten finden Sie im Katalogdatenblatt jedes Produkts.





## PYF-PU – kompatible Modelle

Kompatible Modelle	Universalrelais		SSRs	Zeitrelais	
	MY2	MY4	G3F/G3FD	H3Y(N)-2-B	H3Y(N)-4-B
Anzahl Pole	2	4	1	2	4
Sockelmodell	PYF-08-PU	PYF-14-PU	PYF-08-PU	PYF-08-PU-L <sup>1</sup>	PYF-14-PU-L <sup>1</sup>
Produktbild					

## PTF-PU – kompatible Modelle

Kompatible Modelle	Universalrelais			SSRs	Temperaturregler	
	LY2	LY2-CR	LY4	Serie G3H/G3HD/ G9H	E5L-A	E5L-C
Anzahl Pole	2	2	4	1	-	-
Sockelmodell	PTF-08-PU	PTF-08-PU-L <sup>1</sup>	PTF-14-PU-L <sup>1</sup>	PTF-08-PU	PTF-14-PU-L <sup>1</sup>	PTF-14-PU-L <sup>1</sup>
Produktbild						

## P2RF-PU – kompatible Modelle

Kompatible Modelle	Universalrelais		SSRs	Zeitrelais		Leckagesensorverstärker
	G2R-1-S	G2R-2-S	G3R-I/O/G3RZ	H3RN-1-B	H3RN-2-B	K7L-B
Anzahl Pole	1	2	1	1	2	-
Sockelmodell	P2RF-05-PU	P2RF-08-PU	P2RF-05-PU	P2RF-05-PU	P2RF-08-PU	P2RF-08-PU
Produktbild						

## P7SA-PU – kompatible Modelle

Kompatible Modelle	Relais mit zwangsgeführten Kontakten	
	G7SA	G7SA
Anzahl Pole	4	6
Sockelmodell	P7SA-10F-ND-PU DC24	P7SA-14F-ND-PU DC24
Produktbild		

\*Ein Lösehebel ist nicht enthalten.

## Kompakte E/A-Relais G2RV-ST

Kat. Nr. J267



- Kompaktes E/A-Relais mit 6,2 mm Breite
- Die Prüftastenfunktion und das montierte Relais verwenden Einsteck-Klemmen, die beim Austausch schwer zu biegen sind.
- Da das G2RV ein transparentes Gehäuse hat, kann der Kontaktzustand mit bloßem Auge erkannt werden, was die Prüfung auf Abnormalitäten am Einbauort erleichtert.

Klassifizierung	Verriegelungshebel (Prüfschalter)	Nenneingangsspannung	Modell	Größe B×H×T (mm)
Standard	Nein	12 V DC	G2RV-ST500 12 V DC	6,2×90×88
		24 V DC	G2RV-ST500 24 V DC	
		24 V AC/V DC	G2RV-ST500 24 V AC/V DC	
		48 V AC/V DC	G2RV-ST500 48 V AC/V DC	
		100 V AC	G2RV-ST500 100 V AC	
		200 V AC	G2RV-ST500 200 V AC	
	Ja	24 V DC	G2RV-ST501 24 V DC	
		24 V AC/V DC	G2RV-ST501 24 V AC/V DC	
Mikrolasten	Nein	12 V DC	G2RV-ST500-AP 12 V DC	
		24 V DC	G2RV-ST500-AP 24 V DC	
		24 V AC/V DC	G2RV-ST500-AP 24 V AC/V DC	

## Kompakte E/A-Halbleiterrelais G3RV-ST

Kat. Nr. J267



- Breite 6,2 mm, SSR (Halbleiterrelais) mit hoher Frequenz und hoher Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit.

Geeignete Ausgangslast	Nulldurchgangs-Funktion	Nenneingangsspannung	Modell	Größe B×H×T (mm)
Gleichstromlast	-	12 V DC	G3RV-ST500-D 12 V DC	6,2×90×88
		24 V DC	G3RV-ST500-D 24 V DC	
		24 V AC/V DC	G3RV-ST500-D 24 V AC/V DC	
		100 V AC	G3RV-ST500-D 100 V AC	
		200 V AC	G3RV-ST500-D 200 V AC	
DC-Last (schnelles Öffnen und Schließen)	-	24 V DC	G3RV-ST500-D-H 24 V DC	
		24 V AC/V DC	G3RV-ST500-D-H 24 V AC/V DC	
Wechselstromlast	Ja	12 V DC	G3RV-ST500-A 12 V DC	
		24 V DC	G3RV-ST500-A 24 V DC	
		24 V AC/V DC	G3RV-ST500-A 24 V AC/V DC	
	Nein	12 V DC	G3RV-ST500-AL 12 V DC	
		24 V DC	G3RV-ST500-AL 24 V DC	
		24 V AC/V DC	G3RV-ST500-AL 24 V AC/V DC	

Detaillierte Informationen wie Formate und Optionen in Ergänzung zu den aufgeführten finden Sie im Katalogdatenblatt jedes Produkts.

# Klemmenrelais

## G6D-F4PU/G3DZ-F4PU

Kat. Nr. J228



- Modell mit „Push-In Plus“-Technologie zu Anschlussrelais mit 4-Punkt-Ausgang hinzugefügt.
- Der Nennstrom von 5 A wird mit optimalen Designs gegenüber der konventionellen Schraubausführung G6D-F4B (Nennstrom 3 A) erreicht.

### Große Bandbreite an Anwendungen

Montiertes Relais	Kontaktform	Schaltleistungen	Modell	Größe B×H×T (mm)
Mechanisches Relais	SPST x 4 (1NO x 4)	12 V DC	G6D-F4PU DC12	31×90×35
		24 V DC	G6D-F4PU DC24	
12 V DC		G3DZ-F4PU DC12		
24 V DC		G3DZ-F4PU DC24		
Leistungs-MOSFET-Relais				

# E/A-Relaismodule

## G70V

Kat. Nr. J215



- E/A-Relaisanschlüsse mit 16 Punkten und „Push-in Plus“-Reihenklammern zur Verkleinerung von Schaltschränken und zur Verringerung des Arbeitsaufwands

Klassifizierung	Punkt	Gemeinsame Leitung		Nennspannung	Modell	Größe B×H×T (mm)
		Reihenklammenseite	Steckverbinderseite			
Eingang	16	Keine internen Verbindungen	NPN (- gemeinsam)	24 V DC	G70V-SID16P	143×90×56
			PNP (+ gemeinsam)		G70V-SID16P-1	
		16 Punkte intern verbunden	NPN (- gemeinsam)		G70V-SID16P-C16	
			PNP (+ gemeinsam)		G70V-SID16P-1-C16	
Ausgang		Keine internen Verbindungen	NPN (+ gemeinsam)		G70V-SOC16P	
			PNP (- gemeinsam)		G70V-SOC16P-1	
		Alle 4 Punkte intern verbunden in der unteren Reihe der Reihenklammer	NPN (+ gemeinsam)		G70V-SOC16P-C4	
			PNP (- gemeinsam)		G70V-SOC16P-1-C4	

- Breite 6,2 mm, SSR (Halbleiterrelais) mit hoher Frequenz und hoher Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit.
- Kompakte Form mit einer Schaltleistung von bis zu 3 A (DC) und 2 A (AC)

# Halbleiter-Zeitrelais H3DT



Kat. Nr. M090

- Kompakte Zeitrelais (17,5 mm Breite) mit zwei Kontaktsätzen: eines der kompaktesten Zeitrelais der Welt. \*1
- Reduziert den Stromverbrauch (Wirkleistung) um bis zu 60 % zur Reduzierung der Wärmeentwicklung in Schaltschränken.\*2

\*1. Laut einer von OMRON im Februar 2020 durchgeführten Untersuchung.

\*2. Basierend auf einem von OMRON durchgeführten Vergleich (mit Ausnahme von H3DT-H).

Betriebsarten	Versorgungsspannung	Typ	Steuerausgang	Modell	Größe B×H×T (mm)
Zeitrelais mit acht Modi	24 bis 240 V AC/DC	Standard-Zeitrelais mit acht Modi	Kontaktausgang, zweipoliger Wechsler (zweipoliger Wechsler mit Zeitbegrenzung oder einpoliger Wechsler mit Zeitbegrenzung + einpoliger Wechsler mit sofortiger Schaltung), Änderung per Schalter.	H3DT-N2	17,5×90×90
		Erweiterungs-Zeitrelais mit acht Modi		H3DT-L2	
		Standard-Zeitrelais mit acht Modi		H3DT-N1	
		Erweiterungs-Zeitrelais mit acht Modi		H3DT-L1	
Einschaltverzögerung	24 bis 240 V AC/DC	-	Kontaktausgang, zweipoliger Wechsler (zweipoliger Wechsler mit Zeitbegrenzung)	H3DT-A2	
		-	Kontaktausgang, einpoliger Wechsler (einpoliger Wechsler mit Zeitbegrenzung)	H3DT-A1	
Taktgeber mit Pausenbeginn, Pulsbeginn		Doppel-Zeitrelais (Unabhängige Einschalt- und Ausschaltzeiteinstellungen)	Kontaktausgang: einpoliger Wechsler	H3DT-F	
Stern-Dreieck		-	Kontaktausgänge Delta-Schaltung: einpoliger Wechsler, Sternschaltung: einpoliger Wechsler	H3DT-G	
Ausschaltverzögerung	100 bis 120 V AC	S-Serie (Zeitbereich: 0,1 bis 12 s)	Kontaktausgang: SPDT	H3DT-HCS	
		Serie L (Zeitbereich: 1,0 bis 120 s)		H3DT-HCL	
	200 bis 240 V AC	S-Serie (Zeitbereich: 0,1 bis 12 s)		H3DT-HDS	
		Serie L (Zeitbereich: 1,0 bis 120 s)		H3DT-HDL	
	24 bis 48 V AC/DC	S-Serie (Zeitbereich: 0,1 bis 12 s)		H3DT-HBS	
		Serie L (Zeitbereich: 1,0 bis 120 s)		H3DT-HBL	

Detaillierte Informationen wie Formate und Optionen in Ergänzung zu den aufgeführten finden Sie im Katalogdatenblatt jedes Produkts.

# Mess- und Überwachungsrelais K8DT



- Modelle mit Transistorausgängen für langfristige Kontaktzuverlässigkeit erhältlich.
- Verkleinerung des Schaltschranks und reduzierte Verdrahtung; flexibles Layout mit einer Breite von 17,5 mm
- „Push-In Plus“-Reihenklemmen für einfache Verdrahtung

Mess- und Überwachungsobjekt		Eingang	Ausgang	Alarmbetrieb	Funktion	Serienname*1	Größe B×H×T (mm)	
Motorschutz	Einphasig	Strom	Relaisausgang als einpoliger Wechsler oder ein Transistor	Ober- oder Untergrenze (geschaltet)	Unterstrom einphasig oder Überstrom einphasig	K8DT-AS Kat. Nr. N201	17,5×90×90	
				Ober- und Untergrenzen (redundanter Betrieb)	Unterstrom einphasig, Überstrom einphasig	K8DT-AW Kat. Nr. N202		
		Spannung		Ober- o der Untergrenze (geschaltet)	Unterspannung einphasig oder Überspannung einphasig	K8DT-VS Kat. Nr. N203		
				Ober- und Untergrenzen (redundanter Betrieb)	Unterspannung einphasig, Überspannung einphasig	K8DT-VW Kat. Nr. N204		
	Dreiphasig	Spannung		Fest	Fest	Phasenlage, Phasenausfall		K8DT-PH Kat. Nr. N206
					Ober- und Untergrenzen	Phasenlage, Phasenausfall, Unterspannung dreiphasig, Überspannung dreiphasig		K8DT-PM Kat. Nr. N207
			Phasenlage, Phasenausfall, Unterspannung dreiphasig, Überspannung dreiphasig, Asymmetrie dreiphasig	K8DT-PZ Kat. Nr. N208				
Temperaturüberwachung	Thermoelement oder Platinwiderstandsthermometer		Ober- oder Untergrenze (geschaltet)	Temperaturüberwachung	K8DT-TH Kat. Nr. N209			
Wasserstandregelung	Elektrode		Wasserzufuhr oder -abfluss (geschaltet)	Wasserstandregelung	K8DT-LS Kat. Nr. N205			

\*1. Detaillierte Formatspezifikationen und Bestandsinformationen finden Sie im Katalog oder Datenblatt.

# DIN-Schienen-Reihenklemmen XW5T

Kat. Nr. G124

- „Push-in Plus“-Reihenklemmen zur Verkleinerung von Schaltschränken und für Arbeitersparnis



Gängige Spezifikationen				Durchführungs-Reihenklemmen (Dunkelgrau)	Erdungs-Reihenklemmen (Grün/Gelb)	Größe B×H×T (mm)
Produkttyp	Geeignete Drahtdurchmesser*1	Anzahl der Ebenen	Anschluss	Modell	Modell	
Standardklemmen	0,08 mm <sup>2</sup> bis 1,5 mm <sup>2</sup> AWG28 bis AWG16	1	1:1	XW5T-P1.5-1.1-1	XW5G-P1.5-1.1-1	3,5×45×30,5
	0,14 mm <sup>2</sup> bis 2,5 mm <sup>2</sup> AWG26 bis AWG14			XW5T-P2.5-1.1-1	XW5G-P2.5-1.1-1	5,2×48,8×35,3
	0,2 mm <sup>2</sup> bis 4,0 mm <sup>2</sup> AWG24 bis AWG12			XW5T-P4.0-1.1-1	XW5G-P4.0-1.1-1	6,2×56,1×35,3
Mehrstufenklemme	0,08 mm <sup>2</sup> bis 1,5 mm <sup>2</sup> AWG28 bis AWG16	2	1:1	XW5T-P1.5-1.1-2	XW5G-P1.5-1.1-2	3,5×65,7×41,1
	0,14 mm <sup>2</sup> bis 2,5 mm <sup>2</sup> AWG26 bis AWG14			XW5T-P2.5-1.1-2	XW5G-P2.5-1.1-2	5,2×78,8×45,9
	0,2 mm <sup>2</sup> bis 4,0 mm <sup>2</sup> AWG24 bis AWG12			XW5T-P4.0-1.1-2	XW5G-P4.0-1.1-2	6,2×85,4×45,9
Mehrleiterklemmen	0,08 mm <sup>2</sup> bis 1,5 mm <sup>2</sup> AWG28 bis AWG16	1	1:2	XW5T-P1.5-1.2-1	XW5G-P1.5-1.2-1	3,5×54,1×30,5
	0,14 mm <sup>2</sup> bis 2,5 mm <sup>2</sup> AWG26 bis AWG14			XW5T-P2.5-1.2-1	XW5G-P2.5-1.2-1	5,2×60,5×35,3
	0,2 mm <sup>2</sup> bis 4,0 mm <sup>2</sup> AWG24 bis AWG12			XW5T-P4.0-1.2-1	XW5G-P4.0-1.2-1	6,2×66,5×35,3
	0,08 mm <sup>2</sup> bis 1,5 mm <sup>2</sup> AWG28 bis AWG16	1	2:2	XW5T-P1.5-2.2-1	XW5G-P1.5-2.2-1	3,5×63,2×30,5
	0,14 mm <sup>2</sup> bis 2,5 mm <sup>2</sup> AWG26 bis AWG14			XW5T-P2.5-2.2-1	XW5G-P2.5-2.2-1	5,2×72,2×35,3
	0,2 mm <sup>2</sup> bis 4,0 mm <sup>2</sup> AWG24 bis AWG12			XW5T-P4.0-2.2-1	XW5G-P4.0-2.2-1	6,2×76,9×35,3

# Gängige Reihenklemmen XW6T

Kat. Nr. G139

- Reduzierung der Schaltschrankgröße und Arbeitersparnis mit gemeinsamen Reihenklemmen mit sichtbaren Anzeigen
- Die Anzeigen lassen klar erkennen, wenn die Verdrahtung erfolgreich ist. Ordnungsgemäße Verdrahtung ohne geschulte Techniker.



Gängige Spezifikationen		Geeignete Drahtdurchmesser*1	Modell	Größe B×H×T (mm)	Geeignete Drahtdurchmesser*	Modell	Größe B×H×T (mm)	
Anzahl der Klemmen	Farbe der Verbindungsbrücken							
8	Rot	0,08~1,5 m2/ AWG28~16	XW6T-COM1.5X8RD	9,2×78 ×31,3	0,14 bis 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG26 bis 14	XW6T-COM2.5X8RD	12,6×82,6×36,1	
	Blau		XW6T-COM1.5X8BL			XW6T-COM2.5X8BL		
	Gelb		XW6T-COM1.5X8YL			XW6T-COM2.5X8YL		
12	Rot		XW6T-COM1.5X12RD	12,7×78×31,3		XW6T-COM2.5X12RD		17,8×82,6×36,1
	Blau		XW6T-COM1.5X12BL			XW6T-COM2.5X12BL		
	Gelb		XW6T-COM1.5X12YL			XW6T-COM2.5X12YL		
16	Rot		XW6T-COM1.5X16RD	16,2×78×31,3		XW6T-COM2.5X16RD	23,0×82,6×36,1	
	Blau		XW6T-COM1.5X16BL			XW6T-COM2.5X16BL		
	Gelb		XW6T-COM1.5X16YL			XW6T-COM2.5X16YL		
20	Rot		XW6T-COM1.5X20RD	19,7×78×31,3		XW6T-COM2.5X20RD		28,2×82,6×36,1
	Blau		XW6T-COM1.5X20BL			XW6T-COM2.5X20BL		
	Gelb		XW6T-COM1.5X20YL			XW6T-COM2.5X20YL		
40	Rot	XW6T-COM1.5X40RD	37,2×78×31,3	XW6T-COM2.5X40RD	54,2×82,6×36,1			
	Blau	XW6T-COM1.5X40BL		XW6T-COM2.5X40BL				
	Gelb	XW6T-COM1.5X40YL		XW6T-COM2.5X40YL				

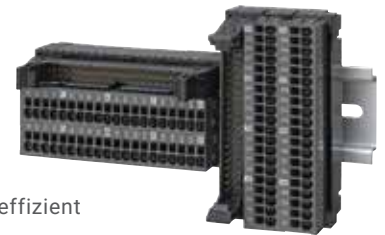
\*1. Für Litzen

Detaillierte Informationen wie Formate und Optionen in Ergänzung zu den aufgeführten finden Sie im Katalogdatenblatt jedes Produkts.

# Ultrakompaktes Schnittstellen- Anschlusssystem

## XW2K

Kat. Nr. G152



- Bei diesem Produkt handelt es sich um das branchenweit kleinste\*<sup>1</sup> Verdrahtungssystem, und es kann auf zwei Arten (vertikal und horizontal) montiert werden. So können Sie Platz effizient nutzen, um Ihre Schaltschränke zu verkleinern und Platz darin zu sparen.
- Speziell für die Verbindung mit SPS jedes Herstellers konzipierte Anschlussmuster reduzieren den Arbeitsaufwand zur Überprüfung des Signallayouts.

\*1. Laut einer von OMRON im März 2022 durchgeführten Untersuchung

### Ultrakompakte Steckverbinder-Reihenklemmen (für SPS-Anschluss)

Geeignete SPS	Schaltung	E/A-Punkte	Modell	Abmessungen BxHxT (mm)	
				Vertikale Montage	Horizontale Montage
OMRON, Yokogawa Electric, Hitachi Industrial Equipment Systems	Schaltungsmuster A	32 Punkte	XW2K-40G-032A	39x75x40,8	75x39x40,8
	Schaltungsmuster B		XW2K-40G-032B		
	Schaltungsmuster A		XW2K-40G-032C		
Mitsubishi Electric, Fuji Electric	Gemischte E/A		XW2K-40G-M32		
KEYENCE	Gemischte E/A		XW2K-40G-K32		

### Ultrakompakte Steckverbinder-Reihenklemmen (für SPS-Anschluss•Ausführung mit integrierter gemeinsamer Klemme)

Geeignete SPS	Schaltung	E/A-Punkte	Modell	Abmessungen BxHxT (mm)	
				Vertikale Montage	Horizontale Montage
OMRON	Eingang	16 Punkte	XW2K-20G-016A-IN	52,7x75x40,8	75x52,7x40,8
	Ausgang		XW2K-20G-016B-OUT	39x75x40,8	75x39x40,8
OMRON, Yokogawa Electric, Hitachi Industrial Equipment Systems	Eingang (Schaltungsmuster A)	32 Punkte	XW2K-40G-032A-IN	52,7x124x40,8	124x52,7x40,8
	Eingang (Schaltungsmuster C)		XW2K-40G-032C-IN		
	Ausgang (Schaltungsmuster B)		XW2K-40G-032B-OUT	39x124x40,8	124x39x40,8
	Eingang (Schaltungsmuster C)		XW2K-40G-032C-OUT		
Mitsubishi Electric, Fuji Electric	Eingang		XW2K-40G-M32-IN	52,7x124x40,8	124x52,7x40,8
	Ausgang		XW2K-40G-M32-OUT	39x124x40,8	124x39x40,8
KEYENCE	Eingang	XW2K-34G-K32-IN	52,7x124x40,8	124x52,7x40,8	
	Ausgang	XW2K-34G-K32-OUT	39x124x40,8	124x39x40,8	

### Ultrakompakte Steckverbinder-Reihenklemmen (universell einsetzbar)

Schaltung	Steckverbinderstifte	Modell	Abmessungen BxHxT (mm)	
			Vertikale Montage	Horizontale Montage
Gerade Verdrahtung (1:1 Schaltung)	20 Pole	XW2K-20G-T	39x56x40,8	56x39x40,8
	34 Pole	XW2K-34G-T	39x75x40,8	75x39x40,8
	40 Pole	XW2K-40G-T	39x75x40,8	75x39x40,8
	50 Pole	XW2K-50G-T	39x92,5x40,8	92,5x39x40,8

-Geeignete SPS

- OMRON: Serie CS, CJ und NX
- Mitsubishi Electric: MELSEC Serie L, Q und iQ-R
- KEYENCE: Serie KV-1000, 3000, 5000, 5500 und Nano
- Yokogawa Electric: Serie FA-M3
- Hitachi Industrial Equipment Systems: Serie EH-150/EHV
- Fuji Electric: Serie MICREX-SX

# Ultrakompakte gängige Reihenklemmen (nur zur Sensorversorgung)

## XW2K-COM

Kat. Nr. G152



- Ideal für die Spannungsversorgung eines Sensors oder Betätigers

Anzahl der Pole	Anwendung	Modell	Abmessungen BxHxT (mm)
20 Pole	Für + gemeinsam	XW2K-COM20N	14,8x75x29,4
	Für - gemeinsam	XW2K-COM20P	
	+/- gemischt	XW2K-COM20	

Hinweis: Dies ist ein kleines Modell, das ideal für die Spannungsversorgung von Sensoren ist, aber auch für andere Zwecke genutzt werden kann (z. B. AC-Schaltung).

# Halbleiterrelais für Heizungen G3PJ



Kat. Nr. J210

- Einphasiges SSR für geringe Wärmeentwicklung ermöglicht das Schalten von 25 A selbst bei enger Montage von drei SSRs für eine starke Verkleinerung von Schaltschränken.

Eingangsan- schlussklemme	Ausgangsan- schlussklemme	Isolierungsme- thode	Nenneingangsspannung	Nulldurchgangs- Funktion	Nennlastspan- nung	Nennlaststrom (Umgebungs- temperatur von 40 °C)*		Modell	Größe B×H×T (mm)
						Enge Montage (Drei SSRs)	Getrennte Montage		
„Push-In Plus“- Reihenklemmen	Schraubklemmen	Phototriac- Koppler	12 bis 24 V DC	Ja	24 bis 240 V AC	15 A	18 A	G3PJ- 215B-PU DC12-24	22,5×84×100
						25 A	27 A	G3PJ- 225B-PU DC12-24	
					100 bis 480 V AC	15 A	23 A	G3PJ- 515B-PU DC12-24	
						25 A	27 A	G3PJ- 525B-PU DC12-24	

# Leistungsmonitore KM-N2/KM-N3

Kat. Nr. N213

- Leistungsüberwachungsmodule sind weltweit geeignet
- Lösung von Design-, Installations- und Betriebsproblemen mit einem Modell für jede Installationsart
- Geeignet für Schaltungen bis zu dreiphasig 4-Draht und dreiphasig 480 V



Installationsme- thode	Nenneingangsspannung (Gängige Klemmen einer Spannungsversorgung und ein Messspannungseingang.)	Kommunikation	Modell	Größe B×H×T (mm)
DIN-Schienen- montage	Einphasig 2-Draht: 100 bis 277 V AC Einphasig 3-Draht: 100 bis 220 V AC (L-N), 200 bis 440 V AC (L-L) Dreiphasig 3-Draht: 173 bis 277 V AC (L-L) Dreiphasig 4-Draht (geerdeter Nullleiter): 100 bis 254 V AC (L-N), 173 bis 440 V AC (L-L) Dreiphasig 4-Draht (ungeerdeter Nullleiter): 100 bis 120 V AC (L-N), 173 bis 208 V AC (L-L)	RS-485-Kommunikation, Impulsausgang	KM-N2-FLK	90×90×65

Installationsme- thode	Geeignete Phasenverdrahtungsmethoden	Versorgungsspan- nung	Kommunikation	Modell	Größe B×H×T (mm)
Installation im Schaltschrank	Einphasig, 2-Draht: 100 bis 277 V AC Einphasig, 3-Draht: 100 bis 240 V AC (L-N), 200 bis 480 V AC (L-L) Dreiphasig, 3-Draht: 173 bis 277 V AC (L-L) Dreiphasig, 4-Draht (geerdeter Nullleiter): 100 bis 277 V AC (L-N), 173 bis 480 V AC (L-L) Dreiphasig, 4-Draht (ungeerdeter Nullleiter): 100 bis 120 V AC (L-N), 173 bis 208 V AC (L-L)	100 bis 240 V AC Von Messspannung getrennt	RS-485-Kommunikation, Impulsausgang	KM-N3-FLK	96×96×64

Detaillierte Informationen wie Formate und Optionen in Ergänzung zu den aufgeführten finden Sie im Katalogdatenblatt jedes Produkts.

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) S8BA

Kat. Nr. U701

- DIN-Schiene zur Bereitstellung einer idealen Gegenmaßnahme für kurzzeitige Leistungsverluste und Versorgungsausfälle in Industriecomputern (IPC) und Controllern.



## Mit integriertem Akku

Eingangsspannung	Ausgangsspannung/Kapazität	Modell	Abmessungen B×H×T (mm)
24 V DC	5 A/120 W	S8BA-24D24D120LF	94×100×100
	10 A/240 W	S8BA-24D24D240LF	148×100×100
	15 A/360 W	S8BA-24D24D360LF	270×100×100
	20 A/480 W <sup>*1</sup>	S8BA-24D24D480LF	

\*1.16.7 A/400 W für die Verwendung als UL-kompatibles Gerät.

## Ausführung mit separatem Akku: Steuerung

Eingangsspannung	Ausgangsspannung/Kapazität	Modell	Abmessungen B×H×T (mm)
24 V DC	20 A/480 W	S8BA-24D24D480SBF	44×124×120,9
	40 A/960 W	S8BA-24D24D960SBF	52×124×120,9

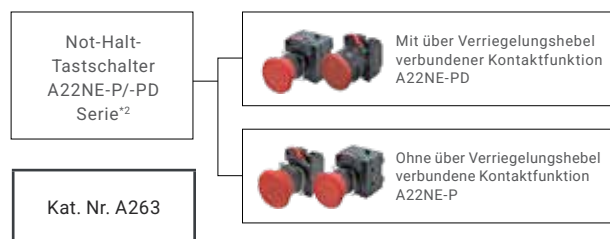
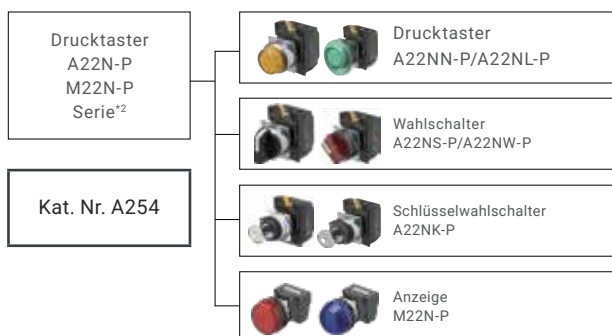
## Ausführung mit separatem Akku: Akkueinheit

Nennspannung	Nennleistung	USV-Modell: Erforderliche Einheiten	Modell	Abmessungen B×H×T (mm)
25,2 V DC	3.900 mAh	S8BA-24D24D480SBF	S8BA-S480L	80×124×120,9
	7.800 mAh	S8BA-24D24D480SBF	S8BA-S960L	150×124×120,9
		S8BA-24D24D960SBF		

# Drucktaster/Not-Halt-Drucktaster A22N-P/A22NE-P

- Drucktaster mit „Push-In Plus“-Technologie für einfache Verdrahtung
- Verbesserte Verarbeitbarkeit bei Verdrahtung und Installation
- Mehr Freiheit beim Layout durch Änderungen an Verdrahtungsrichtung und kürzeres Gehäuse

- Bei einem Modell mit Überwachung des Sperrhebels mittels Zusatzkontakt kann die unsachgemäße Montage der Schaltereinheit erkannt werden.
- Verbesserte Verarbeitbarkeit bei Verdrahtung und Installation
- Drucktaster mit „Push-In Plus“-Technologie für einfache Verdrahtung



\*2. Detaillierte Formatspezifikationen und Bestandsinformationen finden Sie im Katalog oder Datenblatt.

# Temperaturregler

## Serie E5CC-B/E5EC-B/E5DC-B

Kat. Nr. H177

- Großes weißes PV-Display mit verbesserter Ablesbarkeit.
- Hochgeschwindigkeitsabtastung mit 50 ms.
- Einfache Handhabung, von der Modellauswahl bis zu Einrichtung und Betrieb.
- „Push-In Plus“-Technologie für einfache Verdrahtung.
- Einfaches Anschließen einer SPS mit programmloser Kommunikation. Verwenden Sie die Kommunikation der Komponenten, um die Temperaturregler miteinander zu verknüpfen.



### E5CC-B (48x48 mm)

Steuerausgänge	Hilfsausgänge	Versorgungsspannung	Optionen					Modell	Größe B×H×T (mm)		
			Heizungsbruch- und Heizungskurzschluss-Alarm	Kommunikation	Ereigniseingänge	Externer Sollwert	Übertragungsausgang				
Steuerausgang 1: Relaisausgang Steuerausgang 2: Ohne	2	100 bis 240 V AC	-	-	-	-	-	E5CC-RX2ABM-000	48×48×67,4 <sup>*1</sup>		
			1	-	2	-	-	E5CC-RX2ABM-001			
			1	RS-485	-	-	-	E5CC-RX2ABM-002			
		-	RS-485	2	-	-	E5CC-RX2ABM-004				
		-	-	2	-	Vorhanden.	E5CC-RX2ABM-006				
		-	-	-	-	-	E5CC-RX2DBM-000				
	24 V AC/DC	1	-	2	-	-	E5CC-RX2DBM-001				
		1	RS-485	-	-	-	E5CC-RX2DBM-002				
		-	RS-485	2	-	-	E5CC-RX2DBM-004				
		-	-	2	-	Vorhanden.	E5CC-RX2DBM-006				
		Steuerausgang 1: Spannungsausgang (für Versorgung von SSR) Steuerausgang 2: Ohne	2	100 bis 240 V AC	-	-	-	-		-	E5CC-QX2ABM-000
					1	-	2	-		-	E5CC-QX2ABM-001
1	RS-485				-	-	-	E5CC-QX2ABM-002			
-	RS-485		2	-	-	E5CC-QX2ABM-004					
-	-		2	-	Vorhanden.	E5CC-QX2ABM-006					
-	-		-	-	-	E5CC-QX2DBM-000					
24 V AC/DC	1	-	2	-	-	E5CC-QX2DBM-001					
	1	RS-485	-	-	-	E5CC-QX2DBM-002					
	-	RS-485	2	-	-	E5CC-QX2DBM-004					
	-	-	2	-	Vorhanden.	E5CC-QX2DBM-006					
	Steuerausgang 1: Linearstromausgabe Steuerausgang 2: Ohne	2	100 bis 240 V AC	-	-	-	-	-	E5CC-CX2ABM-000		
				-	RS-485	2	-	-	E5CC-CX2ABM-004		
24 V AC/DC		-	-	-	-	-	E5CC-CX2DBM-000				

\*1. Die Tiefe ist das Maß unter dem Hals.

Detaillierte Informationen wie Formate und Optionen in Ergänzung zu den aufgeführten finden Sie im Katalogdatenblatt jedes Produkts.

## E5EC-B (48×96 mm)

Steuerausgänge	Hilfsausgänge	Versorgungsspannung	Optionen					Modell	Größe B×H×T (mm)	
			Heizungsbruch- und Heizungs-kurzschluss-Alarm	Kommuni-kation	Ereignisein-gänge	Externer Sollwert	Übertragungs-ausgang			
Steuerausgang 1: Relaisausgang Steuerausgang 2: Ohne	2	100 bis 240 V AC	-	-	-	-	-	E5EC-RX2ABM-000	48×96× 67,4	
			1	RS-485	2	-	-	E5EC-RX2ABM-008		
			1	-	4	-	-	E5EC-RX2ABM-010		
			1	-	6	Vorhanden.	Vorhanden.	E5EC-RX2ABM-011		
	24 V AC/DC		-	-	-	-	-	E5EC-RX2DBM-000		
	4	100 bis 240 V AC	-	-	-	-	-	E5EC-RX4ABM-000		
			1	RS-485	2	-	-	E5EC-RX4ABM-008		
			1	-	4	-	-	E5EC-RX4ABM-010		
-			-	-	-	-	E5EC-QX2ABM-000			
Steuerausgang 1: Spannungsausgang (für Versorgung von SSR) Steuerausgang 2: Ohne	2	100 bis 240 V AC	1	RS-485	2	-	-	E5EC-QX2ABM-008		
			1	-	4	-	-	E5EC-QX2ABM-010		
			1	-	6	Vorhanden.	Vorhanden.	E5EC-QX2ABM-011		
			24 V AC/DC		-	-	-	-		-
	4	100 bis 240 V AC	-	-	-	-	-	E5EC-QX4ABM-000		
			1	RS-485	2	-	-	E5EC-QX4ABM-008		
			1	-	4	-	-	E5EC-QX4ABM-010		
			-	-	-	-	-	E5EC-CX2ABM-000		
Steuerausgang 1: Linearstromausgabe Steuerausgang 2: Ohne	2	100 bis 240 V AC	-	-	-	-	-	E5EC-CX2ABM-000		
			-	RS-485	2	-	-	E5EC-CX2ABM-004		
			24 V AC/DC		-	-	-	-	-	E5EC-CX2DBM-000
			-	-	-	-	-	-	E5EC-CX4ABM-000	
	4	100 bis 240 V AC	-	-	-	-	-	E5EC-CX4ABM-000		
			-	RS-485	2	-	-	-	E5EC-CX4ABM-004	
			24 V AC/DC		-	-	-	-	-	E5EC-CX4DBM-000
			-	-	-	-	-	-	-	

## E5DC-B (22,5 mm breit und Ausführung für DIN-Schienen-Montage)

Steuerausgänge	Hilfsausgänge	Versorgungsspannung	Optionen					Modell	Größe B×H×T (mm)
			Heizungsbruch- und Heizungs-kurzschluss-Alarm	Kommuni-kation	Ereignisein-gänge	Ex-terner Sollwert	Übertra-gungsausgang		
Steuerausgang 1: Relaisausgang Steuerausgang 2: Ohne	-	100 bis 240 V AC	-	RS-485	-	-	-	E5DC-RX0ABM-015	22,5×96× 90 <sup>*1</sup>
		24 V AC/DC		-	RS-485	-	-	-	
	2	100 bis 240 V AC	-	-	-	-	-	E5DC-RX2ABM-000	
			1	RS-485	-	-	-	E5DC-RX2ABM-002	
			-	-	-	-	-	E5DC-RX2DBM-000	
			1	RS-485	-	-	-	E5DC-RX2DBM-002	
Steuerausgang 1: Spannungsausgang (für Versorgung von SSR) Steuerausgang 2: Ohne	-	100 bis 240 V AC	-	RS-485	-	-	-	E5DC-QX0ABM-015	
		24 V AC/DC		-	RS-485	-	-	-	
	2	100 bis 240 V AC	-	-	-	-	-	E5DC-QX2ABM-000	
			1	RS-485	-	-	-	E5DC-QX2ABM-002	
			-	-	-	-	-	E5DC-QX2DBM-000	
			1	RS-485	-	-	-	E5DC-QX2DBM-002	
Steuerausgang 1: Linearstromausgabe Steuerausgang 2: Ohne	-	100 bis 240 V AC	-	RS-485	-	-	-	E5DC-CX0ABM-015	
		24 V AC/DC		-	RS-485	-	-	-	E5DC-CX0DBM-015
	2	100 bis 240 V AC	-	-	-	-	-	E5DC-CX2ABM-000	
			1	RS-485	-	-	-	E5DC-CX2ABM-002	
			-	-	-	-	-	E5DC-CX2DBM-000	
			1	RS-485	-	-	-	E5DC-CX2DBM-002	

\*1. Die Tiefe ist das Maß unter dem Hals.

# Tabelle geeigneter Drähte für Schaltschranklösungsprodukte und empfohlene Produkte

## Empfohlene Aderendhülsen und geeignete Drähte ①

Draht-durchmesser		Abisolier-länge (Einheit: mm)	Empfohlene Aderendhülsen			mm <sup>2</sup>	AWG	Geeignete Klemme	Üblich für S8VK-S/S8VK-W		S8VK-S03024 S8VK-S06024		S8VK-S12024		S8VK-S24024		S8VK-S48024	
mm <sup>2</sup>	AWG		Herge-stellt von Phoenix Contact	Herge-stellt von Weid-müller	Herge-stellt von Wago				PE	Eingangs-seite	Ausgangs-seite	Eingangs-seite	Ausgangs-seite	Eingangs-seite	Ausgangs-seite	Eingangs-seite	Ausgangs-seite	Eingangs-seite
								MIN	2	0,34	0,5	0,34	0,75	0,5	2	0,75	4	
								MAX	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	6		
								MIN	14	22	20	22	18	20	14	18	12	
								MAX	14	14	14	14	14	14	14	14	10	
0,14	26	10	Al0,14-8	H0.14/12	-													
0,25	24	10	Al0,25-8	H0.25/12	216-301													
		12	Al0,25-10	-	-													
		14	Al0,25-12	-	-													
0,34	22	10	Al0,34-8	H0.34/12	216-302				○		○							
		12	Al0,34-10	-	-				○		○							
		14	Al0,34-12	-	-													
0,5	20	10	Al0,5-8	H0.5/14	216-201				○	○	○		○					
		12	Al0,5-10	H0.5/16	216-241				○	○	○		○					
		14	Al0,5-12	-	216-261													
0,75	18	10	Al0,75-8	H0.75/14	216-202				○	○	○	○	○		○			
		12	Al0,75-10	H0.75/16	216-242				○	○	○	○	○		○			
		14	Al0,75-12	H0.75/18	216-262													
1/1,25	18/17	10	Al1-8	H1.0/14	216-203				○	○	○	○	○		○			
		12	Al1-10	H1.0/16	216-243				○	○	○	○	○		○			
		14	Al1-12	H1.0/18	216-263													
1,25/1,5	17/16	10	Al1,5-8	H1.5/14	216-204				○	○	○	○	○		○			
		12	Al1,5-10	H1.5/16	216-244				○	○	○	○	○		○			
		14	Al1,5-12	H1.5/18D	216-264													
2/2,5	14	12	Al2,5-10	H2.5/16DS	216-246	○			○	○	○	○	○	○	○	○		
		14	Al2,5-12	H2.5/19D	216-266													
3,5/4	12	14	Al4-12	H4.0/20D	216-267												○	
6	10	16	Al6-12	H6.0/20	216-208													○
6	10	21	Al 6-18	H6.0/26DS	FE-6.0-18N-YE													
10	8	21	Al10-18	H10.0/28	216-289													

Hinweis: Einige Modelle verwenden möglicherweise Aderendhülsen mit Isolierungshülle. Details finden Sie im Datenblatt für jedes Produkt.

## Empfohlene Crimpzange

Phoenix Contact		Weidmüller		Wago	
Name/Modell	Geeigneter Drahtdurchmesser	Name/Modell	Geeigneter Drahtdurchmesser	Name/Modell	Geeigneter Drahtdurchmesser
CRIMPFOX 6 CRIMPFOX 6T-F CRIMPFOX 10S CRIMPFOX 25R	0,25~6 mm <sup>2</sup> /AWG24-10 0,25~6 mm <sup>2</sup> /AWG24-10 0,14~10 mm <sup>2</sup> /AWG25-7 10~25 mm <sup>2</sup> /AWG8-4	PZ 6 roto PZ 16	0,14~6 mm <sup>2</sup> 6~16 mm <sup>2</sup>	Variocrimp 4, 206-1204 Variocrimp 16 206-225, 206-1225	0,25~4 mm <sup>2</sup> /AWG24-12 6~16 mm <sup>2</sup> /AWG10-6 10, 16, 22, 25 mm <sup>2</sup>

商品カテゴリ/形式

Power Supply										Entstörfilter			Elektronischer DC-Schutzschalter	
Üblich für S8VK-S24024/S48024	S8VK-WA24024		S8VK-WA48024		S8VK-WA96024		S8VK-WA 202□□		Üblich für S8VK-W	Üblich für S8V-NF	S8V-NFS203	S8V-NFS206	S8V-CP	
Alarmausgang für Unterspannungserkennung	Eingangseite	Ausgangseite	Eingangseite	Ausgangseite	Eingangseite	Ausgangseite	Eingangseite	Ausgangsseite	Signalausgang/COM	PE	Eingangseite	Ausgangsseite	Alle Klemmen (außer Versorgungseingang)	Versorgungseingang
0,25	0,34	2	0,5	4	0,75	10	2	6	0,25	2	0,5	0,75	0,25	0,25
2,5	2,5	2,5	2,5	6	2,5		2,5	10	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	6
24	22	14	20	12	18	8	14	10	24	14	20	18	24	24
14	14		14	10	14		14	8	14		14	14	14	14
○									○				○	○
○									○				○	○
○	○								○				○	○
○	○								○				○	○
○	○		○						○		○		○	○
○	○		○						○		○		○	○
○	○		○		○				○		○	○	○	○
○	○		○		○				○		○	○	○	○
○	○	○	○		○				○	○	○	○	○	○
○	○		○		○				○		○	○	○	○
○	○	○	○		○				○	○	○	○	○	○
				○			○							○
				○										○
								○						
						○		○						

### Empfohlener Schlitzschraubendreher

Phoenix Contact	Weidmüller	Wago	Wera	Wiha	Facom	Vessel
SZS 0,4x2,5 SZF 0-0,4x2,5 *1	SDIS 0,4x2,5x75	210-719	ESD 0,40x2,5	0,4x2,5x75 302	AEF,2,5x75	9900 (-2,5x75)

\*1. Der Exklusiveinkauf von OMRON XW4Z-00B steht zur Bestellung als SZF 0-0,4x2,5 zur Verfügung (hergestellt von Phoenix Contact).

Verwenden Sie für die DC-Ausgangsklemme von S8VK-WA96024 den folgenden Schlitzschraubendreher.

Phoenix Contact	Weidmüller	STANLEY	Wera	Wiha	Facom	Vessel
SZF 2-0,8x4,0	SDS 0,8x4,0x100	1-65-017	ESD 0,80x4,0	302S4010	AEF,4x75	990 (-4x100)

## Empfohlene Aderendhülsen und geeignete Drähte ②

						Niederspannungsschaltgeräte				
						J7KC, J7TC, J7KCA		J7MC		
						Geeignete Klemme	Alle Klemmen		Alle Klemmen	
							Draht-durchmesser			
Drahtdurchmesser		Abisolierlänge (Einheit: mm)	Empfohlene Aderendhülsen			mm <sup>2</sup>		MIN	0,5	0,5
mm <sup>2</sup>	AWG		Hergestellt von Phoenix Contact	Hergestellt von Weidmüller	Hergestellt von Wago		MAX	2	4	
					AWG	MIN	20	20		
						MAX	14	12		
0,14	26	10	AI0,14-8	H0.14/12	-					
0,25	24	10	AI0,25-8	H0.25/12	216-301					
		12	AI0,25-10	-	-					
		14	AI0,25-12	-	-					
0,34	22	10	AI0,34-8	H0.34/12	216-302					
		12	AI0,34-10	-	-					
		14	AI0,34-12	-	-					
0,5	20	10	AI0,5-8	H0.5/14	216-201		○		○	
		12	AI0,5-10	H0.5/16	216-241		○			
		14	AI0,5-12	-	216-261					
0,75	18	10	AI0,75-8	H0.75/14	216-202		○		○	
		12	AI0,75-10	H0.75/16	216-242		○			
		14	AI0,75-12	H0.75/18	216-262				○	
1/1,25	18/17	10	AI1-8	H1.0/14	216-203		○		○	
		12	AI1-10	H1.0/16	216-243		○			
		14	AI1-12	H1.0/18	216-263				○	
1,25/1,5	17/16	10	AI1,5-8	H1.5/14	216-204		○		○	
		12	AI1,5-10	H1.5/16	216-244		○			
		14	AI1,5-12	H1.5/18D	216-264				○	
2/2,5	14	12	AI2,5-10	H2.5/16DS	216-246		△ *1			
		14	AI2,5-12	H2.5/19D	216-266				○	
3,5/4	12	14	AI4-12	H4.0/20D	216-267				○	
6	10	16	AI6-12	H6.0/20	216-208					
10	8	21	AI10-18	H10.0/28	216-289					

Hinweis: Einige Modelle verwenden möglicherweise Aderendhülsen mit Isolierungshülle. Details finden Sie im Datenblatt für jedes Produkt.

\*1. Aderendhülsen von Weidmüller können nicht verwendet werden.

## Empfohlene Crimpzange

Phoenix Contact		Weidmüller		Wago	
Name/Modell	Geeigneter Drahtdurchmesser	Name/Modell	Geeigneter Drahtdurchmesser	Name/Modell	Geeigneter Drahtdurchmesser
CRIMPFOX 6	0,25~6 mm <sup>2</sup> /AWG24-10	PZ 6 roto PZ 16	0,14~6 mm <sup>2</sup> 6~16 mm <sup>2</sup>	Variocrimp 4, 206-1204	0,25~4 mm <sup>2</sup> /AWG24-12
CRIMPFOX 6T-F	0,25~6 mm <sup>2</sup> /AWG24-10			Variocrimp 16	6~16 mm <sup>2</sup> /AWG10-6
CRIMPFOX 10S	0,14~10 mm <sup>2</sup> /AWG25-7			206-225, 206-1225	10, 16, 22, 25 mm <sup>2</sup>
CRIMPFOX 25R	10~25 mm <sup>2</sup> /AWG8-4				



## Empfohlene Aderendhülsen und geeignete Drähte③

						DIN-Schienen-Reihenklammern				
						XW5□-P1.5-□	XW5□-P2.5-□	XW5□-P4.0-□		
						Geeignete Klemme	Alle Klemmen	Alle Klemmen	Alle Klemmen	
						Draht- durchmesser				
							mm <sup>2</sup>	MIN	0,14	0,14
						MAX	1,25	2,5	4	
						AWG	MIN	26	26	24
						MAX	18	14	12	
Drahtdurchmesser		Abisolierlänge (Einheit: mm)	Empfohlene Aderendhülsen			mm <sup>2</sup>	MIN	0,14	0,14	0,25
mm <sup>2</sup>	AWG		Hergestellt von Phoenix Contact	Hergestellt von Weidmüller	Hergestellt von Wago					
0,14	26	10	AI0,14-8	H0.14/12	-		○	○		
0,25	24	10	AI0,25-8	H0.25/12	216-301		○	○		
		12	AI0,25-10	-	-		○	○		
		14	AI0,25-12	-	-				○	
0,34	22	10	AI0,34-8	H0.34/12	216-302		○	○		
		12	AI0,34-10	-	-		○	○		
		14	AI0,34-12	-	-				○	
0,5	20	10	AI0,5-8	H0.5/14	216-201		○	○		
		12	AI0,5-10	H0.5/16	216-241		○	○		
		14	AI0,5-12	-	216-261				○	
0,75	18	10	AI0,75-8	H0.75/14	216-202		○	○		
		12	AI0,75-10	H0.75/16	216-242		○	○		
		14	AI0,75-12	H0.75/18	216-262				○	
1/1,25	18/17	10	AI1-8	H1.0/14	216-203		○	○		
		12	AI1-10	H1.0/16	216-243		○	○		
		14	AI1-12	H1.0/18	216-263				○	
1,25/1,5	17/16	10	AI1,5-8	H1.5/14	216-204			○		
		12	AI1,5-10	H1.5/16	216-244			○		
		14	AI1,5-12	H1.5/18D	216-264				○	
2/2,5	14	12	AI2,5-10	H2.5/16DS	216-246			○		
		14	AI2,5-12	H2.5/19D	216-266				○	
3,5/4	12	14	AI4-12	H4.0/20D	216-267				○	
6	10	16	AI6-12	H6.0/20	216-208					
10	8	21	AI10-18	H10.0/28	216-289					

Hinweis: Einige Modelle verwenden möglicherweise Aderendhülsen mit Isolierungshülle. Details finden Sie im Datenblatt für jedes Produkt.

## Empfohlene Crimpzange

Phoenix Contact		Weidmüller		Wago	
Name/Modell	Geeigneter Drahtdurchmesser	Name/Modell	Geeigneter Drahtdurchmesser	Name/Modell	Geeigneter Drahtdurchmesser
CRIMPFOX 6 CRIMPFOX 6T-F CRIMPFOX 10S CRIMPFOX 25R	0,25~6 mm <sup>2</sup> /AWG24-10 0,25~6 mm <sup>2</sup> /AWG24-10 0,14~10 mm <sup>2</sup> /AWG25-7 10~25 mm <sup>2</sup> /AWG8-4	PZ 6 roto PZ 16	0,14~6 mm <sup>2</sup> 6~16 mm <sup>2</sup>	Variocrimp 4, 206-1204 Variocrimp 16 206-225, 206-1225	0,25~4 mm <sup>2</sup> /AWG24-12 6~16 mm <sup>2</sup> /AWG10-6 10, 16, 22, 25 mm <sup>2</sup>







Sie benötigen weitere Informationen?

OMRON DEUTSCHLAND

 +49 (0) 2173 680 00

 [industrial.omron.de](http://industrial.omron.de)

## Vertriebsniederlassungen

### Belgien

Tel: +32 (0) 2 466 24 80  
[industrial.omron.be](http://industrial.omron.be)

### Dänemark

Tel: +45 43 44 00 11  
[industrial.omron.dk](http://industrial.omron.dk)

### Finnland

Tel: +358 (0) 207 464 200  
[industrial.omron.fi](http://industrial.omron.fi)

### Frankreich

Tel: +33 (0) 825 825 679  
[industrial.omron.fr](http://industrial.omron.fr)

### Großbritannien

Tel: +44 (0) 1908 258 258  
[industrial.omron.co.uk](http://industrial.omron.co.uk)

### Italien

Tel: +39 02 326 81  
[industrial.omron.it](http://industrial.omron.it)

### Niederlande

Tel: +31 (0) 23 568 11 00  
[industrial.omron.nl](http://industrial.omron.nl)

### Norwegen

Tel: +47 22 65 75 00  
[industrial.omron.no](http://industrial.omron.no)

### Österreich

Tel: +43 (0) 2236 377 800  
[industrial.omron.at](http://industrial.omron.at)

### Polen

Tel: +48 22 458 66 66  
[industrial.omron.pl](http://industrial.omron.pl)

### Portugal

Tel: +351 21 942 94 00  
[industrial.omron.pt](http://industrial.omron.pt)

### Russland

Tel: +7 495 648 94 50  
[industrial.omron.ru](http://industrial.omron.ru)

### Schweden

Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
[industrial.omron.se](http://industrial.omron.se)

### Schweiz

Tel: +41 (0) 41 748 13 13  
[industrial.omron.ch](http://industrial.omron.ch)

### Spanien

Tel: +34 913 777 900  
[industrial.omron.es](http://industrial.omron.es)

### Südafrika

Tel: +27 (0)11 579 2600  
[industrial.omron.co.za](http://industrial.omron.co.za)

### Tschechische Republik

Tel: +420 234 076 010  
[industrial.omron.cz](http://industrial.omron.cz)

### Türkei

Tel: +90 (216) 556 51 30  
[industrial.omron.com.tr](http://industrial.omron.com.tr)

### Ungarn

Tel: +36 1 399 30 50  
[industrial.omron.hu](http://industrial.omron.hu)

### Weitere OMRON-Niederlassungen

[industrial.omron.eu](http://industrial.omron.eu)