

CP1

Kompakte Maschinensteuerungen



» Schnelle Programmierung mit Funktionsblöcken

» Flexible Ethernet-Konnektivität

» Einfache Achs-Positionierung

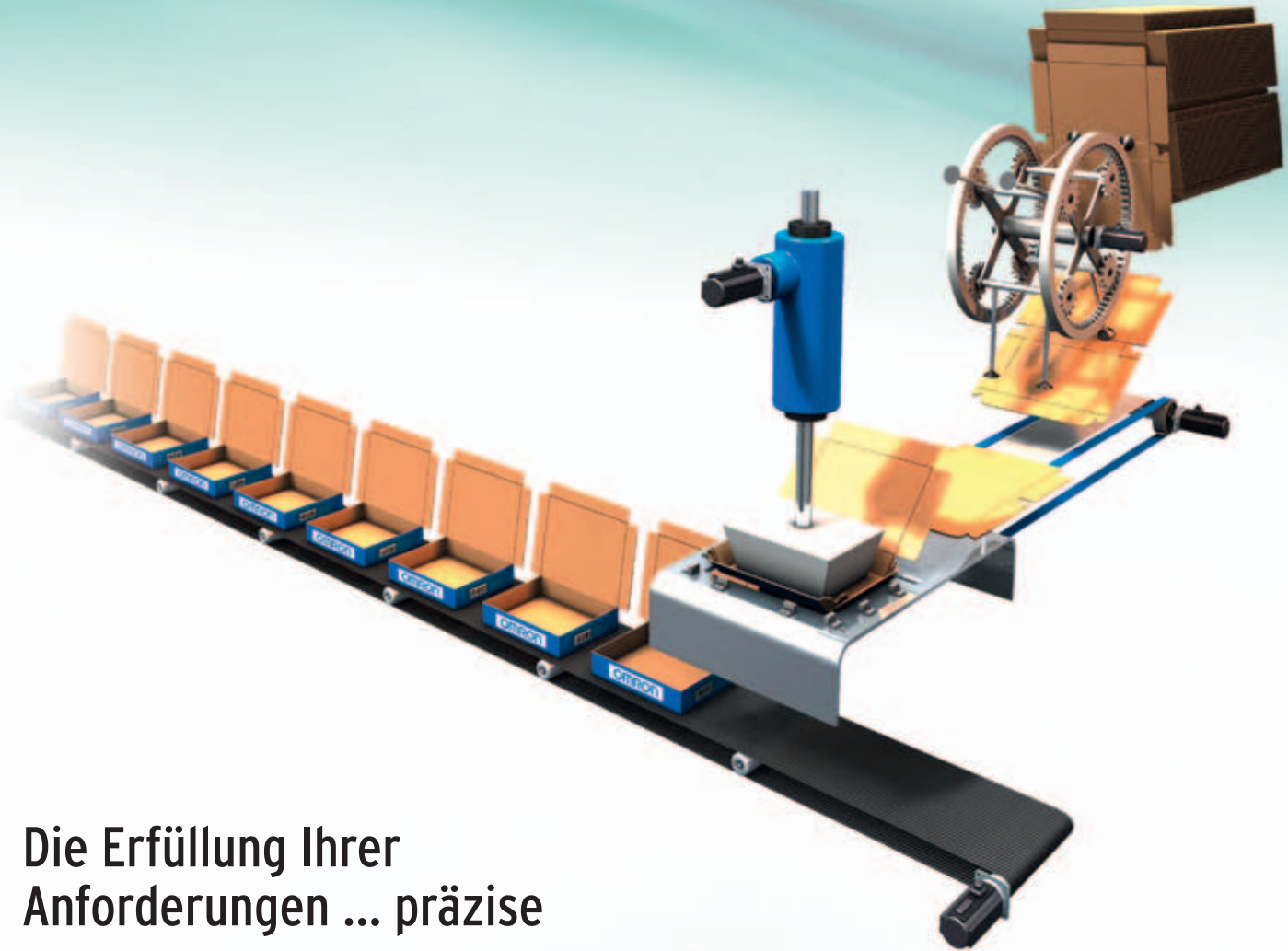
Kompaktsteuerung ..mit Leistungsreserven!

Die umfassende Erfahrung von Omron auf dem Gebiet der Industrieautomation hat zur Entwicklung der richtigen Produkte für Ihre Anwendungen geführt, von der eher einfachen bis zur komplexen Automationslösung. Die Steuerungen der CP1-Serie bietet Ihnen eine komplette Produktpalette für die Automation kompakter Maschinen und für das Lösen aller sonstigen einfacheren Automationsaufgaben – schnell und problemlos. Dabei entsprechen Programmierung und Betrieb den modularen Steuerungen von Omron. Und Sie erhalten garantiert dieselbe hohe Qualität und dieselbe hohe Zuverlässigkeit, wie Sie das von jedem anderen Omron-Produkt erwarten. So können Sie sicher sein, dass Ihre Maschinen und Anlagen beständig zuverlässige Leistungen erzielen.

Skalierbare Lösung

Die CP1-Serie ist skalierbar. Dies bedeutet, dass Sie genau das passende Produkte für Ihren Automationsbedarf bezüglich Funktionalität, Flexibilität und Preisgestaltung wählen können. Jedes einzelne Modell der CP1-Serie (CP1E, CP1L und CP1H) verfügt über die Funktionalität, die für eine vollständige Maschinensteuerung benötigt wird. Vorteile sind: problemloses Erweitern der E/A, schnelle und vielseitige Kommunikation und vollständige Positionierungssteuerung anhand gebrauchsfertiger Funktionsblöcke. Die CP1-Familie verwendet denselben Befehlssatz und dieselbe professionelle Software wie die anderen modularen Steuerungen von Omron.





Die Erfüllung Ihrer Anforderungen ... präzise

Schnelle und vielseitige Kommunikation

Flexible, schnelle und dennoch kostengünstige Kommunikation ist auf den wettbewerbsintensiven Märkten von heute überlebenswichtig. Dies gilt ganz besonders für kompakte Steuerung, die nicht nur innerhalb der Maschine, sondern auch mit Einheiten außerhalb der Maschine für Bedienung, Datenaufzeichnung und Fernzugriff kommunizieren müssen. Zu diesem Zweck hat Omron die CP1-Familie mit exzellenten Kommunikationsfunktionen sowohl über serielle Verbindungen als auch über Ethernet-basierte Netzwerke ausgestattet. Außerdem bietet Omron flexible und preiswerte Optionsmodule für die serielle Kommunikation an.

Flexible Ethernet-Konnektivität

Damit bei Bedarf Kommunikationsaufgaben über unterschiedliche Protokolle gleichzeitig abgewickelt werden können und problemlos eine Verbindung für den Fernzugriff realisiert werden kann, verfügt unsere neueste CP1L über

integriertes Ethernet, das auch Socket-Services leisten kann. Dadurch ist unter anderem eine Kommunikation zu Geräten beliebiger Hersteller realisierbar, wodurch die CP1L zur besten Maschinensteuerung seiner Klasse wird.

Einfache Positionierungsfunktionen

Die CP1-Familie wurde für das Ausführen von Positionierungsaufgaben ausgelegt. Es können bis zu vier Achsen von Servoantrieben über schnelle Impulsausgänge angesteuert werden. Gleichzeitig ermöglichen schnelle Impulseingänge das Anschließen von bis zu vier Encodern. Die Steuerung kann problemlos anhand von Funktionsblöcken oder Standardfunktionen realisiert werden. Dazu werden keine speziellen Motion-Baugruppen oder Erweiterungseinheiten benötigt. Überdies ist die CP1-Familie dank der schnellen seriellen Schnittstellen auch in der Lage, einfache Positionierungsaufgaben zu erfüllen. Bei Verwendung von Modbus-Funktionsblöcken können bis zu 31 Frequenzumrichter angesteuert und überwacht werden.

Einfache Positionierung, schnelle Ergebnisse

Die CP1-Steuerung ist die perfekte Wahl für jede Anwendung, bei der Positionierungen erforderlich sind. Ob für die Steuerung von Förderbändern, Punkt-zu-Punkt-Anwendungen zur Bewegungssteuerung oder für nicht interpolierte Bestückungssysteme: die Kombination aus schnellen Impulsausgängen, Antriebsregelung mit variablen Geschwindigkeiten und Positionsrückmeldung stellt sämtliche Funktionen zur Verfügung, die Sie für Ihre Anwendung benötigen.

Ideal für Positionierungssteuerung

Wenn Einfachheit und Benutzerfreundlichkeit von entscheidender Bedeutung sind, gibt es keine bessere Lösung für Ihre Positionierungsanwendungen als die Kombination aus der CP1-Kompaktsteuerung mit Servoantrieben sowie Frequenzumrichtern von Omron. Der Servoantrieb SmartStep 2 eignet sich hierfür besonders, denn er überzeugt durch hohe Leistung, große Benutzerfreundlichkeit und einen vorteilhaften Preis. Durch die Rückmeldung von Positionsdaten des Servoantriebs an die Steuerung zur Prozessregelung lässt sich die Positionierung problemlos überwachen. Außerdem wird so die Synchronisation mit einer weiteren Achse möglich. Um die Benutzerfreundlichkeit weiter zu steigern, bietet Omron eine Auswahl an Standardfunktionen und Funktionsblöcken für den SmartStep 2 und andere Servoantriebe.

Problemlose Antriebsregelung mit variablen Geschwindigkeiten

Bei Verwendung der seriellen Schnittstelle und des integrierten „Easy Modbus Master“ wird in der CP1-Serie die Antriebsregelung mit variablen Geschwindigkeiten problemlos möglich. Mit Hilfe von Omron-Funktionsblöcken können Sie einfach durch das Konfigurieren von Parametern bis zu 31 Frequenzumrichter in Echtzeit ansteuern und überwachen. Wenn die Encoder an den schnellen Zählereingängen angeschlossen sind, kann die CP1 die exakte Position

berechnen und dadurch problemlos und einfach eine präzise Positionierung ausführen. Darüber hinaus werden in den Frequenzumrichtern der MX2-Serie alle einfachen Positionierungen innerhalb des Antriebs abgewickelt.





Sparen Sie Zeit

Für viele Standardfunktionen bietet Omron betriebsfertige und getestete Funktionsblöcke an, mit denen Sie beim Programmieren und Testen Zeit sparen können. Mit Funktionsblöcken erhalten Sie schnellere, einfachere und besser strukturierte Programme, die außerdem die Funktionalität Ihrer Maschinen erhöhen können. Kontaktplanprogrammierung ist für viele Anwender nach wie vor die am einfachsten zu nutzende Methode. Bei komplexeren mathematischen Berechnungen bietet jedoch das Programmieren mit „Strukturiertem Text“ (ST) eine höhere Flexibilität. Diese Sprachen werden von der CP1L und der CP1H unterstützt. Die Software von Omron wird für seine Benutzerfreundlichkeit hoch geschätzt, und CX-One bildet da keine Ausnahme.

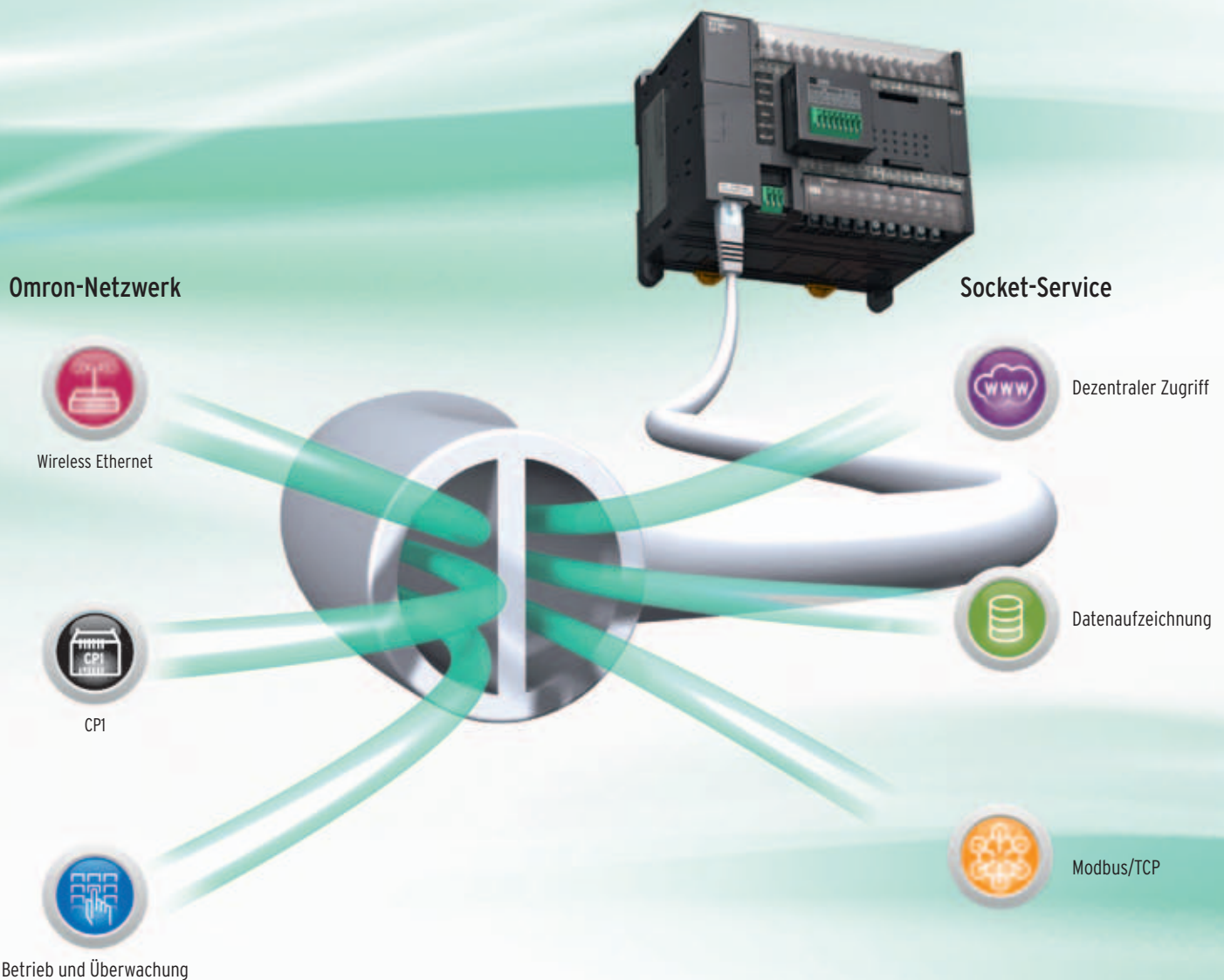
Flexible Ethernet-Konnektivität

So simpel und schnell wie USB!

Dank der Funktion der CP1L für den automatischen Verbindungsaufbau ist das Programmieren über Ethernet so simpel wie das Programmieren über USB bei den anderen Modellen der CP1-Familie. Das bedeutet, dass Sie keine Zeit für das Anpassen der Ethernet-Einstellungen am PC aufzuwenden brauchen, sondern einfach nur den Anschluss und dann die Verbindung herstellen, genau wie bei USB. Die Funktion für den automatischen Verbindungsaufbau stellt die Verbindung unmittelbar über eine standardmäßige IP-Adresse zur CP1L her und spart Ihnen so wertvolle Zeit beim Einrichten.

Vielseitige Kommunikation

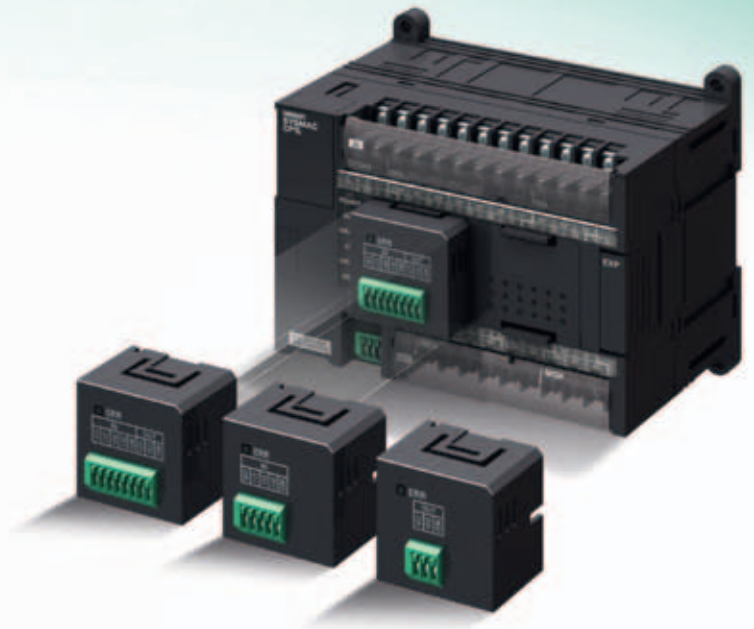
Die Omron-Modelle CP1L Ethernet sind serienmäßig mit Socket-Services ausgestattet. Dadurch wird der problemlose Austausch von Daten mit anderen Ethernet-Geräten, die ein dediziertes Protokoll unterstützen, ermöglicht. Die Socket-Services senken den Aufwand, vereinfachen die Programmierung und ermöglichen, dass Ethernet-Protokolle direkt von Ihrem SPS-Programm genutzt werden können. Ethernet kann auch für Anwendungen genutzt werden, bei denen ein Fernzugriff benötigt wird, beispielsweise für eine sichere VPN-Verbindung mit einem Standard-Router.



Mehr Optionen – mehr Möglichkeiten!

Mehr analoge E/As

Zusätzlich zu den zwei serienmäßig integrierten Analogeingängen unterstützt die Omron CP1L mit integriertem Ethernet drei neue, optionale analoge E/A-Module. Mit Hilfe dieser Module können Sie zusätzliche analoge Eingänge und Ausgänge sowie gemischte Ein- und Ausgänge bei minimalen Kosten und ohne Bedarf an zusätzlichem Raum im Schaltschrank hinzufügen. Mit ihren analogen E/A-Modulen, der selbstoptimierenden PID-Funktion und dem „Easy Modbus Master“ für die Kommunikation mit Temperaturreglern ist die CP1 ideal für die exakte Prozessregelung geeignet.



Eigenschaften der CP1-Serie im Überblick

- Kompaktgeräte mit 10 bis 60 E/A-Punkten, erweiterbar auf bis zu 320 E/A-Punkte
- E/A-Erweiterungsbaugruppen für digitale E/A, analoge E/A und E/A für Temperatursensoren
- 4 bis 6 schnelle Encoder-Eingänge und 2 bis 4 schnelle Impulsausgänge
- „Modbus Master“ für problemlose Frequenzrichter- oder Temperaturregelung
- Optionsmodule für analoge E/A und selbstoptimierende PID-Funktion für die exakte Prozessregelung
- Optionsmodule für RS-232/RS-422/485/Ethernet oder LC-Display
- Programmierung mit Kontaktplan, Funktionsblöcken oder Strukturierem Text
- Leistungsstarker Befehlssatz, kompatibel mit den modularen SPS-Serien von Omron
- USB- oder Ethernet-Schnittstelle – keine Spezialkabel notwendig
- Betrieb ohne Batterie möglich – Programm und Daten bleiben erhalten

Maximierung der Effizienz durch Auswahl der optimalen CPU-Baugruppe für Ihre Anwendungen



		CP1E												
		E-Typ					N-Typ							
		CP1E -E10D_-	CP1E -E14DR-A	CP1E -E20DR-A	CP1E -E30DR-A	CP1E -E40DR-A	CP1E -N14D_-	CP1E -N20D_-	CP1E -NA20D_-	CP1E -N30D_-	CP1E -N40D_-	CP1E -N60D_-		
E/A	Digitaleingänge	6	8	12	18	24	8	12	12	18	24	36		
	Digitalausgänge	4	6	8	12	16	6	8	8	12	16	24		
	Abnehmbare Klemmenblöcke	Nein					Nein							
	Gesamt-E/A-Kapazität	10	14	20	150	160	14	20	140	150	160	180		
	CP1W Erweiterungsbaugruppen	Nein				Ja (max. 3)	Nein			Ja (max. 3)				
	Spezial-E/A-Baugruppen und CPU-Bus-Baugruppen der CJ-Serie	Nein					Nein							
	Interrupt-Eingänge/Eingänge mit kurzer Ansprechzeit/Zählereingänge	4	6				6							
	Schnelle-Zähler-Eingänge	5 (max. 10 kHz)	6 (max. 10 kHz)				2 (max. 100 kHz) und 4 (max. 10 kHz)							
	Impulsausgänge (nur Modelle mit Transistorausgängen)	Nein					2 Achsen (max. 100 kHz)							
	Analog-E/A (integriert)	Nein					Nein		2 Eingänge, 1 Ausgang	Nein				
	Analogwert-Einsteller (0-255)	Ja (2)					Ja (2)							
	Eingang für externe Analogeinstellungen (Auflösung 1/256)	Nein					Nein							
	Optionsmodule	Anzahl der unterstützten Module	0					0		1				
		Serielle Kommunikation (CP1W-CIF01/11/12)	Nein					Nein		Ja				
Ethernet (CP1W-CIF41)		Nein					Nein		Ja					
LCD-Display (CP1W-DAM01)		Nein					Nein							
Analog-E/A-Module		Nein					Nein							
CPU-Details	Programmierschnittstelle	USB					USB							
	RS-232C-Schnittstelle (integriert)	Nein					Ja (1)							
	Funktionsblock-Unterstützung (Kontaktpläne oder ST-Sprache)	Nein					Nein							
	Verarbeitungsgeschwindigkeit (Minimum)	1,19 µs/Basisbefehl, 7,9 µs/Spezialbefehl					1,19 µs/Basisbefehl, 7,9 µs/Spezialbefehl							
	Programmkapazität	2000 Steps					8000 Steps							
	Datenspeicher	2000 Worte					8000 Worte							
	Speicherkassette (CP1W-ME05M)	Nein					Nein							
	Echtzeituhr	Nein					Ja (mit optionaler Batterie)							
Batterie	Nein					Optional								
7-Segment-Anzeige	Nein					Nein								
Relaisausgänge	AC-Spannungsversorgung	CP1E -E10DR-A	CP1E -E14DR-A	CP1E -E20DR-A	CP1E -E30DR-A	CP1E -E40DR-A	CP1E -N14DR-A	CP1E -N20DR-A	CP1E -NA20DR-A	CP1E -N30DR-A	CP1E -N40DR-A	CP1E -N60DR-A		
	DC-Spannungsversorgung	CP1E -E10DR-D	-	-	-	-	CP1E -N14DR-D	CP1E -N20DR-D	-	CP1E -N30DR-D	CP1E -N40DR-D	CP1E -N60DR-D		
Transistorausgänge	NPN-Typ	AC-Spannungsversorgung	CP1E -E10DT-A	-	-	-	CP1E -N14DT-A	CP1E -N20DT-A	-	CP1E -N30DT-A	CP1E -N40DT-A	CP1E -N60DT-A		
		DC-Spannungsversorgung	CP1E -E10DT-D	-	-	-	CP1E -N14DT-D	CP1E -N20DT-D	CP1E -NA20DT-D	CP1E -N30DT-D	CP1E -N40DT-D	CP1E -N60DT-D		
	PNP-Typ	AC-Spannungsversorgung	CP1E -E10DT1-A	-	-	-	CP1E -N14DT1-A	CP1E -N20DT1-A	-	CP1E -N30DT1-A	CP1E -N40DT1-A	CP1E -N60DT1-A		
		DC-Spannungsversorgung	CP1E -E10DT1-D	-	-	-	CP1E -N14DT1-D	CP1E -N20DT1-D	CP1E -NA20DT1-D	CP1E -N30DT1-D	CP1E -N40DT1-D	CP1E -N60DT1-D		

Hinweis: Diese Tabelle ist nur eine allgemeine Übersicht. Weitere Informationen finden Sie im CP1E-Datenblatt (Kat.-Nr. P061), CP1L-Datenblatt (Kat.-Nr. P081) oder CP1H-Datenblatt (Kat.-Nr. P080).



CP1L						CP1H						
Typ L			Typ M			Typ EL		Typ EM				
CP1L -L10D -	CP1L -L14D -	CP1L -L20D -	CP1L -M30D -	CP1L -M40D -	CP1L -M60D -	CP1L -EL20D -	CP1L -EM30D -	CP1L -EM40D -	CP1H -Y20DT-D	CP1H -X40D -	CP1H -XA40D -	
6	8	12	18	24	36	12	18	24	12	24	24	
4	6	8	12	16	24	8	12	16	8	16	16	
Nein			Ja			Nein		Ja		Ja		
10	54	60	150	160	180	60	150	160	300	320	320	
Nein		Ja (max. 1)	Ja (max. 3)			Ja (max. 1)		Ja (max. 3)		Ja (7 Baugruppen oder 15 Eingangsworte/ max. 15 Ausgangsworte)		
Nein						Nein			Ja (max. 2)			
2	4	6				6				6	8	
4 (max. 100 kHz)						4 (max. 100 kHz)			2 (max. 100 kHz) und 2 Line Driver (1 MHz)		4 (max. 100 kHz)	
2 Achsen (max. 100 kHz)						2 Achsen (max. 100 kHz)			2 (max. 100 kHz) und 2 Line Driver (1 MHz)		4 Achsen (max. 100 kHz)	
Nein						2 Eingänge			Nein		4 Eingänge, 2 Ausgänge	
Ja (1)						Nein			Ja (1)			
Ja (0-10 V)						Nein			Ja (0-10 V)			
0	1	2					1	2	2			
Nein		Ja				Ja			Ja			
Nein		Ja				Nein			Ja			
Nein		Ja				Ja			Ja			
Nein						Ja			Nein			
USB						Ethernet			USB			
Nein						Nein			Nein			
Ja						Ja			Ja			
0,55 µs/Basisbefehl, 4,1 µs/Spezialbefehl						0,55 µs/Basisbefehl, 4,1 µs/Spezialbefehl			0,10 µs/Basisbefehl, 0,15 µs/ Spezialbefehl			
5.000 Steps			10.000 Steps			5000 (+10.000 FB) Steps		10.000 (+10.000 FB) Steps		20.000 Steps		
10.000 Worte			32.000 Worte			10.000 Worte		32.000 Worte		32.000 Worte		
Ja						Ja			Ja			
Ja						Ja			Ja			
Ja						Ja			Ja			
Nein						Nein			Ja			
CP1L -L10DR-A	CP1L -L14DR-A	CP1L -L20DR-A	CP1L -M30DR-A	CP1L -M40DR-A	CP1L -M60DR-A	-	-	-	-	CP1H -X40DR-A	CP1H -XA40DR-A	
CP1L -L10DR-D	CP1L -L14DR-D	CP1L -L20DR-D	CP1L -M30DR-D	CP1L -M40DR-D	CP1L -M60DR-D	CP1L -EL20DR-D	CP1L -EM30DR-D	CP1L -EM40DR-D	-	-	-	
CP1L -L10DT-A	CP1L -L14DT-A	CP1L -L20DT-A	CP1L -M30DT-A	CP1L -M40DT-A	CP1L -M60DT-A	-	-	-	-	-	-	
CP1L -L10DT-D	CP1L -L14DT-D	CP1L -L20DT-D	CP1L -M30DT-D	CP1L -M40DT-D	CP1L -M60DT-D	CP1L -EL20DT-D	CP1L -EM30DT-D	CP1L -EM40DT-D	CP1H -Y20DT-D	CP1H -X40DT-D	CP1H -XA40DT-D	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CP1L -L10DT1-D	CP1L -L14DT1-D	CP1L -L20DT1-D	CP1L -M30DT1-D	CP1L -M40DT1-D	CP1L -M60DT1-D	CP1L -EL20DT1-D	CP1L -EM30DT1-D	CP1L -EM40DT1-D	-	CP1H -X40DT1-D	CP1H -XA40DT1-D	

Erweiterungsbaugruppen

E/A-Erweiterungsbaugruppen

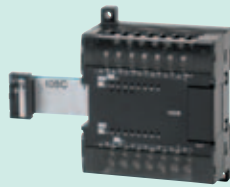


CP1W-8ED
DC-Eingänge: 8

CP1W-8ER
Relaisausgänge: 8

CP1W-8ET
Transistorausgänge (NPN): 8

CP1W-8ET1
Transistorausgänge (PNP): 8

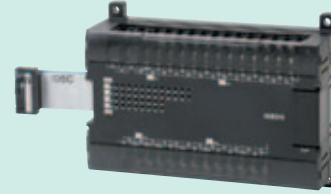


CP1W-16ER
Relaisausgänge: 16

CP1W-16ET
Transistorausgänge (NPN): 16

CP1W-16ET1
Transistorausgänge (PNP): 16

CP1W-20EDR1
DC-Eingänge: 12
Relaisausgänge: 8



CP1W-20EDT
DC-Eingänge: 12
Transistorausgänge (NPN): 8

CP1W-20EDT1
DC-Eingänge: 12

Transistorausgänge (PNP): 8
CP1W-32ER
Relaisausgänge: 32

CP1W-32ET
Transistorausgänge (NPN): 32

CP1W-32ET1
Transistorausgänge (PNP): 32
CP1W-40EDR
DC-Eingänge: 24
Relaisausgänge: 16

CP1W-40EDT
DC-Eingänge: 24
Transistorausgänge (NPN): 16

CP1W-40EDT1
DC-Eingänge: 24
Transistorausgänge (PNP): 16

Analog-E/A-Baugruppen



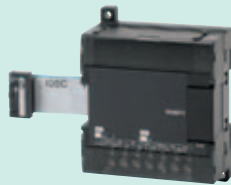
Analoge Eingangsbaugruppe

CP1W-AD041
Analogeingänge: 4 (Auflösung: 6000)

Analoge Ausgangsbaugruppe

CP1W-DA021
Analogausgänge: 2 (Auflösung: 6000)

CP1W-DA041
Analogausgänge: 4 (Auflösung: 6000)



Analog-E/A-Baugruppe

CP1W-MAD11
Analogeingänge: 2 (Auflösung: 6000)
Analogausgänge: 1 (Auflösung: 6000)

Temperatursensor-Baugruppe



CP1W-TS001
Thermoelement-Eingänge: 2

CP1W-TS002
Thermoelement-Eingänge: 4

CP1W-TS101
Platinwiderstandsthermometer-Eingänge: 2

CP1W-TS102
Platinwiderstandsthermometer-Eingänge: 4

CompoBus/S E/A-Link-Baugruppe



CP1W-SRT21
Eingänge: 8 Bit
Ausgänge: 8 Bit

DeviceNet E/A-Link-Baugruppe



CPM1A-DRT21
Eingänge: 32 Bit
Ausgänge: 32 Bit

PROFIBUS-DP E/A-Link-Baugruppe



CPM1A-PRT21
Eingänge: 16 Bit
Ausgänge: 16 Bit

Optionsmodule



CP1W-CIF01
RS-232C
(max. 15 m)



CP1W-CIF11
RS-422A/485
(max. 50 m)



CP1W-CIF12
RS-422A/485
(Isoliert)
(max. 500 m)



CP1W-CIF41
Ethernet



CP1W-DAM01
Anzeige 4 Zeilen,
12 Zeichen



CP1W-ADB21
2 Analogeingänge,
0-10 V, 0-20 mA



CP1W-DAB21V
2 Analogausgänge,
0-10 V



CP1W-MAB221
2 Analogeingänge,
0-10 V, 0-20 mA und 2
Analogausgänge 0-10 V

USB-Programmierkabel



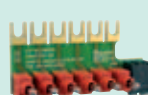
CP1W-CN221
Stecker Typ A an Stecker
Typ B, Länge: 1,8 m

Speichermodul



CP1W-ME05M
512K Worte
(Programm hoch-/herunterladen)

Schalterleiste



CP1W-SWB06

Batteriesatz



CP1W-BAT01

CJ-Baugruppen-Adapter



CP1W-EXT01
CJ-Baugruppenadapter zur Verwendung von CJ1W Baugruppen. Mit CJ-Abschlussplatte.

E/A-Verbindungskabel



CP1W-CN811
Länge: 80 cm
Die Erweiterungsbaugruppen CP1W/CPM1A besitzen E/A-Anschlusskabel (mit einer Länge von ca. 6 cm) für den Anschluss nebeneinander.

Hinweis 1: Diese Tabelle ist nur eine allgemeine Übersicht. Weitere Informationen finden Sie im CP1E-Datenblatt (Kat.-Nr. P061), CP1L-Datenblatt (Kat.-Nr. P081) oder CP1H-Datenblatt (Kat.-Nr. P080).

Hinweis 2: Hinweis: CPM1A-Erweiterungsbaugruppen und E/A-Erweiterungsbaugruppen können mit CP1H, CP1L oder CP1E CPU-Baugruppen unter denselben Bedingungen wie für CP1W verwendet werden.

Software

		Medium	Bestellbezeichnung
CX-One FULL	Einzelbenutzerlizenz	nur Lizenz	CXONE-AL01-EV4
	Drei Benutzerlizenzen	nur Lizenz	CXONE-AL03-EV4
	Zehn Benutzerlizenzen	nur Lizenz	CXONE-AL10-EV4
	nur Software	DVD	CXONE-DVD-EV4
CX-One LITE	Einzelbenutzerlizenz	nur Lizenz	CXONE-LT01-EV4
	nur Software	CD	CXONE-LTCD-EV4

CX-One LITE beinhaltet: CX-Programmer, CX-Designer, CX-Simulator, CX-Drive, CX-Thermo, CX-Sensor, CX-Integrator, CX-Server, CX-ConfiguratorFDT, NV-Designer, FB/SAP, PLC Tools/Utilities.

Unterstützte SPS: CP1E, CP1L, CP1H, CPM1, CPM1A, CPM2A, CPM2C, SRM1.

Von CX-One unterstützte Betriebssysteme:

Windows 7, Windows Vista® oder Windows XP (SP3 oder höher).

Hinweis: Außer Windows XP 64-Bit-Version.

Verwendung von Baugruppen der CJ-Serie mit der CP1W- und CP1H-Baugruppen

Bis zu zwei CPU-Bus-Baugruppen oder Spezial-E/A-Baugruppen der CJ-Familie können angeschlossen werden.

CJ-Baugruppenadapter CP1W-EXT01

Bis zu 7 CP1W E/A-Erweiterungsbaugruppen können angeschlossen werden.

CP1W-Erweiterungsbaugruppen, E/A-Erweiterungsbaugruppen und CJ-Baugruppen können gleichzeitig genutzt werden.
CP1W-CN811 E/A-Verbindungskabel ist erforderlich.

Baugruppen der CJ-Serie zur Verwendung mit der CP1H

Beschreibung	Bezeichnung	Produktbezeichnung	Beschreibung	Bezeichnung	Produktbezeichnung			
Analoge E/A- und Regelbaugruppen	Universelle Analogeingangsbaugruppe	CJ1W-AD04U	Motion-Control-/Positionierbaugruppen	Positionier-Baugruppen	CJ1W-NC113			
	Analoge Eingangsbaugruppe	CJ1W-AD041-V1			CJ1W-NC133			
		CJ1W-AD042			CJ1W-NC213			
		CJ1W-AD081-V1			CJ1W-NC233			
		CJ1W-AD081-V1			CJ1W-NC413			
	Analoge Ausgangsbaugruppe	CJ1W-DA021			CJ1W-NC433	MECHATROLINK-II Positionier-Baugruppe	CJ1W-NCF71	
		CJ1W-DA041			CJ1W-NCF71-MA			
		CJ1W-DA042V			CJ1W-NC271			
		CJ1W-DA08V			CJ1W-NC471			
		CJ1W-DA08C			CJ1W-MCH71	MECHATROLINK-II Motion-Baugruppe		
	Analoge Eingangs-/Ausgangsbaugruppe	CJ1W-MAD42	Kommunikationsbaugruppen	Serielle Kommunikationsbaugruppen	CJ1W-SCU21-V1			
	Universelle Analogeingangsbaugruppe	CJ1W-PH41U			CJ1W-SCU22			
	Eingangsbaugruppe-Prozessregelung	CJ1W-PDC15			CJ1W-SCU31-V1			
	Thermoelement-Eingangsbaugruppe	CJ1W-PTS15			CJ1W-SCU32			
		CJ1W-PTS51			CJ1W-SCU41-V1			
	Widerstandsthermometer-Eingangsbaugruppe	CJ1W-PTS16			CJ1W-SCU42	Ethernet-Baugruppe	CJ1W-ETN21	
		CJ1W-PTS52			EtherNet-/IP-Baugruppe		CJ1W-EIP21	
	Temperaturregelkreise, Thermoelement-Baugruppe	CJ1W-TC001					Hochgeschwindigkeits-Datenprotokollierungsbaugruppe	CJ1W-SPU01-V2
		CJ1W-TC002						DeviceNet-Master-Baugruppe
		CJ1W-TC003				CompoNet-Master-Baugruppe		
CJ1W-TC004		CompoBus/S-Master-Baugruppe	CJ1W-SRM21					
Temperaturregelkreise, PT100-Baugruppe	CJ1W-TC101		PROFINET E/A-Controller-Baugruppe	CJ1W-PNT21				
	CJ1W-TC102			PROFIBUS DP-V1-Master-Baugruppe	CJ1W-PRM21			
	CJ1W-TC103				PROFIBUS DP-Slave-Baugruppe	CJ1W-PRT21		
	CJ1W-TC104	Controller Link-Baugruppe				CJ1W-CLK23		
Motion-/Positionierungs-Regelbaugruppen	SSI-Eingangsbaugruppe		CJ1W-CTS21-E			CAN Kommunikations-Baugruppe	CJ1W-CORT21	
	Schnelle Zählerbaugruppe		CJ1W-CT021	RFID-Sensor Controller-Baugruppe			CJ1W-V680C11	
	Vierkanal-Zählerbaugruppe		CJ1W-CTL41-E		CJ1W-V680C12			
	24-VDC-Motor-Steuerungsbaugruppe	CJ1W-DCM11-E	CJ1W-V600C11					
					CJ1W-V600C12			

Windows ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern.

DEUTSCHLAND

Omron Electronics GmbH

Elisabeth-Selbert-Strasse 17, D-40764 Langenfeld
Tel: +49 (0) 2173 680 00
Fax: +49 (0) 2173 680 04 00
www.industrial.omron.de

Berlin Tel: +49 (0) 30 435 57 70
Düsseldorf Tel: +49 (0) 2173 680 00
Hamburg Tel: +49 (0) 40 767 590
München Tel: +49 (0) 89 379 07 96
Stuttgart Tel: +49 (0) 7032 81 13 10

ÖSTERREICH

Omron Electronics Ges.m.b.H.

Europaring F15/502
A-2345 Brunn am Gebirge
Tel: +43 (0) 2236 377 800
Fax: +43 (0) 2236 377 800 160
www.industrial.omron.at

SCHWEIZ

Omron Electronics AG

Blegli 14
CH-6343 Rotkreuz
Tel: +41 (0) 41 748 13 13
Fax: +41 (0) 41 748 13 45
www.industrial.omron.ch

Romanel Tel: +41 (0) 21 643 75 75

Belgien

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

Dänemark

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

Finnland

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

Frankreich

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

Großbritannien

Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.industrial.omron.co.uk

Italien

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

Niederlande

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

Norwegen

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

Polen

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

Portugal

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

Russland

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

Schweden

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

Spanien

Tel: +34 913 777 900
www.industrial.omron.es

Südafrika

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

Tschechische Republik

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

Türkei

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

Ungarn

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

Weitere Omron-Niederlassungen

www.industrial.omron.eu

Automationssysteme

- Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) • Programmierbare Bedienterminals (HMI)
- Dezentrale E/A • Industrie-PCs • Software

Antriebstechnik und Motion-Controller

- Motion-Controller • Servosysteme • Frequenzumrichter • Roboter

Steuerungskomponenten

- Temperaturregler • Spannungsversorgungen • Zeitrelais • Zähler

Kleinsteuergeräte

- Digitale Anzeigen für Schalttafelmontage • Elektromechanische Relais
- Überwachungsvorrichtungen • Halbleiterrelais • Positionsschalter
- Drucktaster • Niederspannungsschaltgeräte

Sensorik & Sicherheit

- Fotoelektrische Sensoren • Induktive Sensoren • Kapazitäts- & Drucksensoren
- Kabelsteckverbinder • Abstands- & Breitenmesssensoren
- Bildverarbeitung/Intelligente Sensoren • Sicherheitsnetzwerke
- Sicherheitssensoren • Sicherheitsmodule/Relaismodule
- Sicherheitstürschalter/Verriegelungsschalter mit Zuhaltung

Auch wenn wir stets um Perfektion bemüht sind, übernehmen Omron Europe BV und ihre angegliederten Tochtergesellschaften keinerlei Verantwortung für die Korrektheit oder Vollständigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung beliebige Änderungen vorzunehmen.