

Eine neue Strategie  
für Maschinensteuerungen

# CJ1-SERIE

Intelligent, offen und modular



**SLICE** ability

Advanced Industrial Automation

**OMRON**

Der Wettbewerb im Maschinenbau verlangt von Ihnen Flexibilität, Effizienz und Schnelligkeit. Die CJ1-Serie von OMRON verleiht Ihnen den entscheidenden Vorsprung.

Diese neue SPS-Familie besteht nicht nur aus leistungsfähigen CPU-Baugruppen, die Ihnen die komplette Steuerung Ihrer Maschine ermöglichen, sondern auch aus weniger leistungsstarken preisgünstigen CPU-Baugruppen, mit denen Sie Ihre Maschine modular, also in logischen Abschnitten aufgeteilt aufbauen können. Die Modularisierung der Maschine kann in jedem Stadium erfolgen, muss also nicht bereits beim Entwurf berücksichtigt werden. Alle E/A-Baugruppen können mit allen CPU-Baugruppen zusammen eingesetzt werden, so dass Sie die Steuerungsfunktionen ganz nach Bedarf verteilen können. Und ganz gleich wie komplex Ihre Maschine wird: Die CJ1-Serie bietet Ihnen immer die Ihren Anforderungen entsprechenden CPU- und E/A-Baugruppen.

Die CJ1-Serie bietet ultimative Modularisierbarkeit und Skalierbarkeit!



**Bislang unbekannte  
Flexibilität bei der  
Modularisierung von  
Maschinen**





**TATSÄCHLICHE  
GRÖSSE**

### Schnell und einfach zu konfigurieren

Die einzelnen Baugruppen der CJ1-Serie werden über zuverlässige Steckverbinder von höchster Qualität untereinander verbunden und verriegelt. Auf diese Weise erübrigt sich ein sperriger Baugruppenträger, der oft zu groß oder zu klein ist. Die CJ1-SPS kann schnell und einfach konfiguriert und in die Maschinensteuerung integriert werden.



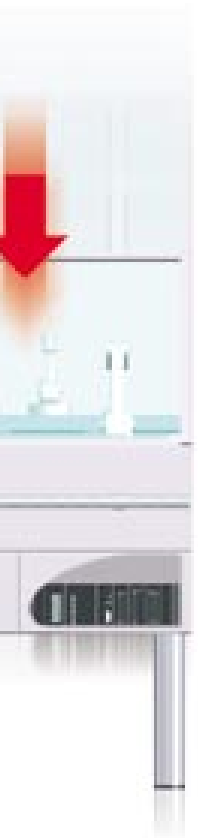


### Eingebaute Intelligenz

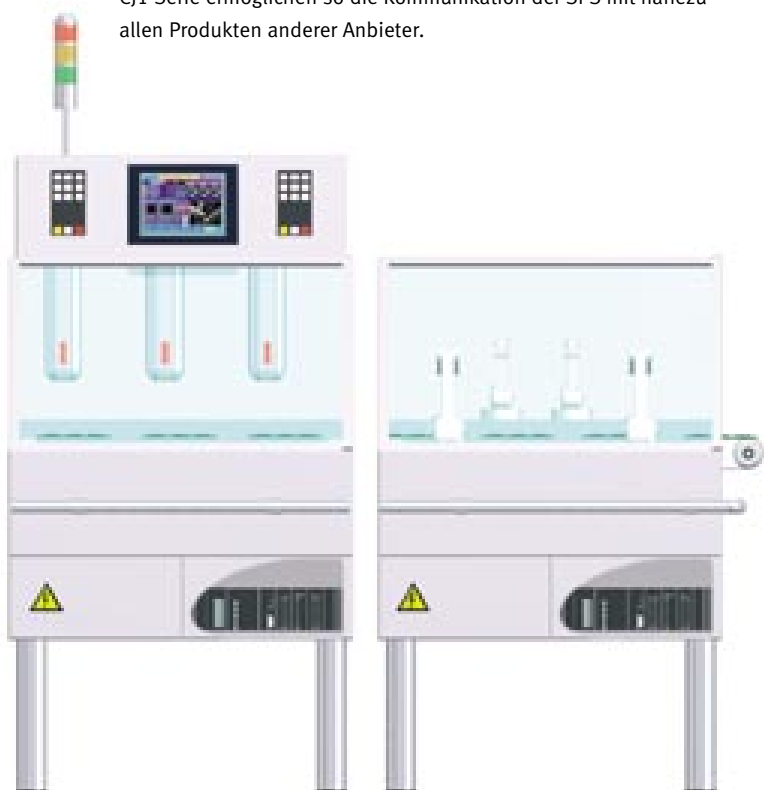
Die CPU-Baugruppe ist das Gehirn Ihrer Maschinensteuerung. Die CJ1-Serie umfasst CPU-Baugruppen aller Art: Von weniger leistungsstarken, preisgünstigen Baugruppen für einfache Ablaufsteuerungen bis hin zu superschnellen Hochleistungsmodellen, die bis zu 2560 E/A-Punkte steuern können. Ihr Hauptnutzen ist, dass alle Baugruppen der CJ1-Serie miteinander kombinierbar sind, und dadurch brauchen Sie nicht mehr viele verschiedene Baugruppen unterschiedlicher Produktfamilien zu bevorraten.

### Durchgängige Kommunikationsstrukturen

Die integrierten Routing-Funktionen ermöglichen eine ungehinderte Kommunikation über mehrere verschiedene Netzwerke. Programmierung und Datentransfer erfolgen vollkommen transparent über offene Netzwerke wie Ethernet, PROFIBUS-DP und DeviceNet wie auch über die kostengünstigen proprietären Netzwerke von OMRON. Die Kommunikationsbaugruppen der CJ1-Serie ermöglichen so die Kommunikation der SPS mit nahezu allen Produkten anderer Anbieter.



**SLICE** ability





### Baugruppen für Steuerung und Regelung

Spezielle Baugruppen für die Antriebssteuerung und Temperaturregelung entlasten die CPU und ermöglichen eine einfache, strukturierte Programmierung der SPS. Zudem ermöglicht die durchgängige Kommunikationsstruktur von OMRON die Realisierung einer echten verteilten Maschinensteuerung, die von jedem Zugangspunkt im Netzwerk aus konfiguriert werden kann.



### Analoge und digitale E/A-Baugruppen

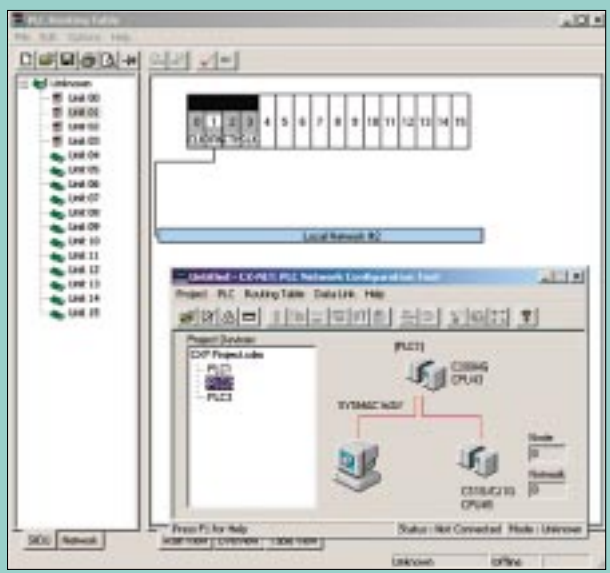
Die E/A-Baugruppen der CJ1-Serie, angefangen bei den einfachen E/A-Baugruppen bis hin zu den ultrakompakten Modellen mit einer Vielzahl von E/A-Punkten, können an beliebiger Stelle im System platziert werden, so dass Sie alle Funktionen dorthin verteilen können, wo Sie diese benötigen.





### Automationssoftware von OMRON

Das Softwarepaket CX AUTOMATION von OMRON ermöglicht es Ihnen, die Leistungsfähigkeit und Flexibilität der CJ1-Serie voll auszuschöpfen. Mit diesen Programmen können Sie alle SPS von OMRON über die durchgängige Kommunikationsstruktur konfigurieren, programmieren, beobachten, in Betrieb nehmen und warten. Sie wählen einfach die Programme aus, die Sie heute benötigen, und fügen später je nach Bedarf weitere Komponenten hinzu.



## Die CJ1-Serie von Omron bietet bei minimaler Größe maximale Leistung und ist in dieser Hinsicht durch keine andere SPS am Markt zu schlagen

Hinsichtlich Qualität, Zuverlässigkeit und dem Einsatz modernster Technik genießt Omron bei SPS-Systemen ein konkurrenzloses Ansehen. Die CJ1-Serie stellt hier keine Ausnahme dar. Mit den Baugruppen der CJ1-Serie können Sie CPU-Baugruppen unterschiedlichster Leistung, Spezial-Baugruppen und eine Vielzahl von Standard-E/A-Baugruppen haargenau entsprechend der Anforderungen der jeweiligen Maschine zusammenstellen. Mit ihrem Profil im Kreditkartenformat bietet die CJ1-Serie von OMRON bei minimaler Größe maximale Leistung und ist in dieser Hinsicht durch keine andere SPS am Markt zu schlagen. Und schließlich benötigen Sie nie mehr Platz für die Installation als die Module selbst belegen, da die CJ1-Serie auf einen Baugruppenträger verzichtet.



### Die Funktionen und Vorzüge auf einen Blick!

#### Funktion:

*Ihr Nutzen:*

- **Umfangreiches Portfolio kompatibler CPU- und E/A-Baugruppen**
  - Eine skalierbare SPS-Familie zur Erfüllung all Ihrer Ansprüche
- **Hochgeschwindigkeits-CPU-Baugruppen mit Befehlstakten ab 20 ns**
  - Fünffach höhere Verarbeitungsgeschwindigkeit im Vergleich zu einer herkömmlichen CPU-Baugruppe
- **Ultrakompaktes Format**
  - 90 x 65 mm – nur minimal größeres Profil als eine Kreditkarte
- **Kein Baugruppenträger erforderlich**
  - Keine Einschränkungen hinsichtlich der Anzahl zusammenstellbarer Baugruppen, einfache Installation und Konfiguration
- **Unterstützt DeviceNet, CompoBus/S, PROFIBUS-DP, Ethernet und Controller Link**
  - Effizienter Datenaustausch und Programmierung über diese Netzwerkstrukturen
- **Umfassende Suite geeigneter Automationsprogramme**
  - Die Automationssoftware CX AUTOMATION von OMRON unterstützt das gesamte SPS-Portfolio von OMRON



---

ATEG Automation GmbH

Intzestr. 50  
D-42859 Remscheid  
Tel.: +49 (0) 2191 591457-0  
Fax: +49 (0) 2191 591457-77  
www.ateg.de  
info@ateg.de



**Automation und Antriebe**

- SPS-Systeme • Netzwerke • Mensch-Maschine-Schnittstellen
- Frequenzumrichter • Motion-Control-Systeme

**Industriekomponenten**

- Elektromechanische Relais • Zeitrelais • Zähler
- Programmierbare Relais • Niederspannungsschaltgeräte
- Schaltnetzteile • Temperatur- und Prozessregler • Halbleiterrelais
- Digitalanzeigen • Niveauregler

**Sensorik und Sicherheitstechnik**

- Optische Sensoren • Näherungssensoren • Drehgeber
- Bildverarbeitungssysteme • RFID-Systeme • Sicherheitsschalter
- Sicherheitsrelais • Sicherheitssensoren