

Servoantriebe für moderate Leistungsanforderungen

Artikel vom **13. Oktober 2026**

Antriebe, busfähig

Omron erweitert sein Motion-Control-Portfolio um die Reihe »C6«. Das Wechselstrom-Servosystem deckt 50 W bis 7,5 kW ab, bietet Ethercat-Anbindung und ist in die »Sysmac«-Automatisierungsplattform integriert.



Mit dem neuen Servosystem ergänzt der Anbieter sein Portfolio um eine wirtschaftliche Lösung für Anwendungen mit geringeren Leistungsanforderungen (Bild: Omron).

Für Achsen mit geringer Belastung bringt Omron die Serie »C6« auf den Markt. Das Wechselstrom-Servosystem ist für Maschinenanwendungen mit moderaten Leistungsanforderungen ausgelegt und deckt einen Leistungsbereich von 50 W bis 7,5 kW ab. Maschinenbauer können zwischen einphasigen 230-V- und dreiphasigen 400-V-Modellen wählen. Damit eignet sich die Servolösung für Anwendungen, bei denen Bewegungssteuerung, Funktionalität und Wirtschaftlichkeit entscheidend sind. Die Antriebe sind kompakt aufgebaut und behalten über den Leistungsbereich bis 3 kW eine konstante Bauhöhe. Das erleichtert laut Hersteller die Planung von Schaltschränken, reduziert den Montageaufwand und kann Installationskosten senken. Steckbare Anschlüsse für Stromversorgung, Motor, Encoder und integrierte E/A unterstützen eine schnelle Installation sowie einen unkomplizierten Austausch im Servicefall.

Encoder, Regelung und Sicherheit

Der Encoder des Servomotors bietet eine Auflösung von 26 Bit. Je nach Anforderung lässt er sich als inkrementaler oder als absoluter Encoder mit Batterie-Backup konfigurieren. Der Servoantrieb erreicht eine Frequenzantwort von 3,5 kHz. Für Anwendungen, die einen zweiten Encoder benötigen, ist eine vollständige Regelung im geschlossenen Regelkreis vorgesehen. Eine fest verdrahtete Safe-Torque-Off-Funktion (STO) ist serienmäßig integriert und nach Kat. 4, PLe und SIL 3 zertifiziert.

Integration in die Automatisierungsplattform

Konfiguration, Inbetriebnahme und Wartung erfolgen über das integrierte Software-Tool »Sysmac Studio«. Die Lösung lässt sich mit »NX«-Maschinensteuerungen, »NX-I/O«, Sensorik, Bildverarbeitung und Sicherheitsfunktionen verbinden. Das Ethercat-Echtzeitnetzwerk und die integrierte Entwicklungsumgebung unterstützen laut Hersteller eine zügige Inbetriebnahme und einen stabilen Betrieb.

Hersteller aus dieser Kategorie

Bihl+Wiedemann GmbH

Floßwörthstr. 41

D-68199 Mannheim

0621 33996-0

mail@bihl-wiedemann.de

<https://www.bihl-wiedemann.de>

[Firmenprofil ansehen](#)
