

ECOVARIO® 114D & ECOVARIO® 616 und 616D

PROFINET für eine einfache und sichere Implementierung in Automatisierungskonzepten



Die Servoverstärker bieten mit der PROFINET-Schnittstelle eine real-time ethernetbasierte Kommunikation für zuverlässige Antriebslösungen in der Automatisierungstechnik.

FUNKTIONEN

Antrieb mit Drehzahlvorgabe

Speed Control (AK 1, ST 1 & 2)

- STANDARDANTRIEB - Regelung des Antriebs über Drehzahlswert
- Für klassische Antriebstechnik, z.B. Transportbänder, Wickelantriebe für Textilmaschinen

Antrieb mit Positionsvorgabe

Position Control (AK 3, ST 7 & 9)

- POSITIONIERANTRIEB - Regelung des Antriebs durch Drehzahl- / Positionswert
- Für Positionierantriebe, z.B. Pick & Place Anwendungen, Inspektionsmaschinen

Antrieb mit Drehzahlvorgabe und Positionsrückmeldung

Interpolated Position Mode (AK 4 ST 3 & 5 (DSC))

- ZENTRALE BEWEGUNGSFÜHRUNG - Synchronisation von mehreren Antrieben
- DSC (Dynamic Servo Control Funktion) - für eine verbesserte Dynamik und Steifigkeit des Lageregelkreises, auftretende Totzeiten werden minimiert
- IRT (Isochronous Real Time)- fähige Steuerung notwendig
- Für z.B. Robotik und Werkzeugmaschinen

Taktsynchroner Datenaustausch

Interpolated Position Mode (AK 4 ST 3 & 5 (DSC))

- RT (Real Time) - Für Werkzeug-, Druck-, Verpackungsmaschinen
- IRT (Isochronous Real Time) - Für Hochpräzisionsverfahren
- Zykluszeit / Aktualisierungsrate IRT-Mode - Zykluszeiten von 1, 2, 4 ms werden unterstützt

ABKÜRZUNGEN
AK Applikationsklasse
ST Standardtelegramm
IRT Isochronous Real Time
RT Real

Einsetzbar mit allen PROFINET-Steuerungen



Beispielsweise:
SIMATIK S7-300
SIMATIK S7-1200
SIMATIK S7-1500
SIMOTION

Programmierbar mit Software

TIA-Portal
SIMATIC Manager (classic)
SIMOTION Scout

Nutzbare Topologie

Ring, Stern, Linie, Baum oder Mischform

Kommunikation	
Profil	
Applikation	<p>ECOVARIO & Motor</p> <ul style="list-style-type: none"> speed control position control interpolation RT oder IRT