

Sinamics Frequenzumrichter G120

Inhalt

- Grundlagen der Frequenzumrichterertechnik.
- Aufbau und Funktionen des Antriebssystems SINAMICS G120.
- Inbetriebnahme und Parametrierung über das Bedienpanel (IOP).
- Inbetriebnahme über Startdrive im TIA Portal.
- Funktionspläne, Sollwertkanal.
- Analogeingänge / Analogausgänge.
- Digitaleingänge / Digitalausgänge.
- Kommunikation mit dem PROFINET.
- SINAMICS G120 als Device am PROFINET.
- Parametrierung SINAMICS G120 über PROFINET.
- Fehlersuche SINAMICS G120 über PROFINET.
- Diagnose und Fehlerbehebung.
- Signalanalyse mit Geräte-Trace.
- Umrichterfunktionen (BICO-Technik, Drehzahlregelung, Motorschutz, Fangen).
- Gebersysteme (HTL, TTL, Absolutwertgeber).
- Positionierung mit Epos.
- Safety Integrated Funktionen.
- Antriebsinterne Schnittstelle DRIVE-CLiQ.
- Datensicherung (Projektvergleich, Archivierung).

Beschreibung

Dieser Kurs vermittelt ein umfassendes Verständnis des SINAMICS G120 Antriebssystems, einschließlich seiner Struktur, Funktionen und Parametrierung. Sie erlangen Kenntnisse in der Nutzung der Startdrive-Software innerhalb der TIA Portal-Umgebung. In praktischen Übungen lernen Sie, Technologiefunktionen für die Drehzahlregelung und die Positionierung mit EPOS zu konfigurieren und integrierte Sicherheitsfunktionen zu nutzen. Techniken zur Fehlersuche werden ebenfalls behandelt. Außerdem lernen Sie verschiedene Drehgebersysteme kennen und erfahren, wie Sie Daten über PROFINET austauschen können. Der Schwerpunkt des Kurses liegt auf praktischem Lernen, so dass Sie Ihr theoretisches Wissen sofort in praktischen Übungen mit dem System SINAMICS G120 anwenden können. Nach Abschluss des Kurses sind Sie in der Lage, die verschiedenen Umrichterfunktionen des Systems effektiv zu nutzen, Fehler effizient zu beheben, die Steuerung zu optimieren und optimale Ergebnisse bei der Arbeit mit dem SINAMICS G120-System zu erzielen.

Zielgruppe

Projektierer, Inbetriebnehmer, Instandhalter.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse in der Automatisierungstechnik, Tia Portal und Grundlagen der Antriebstechnik wünschenswert

Kurstyp

- Präsenzschiilung
- Online mit Hardware
- Online ohne Hardware

Dauer

- Eine Trainingsstunde GRATIS
- 15 Stunden in 3-4 Tagen für Präsenzschiilung
- 15 Stunden in 3-4 Tagen für Online Schuilung mit Hardware
- 12 Stunden in 3-4 Tagen für Online Schuilung ohne Hardware

Sprache

- Englisch
- Deutsch
- Arabisch

Preis

- Profitieren Sie von einer kostenfreien Trainingsstunde bei uns
- 200 Euro für Präsenzschiilung
- 100 Euro für Online-Schiilung mit Hardware
- 50 Euro für Online-Schiilung ohne Hardware
-

Zahlungswährung

- Euro
- Dollar
- EGP.

Termine

Juni <ul style="list-style-type: none">- 02.06. - 05.06.2023 (15 bis 20 Uhr)- 09.06. - 12.06.2023 (15 bis 20 Uhr)- 16.06. - 19.06.2023 (15 bis 20 Uhr)- 23.06. - 26.06.2023 (15 bis 20 Uhr)	Juli <ul style="list-style-type: none">- 07.07. - 10.07.2023 (15 bis 20 Uhr)- 14.07. - 17.07.2023 (15 bis 20 Uhr)- 21.07. - 24.07.2023 (15 bis 20 Uhr)- 28.07. - 31.07.2023 (15 bis 20 Uhr)
August <ul style="list-style-type: none">- 04.08. - 07.08.2023 (15 bis 20 Uhr)- 11.08. - 14.08.2023 (15 bis 20 Uhr)- 18.08. - 21.08.2023 (15 bis 20 Uhr)- 25.08. - 28.08.2023 (15 bis 20 Uhr)	September <ul style="list-style-type: none">- 01.09. - 04.09.2023 (15 bis 20 Uhr)- 08.09. - 11.09.2023 (15 bis 20 Uhr)- 15.09. - 18.09.2023 (15 bis 20 Uhr)- 22.09. - 25.09.2023 (15 bis 20 Uhr)
Oktober <ul style="list-style-type: none">- 06.10. - 09.10.2023 (15 bis 20 Uhr)- 13.10. - 16.10.2023 (15 bis 20 Uhr)- 20.10. - 23.10.2023 (15 bis 20 Uhr)- 27.10. - 30.10.2023 (15 bis 20 Uhr)	November <ul style="list-style-type: none">- 03.11. - 06.11.2023 (15 bis 20 Uhr)- 10.11. - 13.11.2023 (15 bis 20 Uhr)- 17.11. - 20.11.2023 (15 bis 20 Uhr)- 24.11. - 27.11.2023 (15 bis 20 Uhr)
Dezember <ul style="list-style-type: none">- 01.12. - 04.12.2023 (15 bis 20 Uhr)- 08.12. - 11.12.2023 (15 bis 20 Uhr)- 15.12. - 18.12.2023 (15 bis 20 Uhr)- 22.12. - 25.12.2023 (15 bis 20 Uhr)	

Sie können auch andere Termine anfragen, indem Sie eine E-Mail an die folgende E-Mail Adresse senden:

info@controbyte.com

Anmeldung für den Kurs

Um einen Kurs zu buchen, können Sie uns direkt eine Buchungsanfrage per E-Mail mit dem Kurstitel und Ihrem Wunschtermin schicken. Wir werden Ihre Anfrage so schnell wie möglich bearbeiten und uns mit Ihnen in Verbindung setzen.

E-Mail: info@controbyte.com

Sie haben Fragen oder wünschen eine Beratung welche Schulung für Sie die richtige ist? Rufen Sie uns direkt an oder schreiben Sie uns eine E-Mail. Ihre persönlichen Ansprechpartner beraten Sie gerne!

Kontakt Person:

Hassaan Ibrahim

Ingenieur für Automatisierungstechnik

Tel.: +491758876129

E-Mail: info@controbyte.com