
Frequenzumrichter mit Micromaster 420

- Unterlagen für den Ausbilder -
- Unterlagen für den Auszubildenden -

1. Auflage – V 0023 15 / 10



SystemTechnik

Competence in Training

Inhaltsverzeichnis

Einführung



Quellen und weitere technische Dokumentationen.....	7
Was ist der Micromaster 420 eigentlich?	7
Hauptmerkmale	8
Schutzmerkmale	8

Projekt 1 - Modernisierung eines Lüftungssystems



P1.1a Gespräch mit dem Kunden.....	10
P1.1b Beratung des Kunden	10
P1.1c Übersichtsplan/Skizze	11
P1.1d Resonanzunterdrückung	11
P1.2 Auftragsdurchführung	12
P1.2a Erstellung der Stückliste	12
P1.2b Anschluss / Verdrahtung	12
P1.2c Aufbau und Anschluss der Hardware	13
P1.2d Manuelle Bedienung / Parametrierung mit dem BOP (Basic operator panel).....	14
P1.2e Ändern von Einstellungen/Parametern am Beispiel des Parameter P1082	15
P1.2f Erstinbetriebnahme.....	17
P1.2g Programmierung des Umrichters mit dem BOP.....	18
P1.2h Funktionstest des Antriebssystems.....	20

Projekt 2 - Transportsystem mit Frequenzumrichterantrieb



P2.1a Gespräch mit dem Kunden.....	22
P2.1b Beratung des Kunden	23
P2.1c Übersichtsplan/Skizze	23
P2.2 Auftragsdurchführung	24
P2.2a Erstellung der Stückliste	24
P2.2b Anschluss / Verdrahtung	24
P2.2c Aufbau und Anschluss der Hardware	25
P2.2d Erstinbetriebnahme.....	26
P2.2e Programmierung des Umrichters mit dem BOP.....	27
P2.2f Funktionstest des Antriebssystems.....	30

Projekt 3 - Automatischer Parkhauslift



P3.1a Gespräch mit dem Kunden.....	32
P3.1b Beratung des Kunden	33
P3.1c Übersichtsplan / Skizze	33
P3.2 Auftragsdurchführung	34
P3.3a Erstellung der Stückliste	34
P3.2b Anschluss / Verdrahtung	34
P3.2c Aufbau und Anschluss der Hardware	34
P3.2d Erstinbetriebnahme.....	36
P3.2e Programmierung des Umrichters mit dem BOP.....	37
P3.2f Funktionstest des Antriebssystems.....	40
P3.2g Kontrollmessung Bremsfunktion.....	40
P3.2h Die Antriebs- / Inbetriebnahmesoftware STARTER.....	41
P3.2i Überblick über die Bedienoberfläche	41
P3.2j Die verschiedenen Bereiche der Bedienoberfläche.....	42
P3.2k Verbindung zwischen Rechner und Frequenzumrichter	42
P3.2l Auswahl der Schnittstelle in der Software STARTER.....	43
P3.2m Neues Projekt anlegen.....	44
P3.2n Kommunikation zwischen PG / PC und Frequenzumrichter	45
P3.2o Speichern der aktuellen Parameter des Micromaster 420....	47
P3.2p Serieninbetriebnahme	48