

Programowanie serwonapędów SD6

firmy Stober Antriebstechnik



Konfiguracja parametrów w programie DriveControlSuite

dla parametryzowania podstawowego wizzardu

sterowania pozycją za pomocą sygnału analogowego

DEMERO – Automation Systems



Sygnały analogowe w sterowniku silnika SD6.

W celu wykorzystania sygnałów analogowych w sterowniku silnika SD6 należy taki sterownik wyposażyć w kartę rozszerzeń. Do wyboru są następujące karty: IO6, XI6, RI6.

Karta IO6 posiada 2 analogowe wejścia (+/-10V, 0-20mA, rozdzielczość 12 bit) oraz 2 analogowe wyjścia (+/-10V, +/-20ma, rozdzielczość 12bit)

Karta RI6 posiada 2 analogowe wejścia (+/-10V, 0-20mA, rozdzielczość 16 bit) oraz 2 analogowe wyjścia (+/-10V, +/-20ma, rozdzielczość 12bit)

Karta XI6 posiada 3 analogowe wejścia (+/-10V, 0-20mA, rozdzielczość 16 bit) oraz 2 analogowe wyjścia (+/-10V, +/-20ma, rozdzielczość 12bit)

Wejście analogowe można wykorzystać do sterowania limitem momentu maksymalnego zarówno w obu kierunkach lub tylko w wybranym kierunku pozytywny lub negatywny. W taki sam sposób można wykorzystać sygnał analogowy do sterowania prędkością.

Natomiast na wyjście analogowe można ustawić każdy parametr, który jest typu RAL32. Przykładowo może to być aktualna wartość momentu (E90) lub prędkości (E91).

Wykorzystując dowolne programowanie w Sterowniku SD6 można zrobić sterowanie pozycją z wejścia analogowego. Fragment takiego programu poniżej: Przykład programu do pobrania ze strony:



https://demero.pl/files_mce/materialyszkoleniowe/Analogpositionierung_V2.zip

Ustawiamy w P101 wartość pozycji np. 3600 stopni. Silnik wykona 10 obrotów jeżeli skalowanie ustawione jest standardowo (czyli jak poniżej :

DEMERO – Automation Systems





Sygnał na BE1 uruchamia referowanie osi potwierdzenie referowania sygnałem BE3. Następnie regulujemy sygnał na wejściu analogowym 1. Adekwatnie do sygnału analogowego zmienia się aktualna pozycja.

Typ bazowania osi ustawiamy w zakładce Referencing:



Domyślnie ustawiony jest zakres od 0 do pozycji zdefiniowanej w P101, ale można ustawić zakres +/pozycja P101. Wówczas zmieniamy F116 na 0.

DEMERO – Automation Systems





Aplikacja działa w oparciu o funkcje MC_Gear_IN, gdzie sygnał analogowy zamieniany jest na pozycję w programowaniu graficznym oraz wprowadzany jako wirtualny master parametrem P100

-	Slave				
	G27 Source master position	2: Virtual master \sim	G80 master actual position	<offline></offline>	
	1.G114 Master-Korrektur	1: Active \checkmark	G122 Lead-position producer	<offline></offline>	
	1.G821 Indirektes Lesen: Master-Korrektur INT32	1.P100			
	1.G819 Indirektes Lesen: Master-Korrektur REAL32		G120 Lead position consumer	0,0000 °	
	1.G101 Verstärkung Real32-Receiver Korrektur	1	G214 Phasing actual position	<offline></offline>	
	1.G118 Master-Korrektur-Zeitkonstante	200 ms	1.G117 Master-Korrekturposition	<offline></offline>	
			P100 offset	0,0000 °	

Wystarczy wgrać przykład zamieszczony na naszej stronie www.demero.pl/szkolenia/materiały szkoleniowe/ aby przetestować funkcjonalność aplikacji.