

SA3 ve SE3 Serisi Sürücü HDI Girişi

SA3 Serisi sürücüde giriş terminali üzerinden "HDI" ile **0-100 kHz** arası bir sinyal ile sürücü frekansı kontrol edilebilmektedir. Bunun için öncelikli olarak sürücü kontrolü harici olarak ayarlandıktan sonra aynı analog giriş seçimlerinde olduğu gibi **02-03 (P503)** parametresi frekans komut kaynağı olarak tanımlanmalı ve bunun için parametre içeriği "1" olarak ayarlanmalıdır. Burada dikkat edilmesi gereken husus **02-00 (P500)**, **02-01 (P501)** ve **02-02 (P502)** (SE3'te ayarlanmaz) parametrelerinden hiçbirinin "1" olarak ayarlanmış olmamasıdır.

Parameter	Name	Factory Value	Setting Range	Content
02-00 P.500	Function selection of terminal 2-5	1	0	Non-function
			1	Frequency reference
			2	Torque reference
			3	PID target value
			4	PID feedback signal
			5	Target tension setting
			6	Line speed setting
			7	Feedback line speed
			8	Real-time curling radius
			9	Initial curling radius
			10	Material thickness
			11	PTC
			12	PT100
			13	VF detached function
			14	Positive torque limit
			15	Negative torque limit
			16	Positive/negative torque limit
			17	Retrogradetorque limit
02-01 P.501	Function of terminal 4-5	1	Same as 02-00	Same as 02-00
02-02 P.504	Function of terminal 3-5	0	Same as 02-00	Same as 02-00
02-03 P.503	Function of terminal HDI	0	Same as 02-00	Same as 02-00

Bu tanımlamadan sonra artık **HDI** girişinin ayarlarını gerçekleştirebiliriz.

02-39 (P524) parametresinden HDI girişinden uygulanan sinyalin min. değerini,

02-40 (P525) parametresinden HDI girişinden uygulanan sinyalin max. değerini,

02-41 (P522) parametresinden HDI min. sinyale karşılık sürücünün çalışmasını istediğimiz min. frekans değerini % olarak,

02-42 (P523) parametresinden HDI max. sinyale karşılık sürücünün çalışmasını istediğimiz max. frekans değerini % olarak, tanımlamamız gerekmektedir.

Parameter	Name	Factory Value	Setting Range	Content
02-38 P.526	HDI filter time	10ms	0 ~ 2000ms	---
02-39 P.524	HDI input minimum frequency	0.00kHz	0 ~ 100.00kHz	---
02-40 P.525	HDI input maximum frequency	100.00 kHz	0 ~ 100.00kHz	---
02-41 P.522	The percentage corresponding toHDI input minimum frequency	0.0%	-100.0% ~ 100.0%	---
			-400.0% ~ 400.0%	(P.503= 2/14/15/16/17)
02-42 P.523	The percentage corresponding to HDI input maximum frequency	100.0%	-100.0% ~ 100.0%	---
			-400.0% ~ 400.0%	(P.503= 2/14/15/16/17)

Örneğin elimizdeki pals üreteç kaynağımız **20 kHz** olsun. Üreticimiz **0 ile 20 kHz** arasında sinyal üretiyor ve biz sürücümüzün **0 ile 40 Hz** arasında dönmesini isteyelim. Buna karşılık 01-00 max frekans ayar parametremizde 50 Hz olsun. Bu durumda;

02-39 (P524) = 0.00 kHz

02-40 (P525) = 20.00 kHz

02-41 (P522) = 0.0 %

02-42 (P523) = 80.0 % ((40hz/50hz)*100)

Böylelikle biz değişken 0-20 kHz sinyelimiz ile sürücümüzü 0-40Hz arasında kontrol etmiş oluruz.

02-38 (P526) parametresinden girişi filtre zamanı tanımlanarak giriş sinyal değişimlerindeki ani dalgalanmalar filtre edilebilirken, yüksek ayarlanması durumunda sürücünün girişteki sinyal değişimlerine geç tepki vereceği unutulmamalıdır.

Not: SE3 serisi için HDI yerine M2 kullanılır ve bu parametrelere ek olarak 03-05: 57 ayarlanmalıdır.