Shihlin AC Sürücü Spindle Inverter Parametreler(600Hz ve Üzeri)

Örnek Motor Etiket Değerleri:
380V,
800Hz,
24000rpm,
4P, 15.5A, 7.2kW

Spindle Inverter SE3

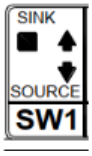
Not: SE3 Serisi v0.130 ve üzeri ise bir sonraki sayfadaki parametreleri dikkate alınız. (Sürücü versiyonu 00-01 parametresinden görüntülenebilir)

00-27: 1 (Yüksek frekans modu aktif)
00-16: 1 (PU modu)
00-02: 3 (Sürücü fabrika ayarlarına reset)
00-02: 2 (Sürücü restart işlemi)
****

Parametre	Değer	Açıklama
00-07	7	2-5 Analog frekans giriş terminali monitör
00-11	15	Tetikleme frekansı
00-16	0	Frekans kaynağı=2-5 terminal analog giriş, Komut kaynağı=STF, STR harici terminal
01-02	800.0	Maksimum Çıkış frekansı
01-03	800.0	Maksimum Motor frekansı
01-04	380.0	Motor etiket voltajı
01-00	800.0	Maksimum Çıkış frekansı //Eğer 01-02=300 ayarlanırsa 01-00'da 300'e kendi set edilir.
01-06	5.00	Hızlanma zamanı
01-07	3.00	Yavaşlama zamanı
01-09	800.0	Hızlanma/yavaşlama zamanı için frekans referansı
02-09	800.0	2-5 terminali maksimum analog giriş frekansı
03-10	2	Transistör Çıkış SO-SE =Spindle durdu
03-11	5	Röle Çıkış AC (NO), BC(NC) = Sürücü alarm
03-15	1	Çok fonksiyonlu çıkış lojiği =SO çıkışı NC ataması
03-21	0.5	Zero speed signal level (Hz)// 0.0 set ise daima çıkış verir, run/stop bakmaz
06-05	1	Fren kıyıcı görev periyodu çalışma modu seçimi
06-06	30.0	Fren kıyıcı görev periyodu %

00-16: 1(PU modu) yapılır ise Hız komutu sürücü üzerindeki ayar çarkından, çalışma şartı ise sürücü üzerinden FWD ve REV tuşlarından kontrol edilmiş olur. Diğer modlar için son sayfadaki Çalışma Modları bölümüne bakınız.

Motor çalıştırılıp dönüş yönü, kalkış/duruş davranışı, kalkış/duruş/çalışma akım seviyeleri gözlenir. Motor dönüş yönü ters ise U-V-W çıkış fazlarından herhangi ikisini yer değiştirin.

SE3		SINK =NPN giriş tipi için bu konuma getirilmeli. (Fabrika Ayarıdır) SOURCE =**PNP** giriş tipi için bu konuma getirilmeli. (STF/STR girişleri +24V ile tetikleniyorsa.)

SE3 Serisi v0.130 ve üzeri sürücü için:

00-25 : 1 ; Enerjiyi kapatıp açın
P.77 : 99999
P.1457 : 0
P.79 : 1
P.998 : 1
P.990 : 0 ; Enerjiyi kapatıp açın

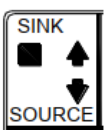
****

00-27:1 ; Yüksek frekans modu aktif
00-16:1 ; PU mod
00-02:3 ; Fabrika ayarlarına reset.
00-02:2 ; Sürücü restart işlemi
****

Parametre	Değer	Açıklama
00-03	2	Sürücü RUN'da iken parametre yazma izni aktif
00-07	7	7:2-5 Analog frekans giriş terminali monitör
00-11	15	Tetikleme frekansı
00-16	0	Frekans kaynağı=2-5 terminal analog giriş, Komut kaynağı=STF, STR harici terminal
01-02	800.0	Maksimum Çıkış frekansı
01-03	800.0	Maksimum Motor frekansı
01-04	380.0	Motor etiket voltajı
01-00	800.0	Maksimum Çıkış frekansı //Eğer 01-02=300 ayarlanırsa 01-00'da 300'e kendi set edilir.
01-05	0	S- rampa modu
01-06	5.00	Hızlanma zamanı
01-07	5.00	Yavaşlama zamanı
01-09	800.0	Hızlanma/yavaşlama zamanı için frekans referansı
02-09	800.0	2-5 terminali maksimum analog giriş frekansı
03-10	2	Transistör Çıkış SO-SE =Spindle durdu
03-11	5	Röle Çıkış AC (NO), BC(NC) = Sürücü alarm
03-15	1	Çok fonksiyonlu çıkış lojiği =SO çıkışı NC ataması
03-21	1.5	Zero speed signal level (Hz)// 0.0 set ise daima çıkış verir, run/stop bakmaz
06-05	1	Fren kıyıcı görev periyodu çalışma modu seçimi
06-06	30.0	Fren kıyıcı görev periyodu %

00-16: 1(PU MODU) yapılır ise Hız komutu sürücü üzerindeki ayar çarkından, çalışma şartı ise sürücü üzerinden FWD ve REV tuşlarından kontrol edilmiş olur. Diğer modlar için son sayfadaki Çalışma Modları bölümüne bakınız.

Motor çalıştırılıp dönüş yönü, kalkış/duruş davranışı, kalkış/duruş/çalışma akım seviyeleri gözlenir.Motor dönüş yönü ters ise U-V-W çıkış fazlarından herhangi ikisini yer değiştirin.



SINK=NPN giriş tipi için bu konuma getirilmeli. (Fabrika ayarıdır)

SOURCE =**PNP** giriş tipi için bu konuma getirilmeli. (STF/STR girişleri +24V ile tetikleniyorsa.)

KONTROLCÜDEN START/STOP ALMA VE V MONİTÖR EKRANI AYARI:

PARAMETRE	DEĞER	AÇIKLAMA
00-16	0	Frekans ve çalışma komutu seçimi. 0= (oPND) Harici Terminal, 1= (PU) Dahili Keypad
00-07	XX	V Monitör ekran seçimi: 5 = Running frequency 7 = 2-5 terminali analog giriş voltajı monitör 8 = 3-5 terminali analog giriş voltajı monitör 19= Dijital input durumu 1 = DC Bus Voltajı

Opsiyonel Ayarlanabilir Parametreler

PARAMETRE	DEĞER	AÇIKLAMA
06-01	140	Stall akım seviyesi % //Opsiyoneldir.
11-19	140.0	Tork limit Bölge-1 //Opsiyoneldir.
11-20	140.0	Tork limit Bölge-2 //Opsiyoneldir.
11-21	140.0	Tork limit Bölge-3 //Opsiyoneldir.
11-22	140.0	Tork limit Bölge-4 //Opsiyoneldir.

Bu parametre ayarları yapıldıktan sonra **00-02 = 2** yapılır. (Sürücü restart işlemi)

Çalışma Modları:

SC3/SE3/SA3 için **00-16** dikkate alınır.
SS2 için **P.79** dikkate alınır.

SHIHLIN AC MOTOR SÜRÜCÜSÜ ÇALIŞMA ve FREKANS KOMUT KAYNAKLARININ AYARLANMASI				
00-16	Kontrol Modları	Frekans Komutu	Çalışma Komutu	Açıklama
0	PU	Dâhili Potansiyometre	Dâhili Keypad	PU, JOG ve OPND modları arasında geçiş yapılabilir. OPND Modunda çoklu hız inputları ve Harici Jog girişi ile çalışma frekansı değiştirilebilir. Sürücü ilk Enerjilenmesinde OPND Çalışma modu geçerlidir.
	JOG	01-13 Parametresi	Dâhili Keypad	
	OPND	Analog Giriş	Harici Terminal	
1	PU	Dâhili Potansiyometre	Dâhili Keypad	PU ve JOGmodları arasında geçiş yapılabilir. PU Modunda Frekans yanlızca Dâhili potansiyometre ile belirlenir Harici input ya da JOG tetiklemesi çalışma frekansını etkilemez. Sürücü ilk enerjilenmesinde PU Modu geçerlidir.
	JOG	01-13 Parametresi	Dâhili Keypad	
2	OPND	Analog Giriş	Harici Terminal	OPND Modunda çoklu hız inputları ve Harici Jog girişi ile çalışma frekansı değiştirilebilir.
3	CU	Haberleşme	Haberleşme	CU Modunda Frekans yanlızca Haberleşme üzerinden belirlenir. Harici input ya da JOG tetiklemesi çalışma frekansını etkilemez.
4	H1	Dâhili Potansiyometre	Harici Terminal	H1 Modunda Frekans yanlızca Dâhili potansiyometre ile belirlenir Harici input ya da JOG tetiklemesi çalışma frekansını etkilemez.
5	H2	Analog Giriş	Dâhili Keypad	H2 Modunda çoklu hız inputları ile çalışma frekansı değiştirilebilir.
6	H3	Haberleşme	Harici Terminal	H3 Modunda çoklu hız inputları ve Harici Jog girişi ile çalışma frekansı değiştirilebilir.
7	H4	Analog Giriş	Haberleşme	H4 Modunda çoklu hız inputları ile çalışma frekansı değiştirilebilir.
8	H5	Dâhili Potansiyometre	Harici Terminal	H5 Modunda çoklu hız inputları ve Harici Jog girişi ile çalışma frekansı değiştirilebilir.