Shihlin AC Sürücülerin Haberleşme Ayarları ve Pin Bağlantısı

1- SL3, SC3, SE3, SF3, SA3 Serisi:

Grup	No.	Parametre Adı	Ayar Aralığı
07-00	P.33	COM1 Haberleşme protokolü seçimi	0: Modbus protokol
			1: Shihlin protokol
			2: PLC protokol (Shihlin dahili PLC kullanıldığı zaman aktif)
07-01	P.36	COM1 AC sürücü istasyon no	0 ~ 254
07-02	P.32	COM1 Seri haberleşme hızı (Baud rate) seçimi	0: Baud rate:4800bps
			1: Baud rate:9600bps
			2: Baud rate:19200bps
			3: Baud rate:38400bps
			4: Baud rate:57600bps
			5: Baud rate:115200bps
07-03	P.48	COM1 Data uzunluğu	0: 8bit
			1: 7bit
07-04	P.49	COM1 Stop bit uzunluğu	0: 1bit
			1: 2bit
07-05	P.50	COM1 Parity kontrol seçimi	0: None
			1: Odd
			2: Even
07-06	P.51	COM1 CR/LF seçimi	1: CR sadece
			2: CR ve LF
07-07	P.154	COM1 Modbus haberleşme formatı	0: 1, 7, N, 2 (Modbus, ASCII)
			1: 1, 7, E, 1 (Modbus, ASCII)
			2: 1, 7, O, 1 (Modbus, ASCII)
			3: 1, 8, N, 2 (Modbus, RTU)
			4: 1, 8, E, 1 (Modbus, RTU)
			5: 1, 8, O, 1 (Modbus, RTU)
07-08	P.52	COM1 haberleşme tekrar deneme sayısı	0 ~ 1000: Anormallik de İzin verilen tekrar deneme sayısı
			99999: Haberleşme anormalliği kontrolü yok
07-09	P.53	COM1 haberleşme kontrol zaman aralığı	0 ~ 999.8s: Haberleşme zaman aşımı testi için set değeri kullanılır.
			99999: Haberleşme zaman aşımı testi yok.
07-10	P.153	COM1 Haberleşme hatası davranışı	0: Uyar ve durdur
			1: Alarm gösterme ve çalışmaya devam et
07-11	P.34	Haberleşme EEPROM yazma seçimi	0: Haberleşme modunda parametreleri RAM ve EEPROM içine yaz.
			1: Haberleşme modunda parametreleri sadece RAM içine yaz.

Örneğin sürücü protokolünü **8, E, 1, 9600 RTU** İstasyon numarasını da 1 ayarlanmak istenir ise parametre içerikleri aşağıdaki gibi olması gerekir.

00-16: 3
07-00: 0
07-01: 1
07-02: 1
07-07: 4
07-10: 1 (Haberleşme hatası verme engeli. Opsiyonel)
07-11: 1 (**EEPROM Yazma Koruması**. Bu parametre, cihazın EEPROM bellek ömrünü korumak amacıyla kullanılır. Modbus üzerinden sürekli veri akışı sağlanan sistemlerde, bu parametrenin **"1"** olarak ayarlanması kritiktir. Aksi takdirde, sürekli yazma işlemi bellek hücrelerinin fiziksel olarak aşınmasına (yıpranmasına) ve cihazda donanımsal arızalara neden olabilir.

Parametre "1" konumundayken veriler geçici belleğe yazılır; bu nedenle kalıcı olması istenen konfigürasyonların Master (kontrolcü) tarafında saklanması önerilir.

Not: 00-16: 3 ayarlandığı durumda Frekans ve Çalışma komut kaynağını RS-485 üzerinden gönderilmelidir.
Frekans yazma adresi: **1002H**
Çalışma komut kaynağı: **1001H**

1001H'in içerisine **2** gönderilir ise ileri yönde start alır.
1001H'in içerisine **4** gönderilir ise geri yönde start alır.
1001H'in içerisine **0** gönderilir ise motor stop eder.

Parametreye değer yazmak için:
Örneğin **01-07** için 400001+10000+107: 410108
HEX karşılığını bulmak için 410108-400001: 10107 deyip sonuç HEX'e çevrilir. 10107'nin HEX karşılığı da 277B dir.

2- SS2, SF-G Serisi:

Parametre	*Açıklama*	*Parametre değeri*
P.33	Protokol seçimi	0: Modbus Protokol 1: Shihlin Protocol
P.36	İstasyon numarası	0~254
P.32	Baud Rate	0: 4800bps 1: 9600 bps 2: 19200 bps 3: 38400 bps 4: 57600 bps 5: 115200 bps
P.48	Data Lenght	0: 7Bit 1: 8Bit
P.49	Stop Bit	0: 0Bit 1: 1Bit
P.50	Parity	0: None 1: Odd 2: Even
P.51	CR / LF seçimi	0: Sadece CR 1: CR ve LF
P.154	Haberleşme Formatı	0: 7,N,2 (Modbus ASCII) 1: 7,E,1 (Modbus ASCII) 2: 7,O,1 (Modbus ASCII) 3: 8,N,2 (Modbus RTU) 4: 8,E,1 (Modbus RTU) 5: 8,O,1 (Modbus RTU)
P.34	Haberleşme Eeprom yazma seçimi	0: Haberleşme modunda parametreleri RAM ve Eeprom içine yaz 1: Haberleşme modunda parametreleri yanlızca Ram içine yaz

Örneğin sürücü protokolünü **8, E, 1, 9600 RTU** İstasyon numarasını da 1 ayarlanmak ise parametre içerikleri aşağıdaki gibi olması gerekir.

P.79: 3
P.33: 0
P.36: 1
P.32: 1
P.154: 4
P.153: 1 (Haberleşme hatası verme engeli. Opsiyonel)
P.34: 1 (**EEPROM Yazma Koruması**. Bu parametre, cihazın EEPROM bellek ömrünü korumak amacıyla kullanılır. Modbus üzerinden sürekli veri akışı sağlanan sistemlerde, bu parametrenin **"1"** olarak ayarlanması kritiktir. Aksi takdirde, sürekli yazma işlemi bellek hücrelerinin fiziksel olarak aşınmasına (yıpranmasına) ve cihazda donanımsal arızalara neden olabilir.

Parametre "1" konumundayken veriler geçici belleğe yazılır; bu nedenle kalıcı olması istenen konfigürasyonların Master (kontrolcü) tarafında saklanması önerilir.

Not: P.79: 3 ayarlandığı durumda durumda Frekans ve Çalışma komut kaynağını RS-485 üzerinden gönderilmelidir.

Frekans yazma adresi: **1002H**
Çalışma komut kaynağı: **1001H**
1001H'in içerisine **2** gönderilir ise ileri yönde start alır.
1001H'in içerisine **4** gönderilir ise geri yönde start alır.
1001H'in içerisine **0** gönderilir ise motor stop eder.

Parametreye değer yazmak için:
Örneğin **P7**'nin modbus karşılığını bulmak için 400001+7: 400008
HEX'i bulunmak istenir ise 400008-40001 deyip çıkan sonuç HEX'e dönüştürülür.

Sık kullanılan MODBUS Adres Listesi:

Modbus Adresi	Açıklama
1001H	Çalışma Komutu 2: İleri start, 4: Geri start, Stop: 0
1002H	Frekans Gönderme
1013H	Monitör Göstergesi. (00-07 parametresi ne seçili ise onu okur)
1012H	Sürücü Giriş Terminallerinin ON/OFF durumlarını okur (STF, STR, M0, M1 vb.)
1003H	Çıkış Frekansı
1004H	Çıkış Akımı
1005H	Çıkış Voltajı
1014H	Dijital Giriş Durumu
1015H	Dijital Çıkış Durumu
1017H	3-5 Klemensleri Giriş Voltaj veya Akım Bilgisini
1019H	DC BUS Voltajı
101BH	İnverter Çıkış Gücü
101DH	NTC Sıcaklığı
101FH	PID Set Basıncı
1020H	PID Çıkış Basıncı

MODBUS RS-485 Haberleşme Pinleri:

