

## Shihlin Electric SC3 Serisi Genel AC Sürücü Kullanım Kılavuzu

SC3-021-0.2K ~ 2.2K  
SC3-023-0.2K ~ 3.7K  
SC3-043-0.4K ~ 5.5K

Shihlin SC3 serisi AC Sürücülerini seçtiğiniz için teşekkürler.

Bu kullanım kılavuzu ürünün kullanımı ve dikkat edilmesi gereken durumları açıklar. Ürünün doğru ve güvenli kullanımı için ürünün kullanmadan önce lütfen bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyunuz.

### 1) Güvenlik Uyarıları

| Güvenlik Uyarıları                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ✓ Kurulum, çalışma, bakım ve kontroller konuya hakim yetkili personeller tarafından yapılmalıdır.                                                                                                                                                                                            |  |
| ✓ Bu kullanım kılavuzunda, güvenlik uyarıları "Uyarı" ve "Dikkat" olarak 2 seviyeye ayrılmıştır.                                                                                                                                                                                             |  |
| ⚠ Uyarı (Warning): Yanlış kullanım tehlikeli durumlara (ölüm veya ağır yaralanma) sebep olabilir.                                                                                                                                                                                            |  |
| ⚠ Dikkat (Caution): Yanlış kullanım tehlikeli durumlara (düşük ve orta şiddetli yaralanma veya sadece ürünün zarar görmesi) sebep olabilir.                                                                                                                                                  |  |
| ⚠ Uyarı                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| ✓ AC sürücü enerjili iken, ön kapağı veya bağlantı terminaleri kapağını açmayınız. Ön kapak ve bağlantı terminaleri kapağı açık iken sürücüyü çalıştırmayınız. Aksi halde yüksek voltaj terminaleri ve devrelerin üzerinde şarjlı kalmış parçalardan dolayı elektrik şoku meydana gelebilir. |  |
| ✓ Bağlantı, kurulum ve bakım yapmadan önce motor sürücüsünün beslemesi kesilmiş olmalıdır. Sürücünün üzerinde halen daha yüksek şarj voltajı olduğunu gösteren AC Sürücünün CHARGE lambası sönmeyen (OFF), lütfen sürücü devrelerine ve komponentlere dokunmayınız.                          |  |
| ✓ AC sürücü topraklama bağlantısı düzgün yapılmalıdır.                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| ✓ Ürüne ıslak elle müdahale etmeyiniz ve kablo bağlantısı yapmayınız. Aksi halde elektrik şoku meydana gelebilir.                                                                                                                                                                            |  |
| ✓ Ürün enerjili iken soğutma fanını sökmeyiniz. Enerjili iken soğutma fanını sökmeniz çok tehlikelidir.                                                                                                                                                                                      |  |
| ⚠ Dikkat                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| ✓ Her bir terminale uygulanan voltaj kullanım kılavuzunda belirtildiği gibi olmalıdır. Aksi halde yangın, hasar..vb durumlar meydana gelebilir.                                                                                                                                              |  |
| ✓ AC sürücü içindeki komponentlere baskı testi yapmayınız, aksi halde yüksek voltajdan dolayı sürücü içindeki yarı iletkenler bozulabilir ve zarar görebilir.                                                                                                                                |  |
| ✓ Üründe enerji varken veya enerjisi kesildikten hemen sonra aşırı ısınmış terminallerine dokunmayınız. Aksi halde yanmaya sebep olabilir.                                                                                                                                                   |  |
| ✓ Kablolar doğru terminallere bağlanmalıdır. Aksi halde yanma, bozulma...vb durumlar meydana gelebilir.                                                                                                                                                                                      |  |
| ✓ Polarite (+ ve -) doğru olmalıdır. Aksi halde yanma, bozulma...vb durumlar meydana gelebilir.                                                                                                                                                                                              |  |
| ✓ AC Sürücü kurulumu yanlış olmayan deliksiz (Sürücünün soğutucusuna arka taraftan kimse dokunmasın ..vb diye) ortamlara yapılmalıdır. Bu ortamlara kurulmaması veya yanlış başka materyallerin yanına kurulması yangına sebep olabilir.                                                     |  |
| ✓ Eğer sürücüde hata meydana gelirse, enerjisi tamamen kesilmelidir. Sürekli akan yüksek akım yangına sebep olabilir.                                                                                                                                                                        |  |

### 2) Ürün Modeli

| SC3- 043 - 0.75K - ** |                                                                 |          |                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|
| Ürün Serisi           | Voltaj seviyesi                                                 | Kapasite | Diğerleri                                                             |
| SC3 serisi            | -043 : 400V Üç-faz<br>-023 : 200V Üç-faz<br>-021 : 220V Tek-faz | 0.75kW   | Boş : Genel model<br>-**- Müşteri motoru, özel motor veya bölge farkı |

### 3) Kurulum Ortamı

|                   |                                                                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ortam Sıcaklığı   | -10 ~ +50°C (donmayan).                                                                                   |
| Ortam Rutubeti    | 90%Rh altı (yoğunlaşmaz).                                                                                 |
| Saklama Sıcaklığı | -20 ~ +65°C.                                                                                              |
| Ortam Koşulları   | İç kullanım ve aşındırıcı gaz, yanıcı gaz ve yanıcı toz olmayan ortamlar.                                 |
| Yükseklik         | Yükseklik 2000 metre altı, 1000 metre üzerine çıkıldığında zaman, her 100 metrede bir %2 azaltma gerekir. |
| Titreşim          | 5.9m/s <sup>2</sup> (0.6G) altı.                                                                          |
| Koruma sınıfı     | IP20                                                                                                      |
| Kirlenme derecesi | 2                                                                                                         |

### 4) Kurulum ve Bağlantı

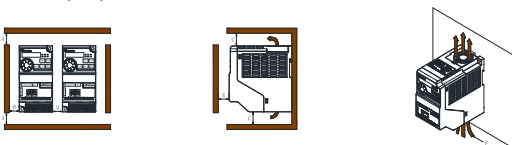
➢ Uygun soğutma için kurulumu aşağıda gösterildiği gibi dikey biçimde yapınız:



(a) Dikey kurulum (b) Yatay kurulum (c) Yan Yüzey Üzerine Kurulum

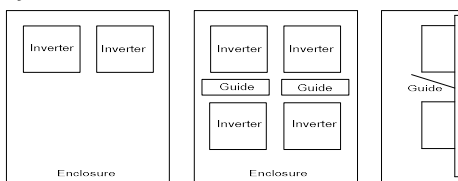
➢ AC Sürücünün uygun soğutulabilmesi için aşağıda gösterildiği gibi yeterli havalandırma ve bağlantı boşluğu sağlandığından emin olunuz.

• Tek ve yan yana AC Sürücü kurulumu:



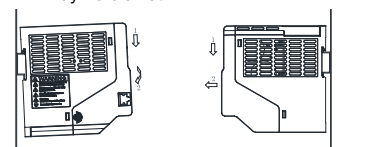
(a)Yatay Düzenleme (b) Dikey Düzenleme

• Çoklu AC Sürücü Kurulumu:



(a)Yatay Düzenleme (b) Dikey Düzenleme

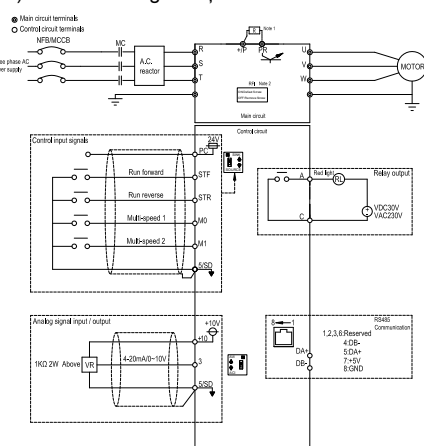
• DIN Ray Kurulumu:



(a) DIN Raya Montaj (b) DIN Raydan Sökme

Düşük Maliyet Yüksek Performans

### 5) Terminal Bağlantı Şekilleri

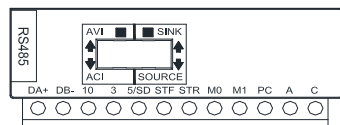


### 6) Ana Devre Bağlantısı ve Terminal Açıklaması

| AC Sürücü Modeli | Terminal Vıda özellikleri | Sıkma Torku (Kgf.cm) | Tavsiye Edilen Bağlantı Özellikleri (mm²) |       |       |                |       | Tavsiye Edilen Bağlantı Özellikleri (AWG) |       |                |  |  |
|------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------------------|-------|-------|----------------|-------|-------------------------------------------|-------|----------------|--|--|
|                  |                           |                      | R、S、T                                     | U、V、W | +P、PR | Toprak Kablosu | R、S、T | U、V、W                                     | +P、PR | Toprak Kablosu |  |  |
| SC3-021-0.2K     | M3                        | 4~6                  | 2.5                                       | 1.5   | ---   | 1.5            | 14    | 16                                        | ---   | 16             |  |  |
| SC3-023-0.2K     |                           |                      | 1.5                                       | 1.5   | ---   | 1.5            | 16    | 16                                        | ---   | 16             |  |  |
| SC3-043-0.4K     |                           |                      | 1.5                                       | 1.5   | ---   | 1.5            | 16    | 16                                        | ---   | 16             |  |  |
| SC3-021-0.4K     |                           |                      | 2.5                                       | 2.5   | ---   | 2.5            | 14    | 14                                        | ---   | 14             |  |  |
| SC3-023-0.4K     |                           |                      | 2.5                                       | 2.5   | ---   | 2.5            | 14    | 14                                        | ---   | 14             |  |  |
| SC3-043-0.75K    |                           |                      | 2.5                                       | 2.5   | ---   | 2.5            | 14    | 14                                        | ---   | 14             |  |  |
| SC3-021-0.75K    |                           |                      | 2.5                                       | 2.5   | ---   | 2.5            | 14    | 14                                        | ---   | 14             |  |  |
| SC3-023-0.75K    |                           |                      | 2.5                                       | 2.5   | ---   | 2.5            | 14    | 14                                        | ---   | 14             |  |  |
| SC3-043-1.5K     |                           |                      | 2.5                                       | 2.5   | ---   | 2.5            | 14    | 14                                        | ---   | 14             |  |  |
| SC3-023-1.5K     |                           |                      | 2.5                                       | 2.5   | ---   | 2.5            | 14    | 14                                        | ---   | 14             |  |  |
| SC3-021-1.5K     |                           |                      | 2.5                                       | 2.5   | 2.5   | 2.5            | 14    | 14                                        | 14    | 14             |  |  |
| SC3-043-2.2K     |                           |                      | 2.5                                       | 2.5   | 2.5   | 2.5            | 14    | 14                                        | 14    | 14             |  |  |
| SC3-021-2.2K     |                           |                      | 4                                         | 4     | 4     | 4              | 12    | 12                                        | 12    | 12             |  |  |
| SC3-023-2.2K     |                           |                      | 4                                         | 4     | 4     | 4              | 12    | 12                                        | 12    | 12             |  |  |
| SC3-043-3.7K     |                           |                      | 2.5                                       | 2.5   | 2.5   | 2.5            | 10    | 14                                        | 14    | 14             |  |  |
| SC3-043-5.5K     |                           |                      | 2.5                                       | 2.5   | 2.5   | 2.5            | 14    | 14                                        | 14    | 14             |  |  |
| SC3-023-3.7K     |                           |                      | 4                                         | 4     | 4     | 4              | 12    | 12                                        | 12    | 12             |  |  |

### 7) Kontrol Terminal

➢ Kontrol Terminal Düzeni



### ➢ Kontrol Terminal Açıklaması

| Terminal tipi         | Terminal adı | Fonksiyonu                                                                                       | Terminal Açıklamaları                                                                                              |
|-----------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dijital sinyal girişi | STF          | SINK/SOURCE olarak kullanılabilen toplam dört (4) adet çoklu fonksiyon kontrol terminali vardır. | Giriş Empedansı: 4.7 kΩ<br>Aktivasyon akımı: 5mA(when 24VDC)<br>Voltaj aralığı: 10~28VDC<br>Maksimum Frekans: 1kHz |
|                       | STR          |                                                                                                  |                                                                                                                    |
|                       | M0           |                                                                                                  |                                                                                                                    |
|                       | M1           |                                                                                                  |                                                                                                                    |
| Analog sinyal girişi  | 10           | +10.5±0.5V                                                                                       | Maksimum akım:10mA                                                                                                 |
|                       | 3            | 0~10V/4~20mA                                                                                     | Giriş Empedansı:10 kΩ                                                                                              |
| Röle çıkış            | A            | Çoklu-fonksiyon röle terminali.                                                                  | Maksimum voltaj: 30VDC veya 250VAC                                                                                 |
|                       | C            | A-C normalde açık kontak, C ortak terminal                                                       | Maksimum akım: Rezistif yük 5A NO/3A NC<br>Endüktif yük 2A NO/1.2A NC (cosΦ=0.4)                                   |
| Haberleşme Terminali  | RJ45         | RS-485, optik izolasyon                                                                          | En yüksek hız:115200bps                                                                                            |
|                       | DA+          | RJ45 ve "DA+/DB-" aynı anda kullanılamaz.                                                        | En uzun mesafe:500m                                                                                                |
| Ortak Terminal        | 5/SD         | SINK modda STF,STR, M0, M1, ortak ucu                                                            | ---                                                                                                                |
|                       | PC           | SOURCE modda STF,STR, M0, M1, ortak ucu                                                          | ---                                                                                                                |

Not1 : Kontrol terminali harici cihaza bağlanılacağı zaman, sürücüye zarar gelmesini önlemek için ilgili terminallerin akım ve voltaj özelliklerine dikkat ediniz.

Not2 : Kontrol terminali fonksiyonları sürücü parametrelerinden belirlenir. Ayar için kullanıcı manuel'ini inceleyiniz.

Not3 : Harici besleme ve cihaz bağlayacağınız zaman lütfen polaritesine dikkat ediniz.

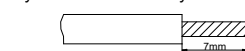
### ➢ Bağlantı Metodu

• Güç Kaynağı Bağlantısı

Kontrol devresi bağlantısı için, kablunun dışını soyunuz ve çok damarlı kabloda kablo pabuçu ile kullanınız. Tek damarlı kablo için bağlantıyı doğrudan yapabilirsiniz. Kablo pabucunu veya tekli kabloyu terminal soketi içine sokunuz.

(1) Kablonun soyma uzunluğu aşağıda gösterildiği gibi olmalıdır. Eğer belirtilenden daha uzun soyulursa, yan terminal kabloları ile birbirine temas edip kısa devre olabilir. Eğer daha kısa olursa kablo yerinden çıkabilir.

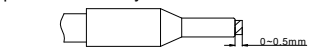
Soyduktan sonra kabloyu burmak bağlantının kolay çıkmasını engeller. Ayrıca soyulan kabloyu lehimlemeyiniz.



(2) Kablo pabuçu kullanmak.

Kabloları kablo pabucunun içine sokunuz ve kablunun pabucun ucundan 0 ~ 0.5 mm çıktığını kontrol ediniz.

Kablo pabucunu kontrol edip kabloyu sıkıştırın. Kabloyu sıkıştırmanın uygun olmadığı durumlarda zarar görmemesi için kablo pabuçu kullanmayınız.



Not 1: SC3-043-0.4K~1.5K , SC3-023-0.2~1.5K , SC3-021-

0.2~0.75K ürünlerinde +/P ve PR (fren kıyıcı) terminalleri

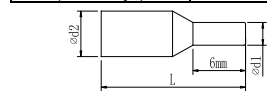
yoktur.

Not2 : Tüm ürünlerde bulunan dahili RFI filtre

elektromanyetik gürültünün bastırılmasını sağlar, CE gereksinimlerini sağlamak için, kurulum için manuelinde yazan direktifleri inceleyiniz.

• Lütfen kablo pabuçlarını izoleli kabı ile kullanınız. Özellikleri için lütfen aşağıdaki tabloyu inceleyiniz:

| Kablo Ölçüsü (mm²)    | Kablo pabucu modeli | L (mm) | d1 (mm) | d2 (mm) | Üretici                   | Sıkma Aparatı |
|-----------------------|---------------------|--------|---------|---------|---------------------------|---------------|
| 0.3                   | AI 0,25-6 WH        | 10.5   | 0.8     | 2       | Phoenix Contact Co., Ltd. | CRIMPFOX 6    |
| 0.5                   | AI 0.5-6 WH         | 12     | 1.1     | 2.5     |                           |               |
| 0.75                  | AI 0.75-6 GY        | 12     | 1.3     | 2.8     |                           |               |
| 0.75 (iki kablo için) | AI-TWIN 2x0,75-6 GY | 12     | 1.3     | 2.8     |                           |               |



Not1: Lütfen küçük düz tornavida kullanınız. (Kalınlık: 0.6 mm ve genişlik 3.0mm). Eğer daha dar bir düz tornavida kullanırsanız, terminal bloğu zarar görebilir.

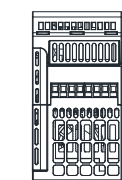
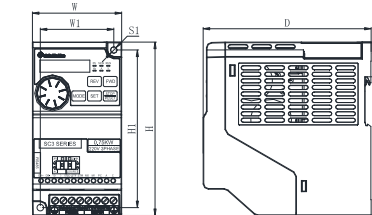
Not2: Sıkma torku 3.2~4.8kgf.cm olmalı, çok fazla sıkma vidanın zarar görmesine çok az sıkma ise kısa devre ve bozulmalara sebep olabilir.

### ➢ Bağlantı Uyarıları

- Bağlantı sonrasında, kesilen kablo parçacıkları AC sürücünden uzaklaştırılmalıdır.
- Kablo parçacıkları alarm, zarar ve bozulmalara sebep olabilir. AC sürücü her zaman temiz muhafaza edilmelidir.
- Kontrol panosunda delikler olduğu zaman, lütfen bu deliklerden AC sürücü içine toz girmesini engelleyecek önlemler alınız.
- Elektriksel gürültüden meydana gelebilecek zararları önlemek için, sinyal kablolarını güç kablolarından uzak (10 cm-3.94 inç) muhafaza ediniz. Ayrıca, giriş tarafındaki ana devre kabloları ile çıkış tarafındaki ana devre kablolarını birbirlerinden ayırınız.
- Voltaj/Akım giriş anahtarını doğru ayarlayınız. Yanlış ayar hata, zarar ve bozulmalara sebep olabilir.

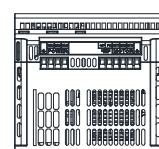
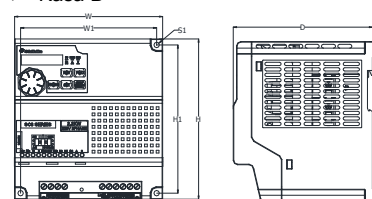
### 8) Görünüm ve Ölçüler

#### ➢ Kasa A



| Birim: mm     |    |    |     |     |      |     |                          |
|---------------|----|----|-----|-----|------|-----|--------------------------|
| Model         | W  | W1 | H   | H1  | H2   | D   | S1                       |
| SC3-021-0.2K  | 68 | 56 | 132 | 120 | 26.5 | 128 | 5<br>(Tork: 20~25kgf.cm) |
| SC3-021-0.4K  |    |    |     |     |      |     |                          |
| SC3-021-0.75K |    |    |     |     |      |     |                          |
| SC3-023-0.2K  |    |    |     |     |      |     |                          |
| SC3-023-0.4K  |    |    |     |     |      |     |                          |
| SC3-023-0.75K |    |    |     |     |      |     |                          |
| SC3-023-1.5K  |    |    |     |     |      |     |                          |
| SC3-043-0.4K  |    |    |     |     |      |     |                          |
| SC3-043-0.75K |    |    |     |     |      |     |                          |
| SC3-043-1.5K  |    |    |     |     |      |     |                          |

#### ➢ Kasa B



| Birim: mm    |    |     |     |     |      |     |                         |
|--------------|----|-----|-----|-----|------|-----|-------------------------|
| Model        | W  | W1  | H   | H1  | H2   | D   | S1                      |
| SC3-021-1.5K | 13 | 125 | 147 | 136 | 26.5 | 128 | 5<br>(Tork:20~25kgf.cm) |
| SC3-021-2.2K |    |     |     |     |      |     |                         |
| SC3-023-2.2K |    |     |     |     |      |     |                         |
| SC3-023-3.7K |    |     |     |     |      |     |                         |
| SC3-043-2.2K |    |     |     |     |      |     |                         |
| SC3-043-3.7K |    |     |     |     |      |     |                         |
| SC3-043-5.5K |    |     |     |     |      |     |                         |

### 9) Opsiyonel Donanım

| Kategori      | Adı   | Açıklama          | Sipariş Kodu |
|---------------|-------|-------------------|--------------|
| Harici keypad | PU301 | LED Harici keypad | SNKPU301     |
|               | DU06  | LED Harici keypad | SNKDU06      |
|               | DU08  | LED Harici keypad | SNKDU08      |

### 10) Parametre Tablosu

➢ Sistem Parametreleri Grup 00

| Grup  | No.                 | Parametre Adı                   | Ayar Aralığı                                                                                                                                                           | Fabrika Değeri | Set Değeri |
|-------|---------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| 00-00 | P.90                | AC Sürücü modeli                | Sadece okunabilir                                                                                                                                                      | ---            |            |
| 00-01 | P.188               | Yazılım Versiyonu               | Sadece okunabilir                                                                                                                                                      | ---            |            |
| 00-02 | P.996<br>~<br>P.999 | Parametre Reset                 | 0: Fonksiyon Yok                                                                                                                                                       | 0              |            |
|       |                     |                                 | 1: Alarm geçmişini temizle(P.996=1)                                                                                                                                    |                |            |
|       |                     |                                 | 2: AC Sürücü reset(P.997=1)                                                                                                                                            |                |            |
|       |                     |                                 | 3: Tüm parametreleri fabrika değerine resetle (P.998=1)                                                                                                                |                |            |
|       |                     |                                 | 4: Bazı parametreleri fabrika değerine resetle 1(P.999=1)                                                                                                              |                |            |
|       |                     |                                 | 5: Bazı parametreleri fabrika değerine resetle 1(P.999=2)                                                                                                              |                |            |
| 00-03 | P.77                | Parametre Yazma Koruması Seçimi | 6: Bazı parametreleri fabrika değerine resetle 1(P.999=3)                                                                                                              | 0              |            |
|       |                     |                                 | 0: Parametreler sadece motor durduğu zaman yazılır.                                                                                                                    |                |            |
|       |                     |                                 | 1: Parametreler yazılamaz.                                                                                                                                             |                |            |
|       |                     |                                 | 2: Parametreler motor çalışırken de yazılabilir.                                                                                                                       |                |            |
| 00-04 | P.294               | Şifre Çözme                     | 0-65535                                                                                                                                                                | 0              |            |
| 00-05 | P.295               | Şifre Ayarı                     | 2-65535                                                                                                                                                                | 0              |            |
| 00-06 | P.110               | Çalışma Paneli Monitor Seçimi   | 3: Parametreler motor çalışırken de yazılabilir.                                                                                                                       | 2              |            |
|       |                     |                                 | 0: AC sürücü açıldığı zaman, çalışma paneli otomatik görüntüleme moduna girer ve ekranda çıkış frekansını gösterir. (Bu frekans, kayma karşılama için).                |                |            |
|       |                     |                                 | 1: AC Sürücü çalıştığı zaman, çalışma paneli ekranı hedef frekansını gösterir.                                                                                         |                |            |
|       |                     |                                 | 2: AC sürücü çalıştığı zaman, çalışma paneli otomatik görüntüleme moduna girer ve ekranda mevcut çıkış frekansını gösterir.                                            |                |            |
|       |                     |                                 | 3: AC sürücü çalıştığı zaman, çalışma paneli otomatik görüntüleme moduna girer ve ekranda sabit basınç sisteminin mevcut basıncını ve geri besleme basıncını gösterir. |                |            |
|       |                     |                                 | 4: AC sürücü çalıştığı zaman, çalışma paneli otomatik görüntüleme moduna girmez ve ekranda başlangıç modunu gösterir.                                                  |                |            |

|       |       |                                                |                                                                                                                                                                                             |       |   |
|-------|-------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| 00-07 | P.161 | Çoklu-fonksiyon Display                        | 0: Çıkış voltajı (V)                                                                                                                                                                        | 0     |   |
|       |       |                                                | 1: Terminal (+/P) ve (-/N) arası AC Sürücü voltajı (V)                                                                                                                                      |       |   |
|       |       |                                                | 2: AC Sürücü sıcaklık yükselme toplam oranı (%)                                                                                                                                             |       |   |
|       |       |                                                | 3: Sabit basınç sisteminde hedef basıncı (%)                                                                                                                                                |       |   |
|       |       |                                                | 4: Sabit basınç sisteminde geri besleme basıncı (%)                                                                                                                                         |       |   |
|       |       |                                                | 5: Çalışma frekansı (Hz)                                                                                                                                                                    |       |   |
|       |       |                                                | 6: Elektronik termik toplam oranı (%)                                                                                                                                                       |       |   |
|       |       |                                                | 7: Rezerve                                                                                                                                                                                  |       |   |
|       |       |                                                | 8: 3-5 giriş terminallerinin (mA/V) temsilî sinyal değeri (mA).                                                                                                                             |       |   |
|       |       |                                                | 9: Çıkış gücü (kW).                                                                                                                                                                         |       |   |
|       |       |                                                | 10: Rezerve                                                                                                                                                                                 |       |   |
|       |       |                                                | 11: İleri ve Geri dönme sinyali. 1 ileri yönde 2 geri yönde döndüğünü 0 durma durumunu belirtir.                                                                                            |       |   |
|       |       |                                                | 12: NTC sıcaklığı (°C)                                                                                                                                                                      |       |   |
|       |       |                                                | 13: Motor Elektronik termik toplam oranı (%)                                                                                                                                                |       |   |
|       |       |                                                | 14-18: Rezerve                                                                                                                                                                              |       |   |
|       |       |                                                | 19: Dijital giriş terminal durumu                                                                                                                                                           |       |   |
|       |       |                                                | 20: Dijital çıkış terminal durumu                                                                                                                                                           |       |   |
|       |       |                                                | 21: Mevcut çalışma taşıyıcı frekansı                                                                                                                                                        |       |   |
| 00-08 | P.37  | Hız displayı                                   | 0: Çıkış frekansını gösterir (mekanik hız gösterilmez)<br>0.1~5000.0<br>1~9999                                                                                                              | 0     |   |
| 00-09 | P.259 | Hız birimi seçimi                              | 0: Hız displayı seçimi birimi 1<br>1: Hız displayı seçimi birimi 0.1                                                                                                                        | 1     |   |
| 00-10 | P.59  | Çalışma paneli<br>Ayar Çarkı Kilit Seçim Ayarı | XXX0: Sürücü üzerindeki ayar çarkı ile Frekans ayarı aktif.                                                                                                                                 | 0     |   |
|       |       |                                                | XXX1: Harici panel üzerindeki ayar çarkı ile Frekans ayarı aktif.                                                                                                                           |       |   |
|       |       |                                                | X0XX: Frekans değişimi ardından, 30 sn sonra hafızaya kaydet.                                                                                                                               |       |   |
|       |       |                                                | X1XX: Frekans değişimi ardından, 10 sn sonra hafızaya kaydet.                                                                                                                               |       |   |
|       |       |                                                | X2XX: Frekans değişimi ardından, ayar değerini hafızaya kaydetme                                                                                                                            |       |   |
|       |       |                                                | 0XXX: Frekans ayarı işlendikten sonra, frekans değişimi hemen gerçekleşir                                                                                                                   |       |   |
| 00-11 | P.72  | Taşıyıcı Frekansı                              | 1XXX: Frekans ayarı işlendikten ve set tuşuna basıldıktan sonra, frekans değişimi gerçekleşir.                                                                                              | 5 kHz |   |
|       |       |                                                | 1~15 kHz                                                                                                                                                                                    |       |   |
| 00-12 | P.31  | Soft-PWM taşıyıcı çalışma seçimi               | 0: Soft-PWM çalışma yok<br>1: 00-11(P.72)< 5 olduğu zaman, Soft-PWM geçerli (Sadece V/F kontrolde uygulanır)                                                                                | 0     |   |
|       |       |                                                | 2: 00-11(P.72)>5 olduğu zaman, AC Sürücünün sıcaklığı çok fazla ise Taşıyıcı otomatik olarak düşer ve sıcaklık düştükten sonra taşıyıcı otomatik olarak P.72 set değerine döner.            |       |   |
| 00-13 | P.71  | Duruş tipi seçimi                              | 0: Serbest durma<br>1: Rampalı durma                                                                                                                                                        | 1     |   |
| 00-14 | P.75  | Stop fonksiyonu seçimi                         | 0: STOP butonuna basıldığında çalışma sadece PU ve H2 modda durur.                                                                                                                          | 1     |   |
|       |       |                                                | 1: STOP butonuna basıldığında çalışma tüm modlarda durur.                                                                                                                                   |       |   |
| 00-15 | P.78  | İleri/Geri dönme engeli seçimi                 | 0: İleri ve Geri dönmenin ikisi de izin ver.                                                                                                                                                | 0     |   |
|       |       |                                                | 1: Geri dönmeyi engelle. (Geri dönme referans komutu verildiğinde motor yavaşlar ve durur).<br>2: İleri dönmeyi engelle. (Geri dönme referans komutu verildiğinde motor yavaşlar ve durur). |       |   |
| 00-16 | P.79  | Çalışma Modu Seçimi                            | 0: "PU mod", "Harici mod" ve "Jog mod" birbirleri ile değiştirilebilir.                                                                                                                     | 0     |   |
|       |       |                                                | 1: "PU mod" ve "JOG mod" birbirleri ile değiştirilebilir.                                                                                                                                   |       |   |
|       |       |                                                | 2: Sadece "Harici mod"                                                                                                                                                                      |       |   |
|       |       |                                                | 3: Sadece "Haberleşme modu"                                                                                                                                                                 |       |   |
|       |       |                                                | 4: "Birleşik mod 1"                                                                                                                                                                         |       |   |
|       |       |                                                | 5: "Birleşik mod 2"                                                                                                                                                                         |       |   |
|       |       |                                                | 6: "Birleşik mod 3"                                                                                                                                                                         |       |   |
|       |       |                                                | 7: "Birleşik mod 4"                                                                                                                                                                         |       |   |
| 00-17 | P.97  | İkinci hedef frekans seçimi                    | 8: "Birleşik mod 5"                                                                                                                                                                         | 0     |   |
|       |       |                                                | 0: Çalışma panelinden frekans ayarı<br>1: RS485 haberleşmeden frekans ayarı<br>2: Analog'dan frekans ayarı                                                                                  |       |   |
| 00-19 | P.35  | Haberleşme modu komut seçimi                   | 0: Haberleşme modunda, çalışma komutu ve frekans ayarı haberleşmeden ayarlanır.                                                                                                             | 0     |   |
|       |       |                                                | 1: Haberleşme modunda, çalışma komutu ve frekans ayarı harici ayarlanır                                                                                                                     |       |   |
| 00-21 | P.300 | Motor kontrol modu seçimi                      | 0: İndüksiyon motor V/F kontrol<br>1: Rezerve                                                                                                                                               | 0     |   |
|       |       |                                                | 2: İndüksiyon motor basit vektör kontrol                                                                                                                                                    |       |   |
| 00-24 | P.189 | 50Hz/60Hz anahtar seçimi                       | 0: Frekans parametresi default değeri 60Hz.<br>1: Frekans parametresi default değeri 50Hz.                                                                                                  | 0     | 1 |
|       |       |                                                | 0: Parametreler "Grup mod" olarak gösterilir<br>1: Parametreler "Klasik P mod" olarak gösterilir                                                                                            | 0     | 0 |

➤ Temel Parametreler Grup 01

| Grup  | No.  | Parametre Adı                         | Ayar Aralığı                                   | Fabrika Değeri | Set Değeri |
|-------|------|---------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 01-00 | P.1  | Maksimum Frekans                      | 0.00 ~ 01-02 ( P.18 ) Hz                       | 120.00Hz       |            |
| 01-01 | P.2  | Minimum Frekans                       | 0 ~ 120.00Hz                                   | 0.00Hz         |            |
| 01-02 | P.18 | Yüksek-hız maksimum frekans           | 01-00(P.1) ~ 650.00Hz                          | 120.00Hz       |            |
| 01-03 | P.3  | Ana frekans                           | 50Hz sistem ayarı: 0 ~ 650.00Hz                | 50.00Hz        |            |
|       |      |                                       | 60Hz sistem ayarı: 0 ~ 650.00Hz                | 60.00Hz        |            |
| 01-04 | P.19 | Ana voltaj                            | 0 ~ 1000.0V                                    | 99999          |            |
|       |      |                                       | 99999: Giriş voltajına bağlı olarak değişir    |                |            |
| 01-05 | P.29 | Hızlanma / Yavaşlama eğrisi seçimi    | 0: Doğrusal hızlanma / yavaşlama eğrisi        | 0              |            |
|       |      |                                       | 1: S model hızlanma / yavaşlama eğrisi 1       |                |            |
|       |      |                                       | 2: S model hızlanma / yavaşlama eğrisi 2       |                |            |
|       |      |                                       | 3: S model hızlanma / yavaşlama eğrisi 3       |                |            |
| 01-06 | P.7  | Hızlanma zamanı                       | 0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s: 3.7K ve altı modeller | 5.00s          |            |
|       |      |                                       | 0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s: 5.5K ve üstü modeller | 10.00s         |            |
| 01-07 | P.8  | Yavaşlama zamanı                      | 0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s: 3.7K ve altı modeller | 5.00s          |            |
|       |      |                                       | 0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s: 5.5K ve üstü modeller | 10.00s         |            |
| 01-08 | P.21 | Hızlanma/Yavaşlama Zaman Ayarı Artışı | 0: Zaman artışı 0.01s<br>1: Zaman artışı 0.1s  | 0              |            |
|       |      |                                       |                                                |                |            |
| 01-09 | P.20 | Hızlanma/Yavaşlama Referans Frekansı  | 50Hz sistem ayarı: 1.00 ~ 650.00Hz             | 50.00Hz        |            |
|       |      |                                       | 60Hz sistem ayarı: 1.00 ~ 650.00Hz             | 60.00Hz        |            |
| 01-10 | P.0  | Tork Kuvveti Arttırma                 | 0 ~ 30.0%: 0.75K modeller                      | 6.0%           |            |
|       |      |                                       | 0 ~ 30.0%: 1.5K ~ 3.7K modeller                | 4.0%           |            |
|       |      |                                       | 0 ~ 30.0%: 5.5K modeller                       | 3.0%           |            |

|       |       |                                     |                                                                |        |  |
|-------|-------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|--|
| 01-11 | P.13  | Başlangıç Frekansı                  | 0 ~ 60.00Hz                                                    | 0.50Hz |  |
| 01-12 | P.14  | Yük tipi seçimi                     | 0: Sabit tork yüklerle uygulanabilir (Ör : Konveyör bant vb.)  | 0      |  |
|       |       |                                     | 1: Değişken tork yüklerle uygulanabilir (Ör: Fan ve pompa..vb) |        |  |
|       |       |                                     | 2, 3: Artan / Azalan yüklerle uygulanabilir                    |        |  |
|       |       |                                     | 4: Çok noktali V/F eğrisi                                      |        |  |
| 01-13 | P.15  | JOG frekansı                        | 5 ~ 13: Özel iki-nokta V/F eğrisi                              | 5.00Hz |  |
|       |       |                                     | 0 ~ 650.00Hz                                                   |        |  |
| 01-14 | P.16  | JOG Hızlanma / Yavaşlama Zamanı     | 0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s                                        | 0.50s  |  |
| 01-15 | P.28  | Çıkış frekansı filtre zamanı        | 0 ~ 1000ms                                                     | 0ms    |  |
| 01-16 | P.91  | Frekans Atlama 1A                   | 0 ~ 650.00Hz<br>99999: geçersiz                                | 99999  |  |
|       |       |                                     | 0 ~ 650.00Hz<br>99999: geçersiz                                |        |  |
| 01-17 | P.92  | Frekans Atlama 1B                   | 0 ~ 650.00Hz<br>99999: geçersiz                                | 99999  |  |
| 01-18 | P.93  | Frekans Atlama 2A                   | 0 ~ 650.00Hz<br>99999: geçersiz                                | 99999  |  |
|       |       |                                     | 0 ~ 650.00Hz<br>99999: geçersiz                                |        |  |
| 01-19 | P.94  | Frekans Atlama 2B                   | 0 ~ 650.00Hz<br>99999: geçersiz                                | 99999  |  |
|       |       |                                     | 0 ~ 650.00Hz<br>99999: geçersiz                                |        |  |
| 01-20 | P.95  | Frekans Atlama 3A                   | 0 ~ 650.00Hz<br>99999: geçersiz                                | 99999  |  |
|       |       |                                     | 0 ~ 650.00Hz<br>99999: geçersiz                                |        |  |
| 01-21 | P.96  | Frekans Atlama 3B                   | 0 ~ 650.00Hz<br>99999: geçersiz                                | 99999  |  |
| 01-22 | P.44  | 2. Hızlanma Zamanı                  | 0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s<br>99999: Seçili değil                 | 99999  |  |
|       |       |                                     | 0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s<br>99999: Seçili değil                 |        |  |
| 01-23 | P.45  | 2. Yavaşlama Zamanı                 | 0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s<br>99999: Seçili değil                 | 99999  |  |
|       |       |                                     | 0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s<br>99999: Seçili değil                 |        |  |
| 01-24 | P.46  | 2. Tork Kuvveti Arttırma            | 0 ~ 30.0%<br>99999: Seçili değil                               | 99999  |  |
|       |       |                                     | 0 ~ 30.0%<br>99999: Seçili değil                               |        |  |
| 01-25 | P.47  | 2. Ana Frekans                      | 0 ~ 650.00Hz<br>99999: Seçili değil                            | 99999  |  |
|       |       |                                     | 0 ~ 650.00Hz<br>99999: Seçili değil                            |        |  |
| 01-26 | P.98  | Orta Frekans 1                      | 0 ~ 650.00Hz                                                   | 3.00Hz |  |
| 01-27 | P.99  | Orta Frekans Çıkış Voltajı 1        | 0 ~ 100.0%                                                     | 10.0%  |  |
|       |       |                                     | 0 ~ 100.0%<br>99999: Seçili değil                              |        |  |
| 01-28 | P.162 | Orta Frekans 2                      | 0 ~ 650.00Hz<br>99999: Seçili değil                            | 99999  |  |
|       |       |                                     | 0 ~ 650.00Hz<br>99999: Seçili değil                            |        |  |
| 01-29 | P.163 | Orta Frekans Çıkış Voltajı 2        | 0 ~ 100.0%                                                     | 0.0%   |  |
|       |       |                                     | 0 ~ 100.0%<br>99999: Seçili değil                              |        |  |
| 01-30 | P.164 | Orta Frekans 3                      | 0 ~ 650.00Hz<br>99999: Seçili değil                            | 99999  |  |
|       |       |                                     | 0 ~ 650.00Hz<br>99999: Seçili değil                            |        |  |
| 01-31 | P.165 | Orta Frekans Çıkış Voltajı 3        | 0 ~ 100.0%                                                     | 0.0%   |  |
|       |       |                                     | 0 ~ 100.0%<br>99999: Seçili değil                              |        |  |
| 01-32 | P.166 | Orta Frekans 4                      | 0 ~ 650.00Hz<br>99999: Seçili değil                            | 99999  |  |
|       |       |                                     | 0 ~ 650.00Hz<br>99999: Seçili değil                            |        |  |
| 01-33 | P.167 | Orta Frekans Çıkış Voltajı 4        | 0 ~ 100.0%                                                     | 0.0%   |  |
|       |       |                                     | 0 ~ 100.0%<br>99999: Seçili değil                              |        |  |
| 01-34 | P.168 | Orta Frekans 5                      | 0 ~ 650.00Hz<br>99999: Seçili değil                            | 99999  |  |
|       |       |                                     | 0 ~ 650.00Hz<br>99999: Seçili değil                            |        |  |
| 01-35 | P.169 | Orta Frekans Çıkış Voltajı 5        | 0 ~ 100.0%                                                     | 0.0%   |  |
|       |       |                                     | 0 ~ 100.0%<br>99999: Seçili değil                              |        |  |
| 01-36 | P.255 | Hızlanma başlangıç S eğrisi zamanı  | 0 ~ 25.00s/0 ~ 250.0s                                          | 0.20s  |  |
|       |       |                                     | 0 ~ 25.00s/0 ~ 250.0s<br>99999: Seçili değil                   |        |  |
| 01-37 | P.256 | Hızlanma bitiş S eğrisi zamanı      | 0 ~ 25.00s/0 ~ 250.0s<br>99999: Seçili değil                   | 99999  |  |
|       |       |                                     | 0 ~ 25.00s/0 ~ 250.0s<br>99999: Seçili değil                   |        |  |
| 01-38 | P.257 | Yavaşlama başlangıç S eğrisi zamanı | 0 ~ 25.00s/0 ~ 250.0s<br>99999: Seçili değil                   | 99999  |  |
|       |       |                                     | 0 ~ 25.00s/0 ~ 250.0s<br>99999: Seçili değil                   |        |  |
| 01-39 | P.258 | Yavaşlama bitiş S eğrisi zamanı     | 0 ~ 25.00s/0 ~ 250.0s<br>99999: Seçili değil                   | 99999  |  |
|       |       |                                     | 0 ~ 25.00s/0 ~ 250.0s<br>99999: Seçili değil                   |        |  |

➤ Analog Giriş ve Çıkış Parametreleri Grup 02

| Group | No.   | Parametre Adı                                                                           | Ayar Aralığı                                                                                                      | Fabrika Değeri | Set Değeri |
|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| 02-06 | P.185 | Orantı bağlantı kazancı                                                                 | 0 ~ 100%                                                                                                          | 0%             |            |
| 02-07 | P.240 | Yardımcı Frekans                                                                        | 0: Yardımcı frekans fonksiyonu yok.                                                                               | 0              |            |
|       |       |                                                                                         | 2: Çalışma Frekansı = Ana Frekans + Yardımcı Frekans (3-5 terminallerinden verilen)                               |                |            |
|       |       |                                                                                         | 4: Çalışma Frekansı = Ana Frekans - Yardımcı Frekans (3-5 terminallerinden verilen)                               |                |            |
|       |       |                                                                                         | 6: Çalışma Frekansı = 3-5 terminallerinden yüzde (%) olarak verilen bağlantı sinyali                              |                |            |
| 02-10 | P.60  | 3-5 terminali filtre zamanı                                                             | 0 ~ 2000ms                                                                                                        | 31ms           |            |
| 02-20 | P.17  | 3-5 terminali sinyal seçimi                                                             | 0: Örneklemeye etki alanı 4~20mA.                                                                                 | 1              |            |
|       |       |                                                                                         | 1: Örneklemeye etki alanı 0 ~ 10V.                                                                                |                |            |
|       |       |                                                                                         | 2: Örneklemeye etki alanı 0 ~ 5V.                                                                                 |                |            |
| 02-21 | P.39  | 3-5 terminali Maksimum Çalışma Frekansı                                                 | 50Hz sistem: 1.00 ~ 650.00Hz                                                                                      | 50.00Hz        |            |
|       |       |                                                                                         | 60Hz sistem: 1.00 ~ 650.00Hz                                                                                      | 60.00Hz        |            |
| 02-24 | P.184 | 3-5 terminali bağlantı kesilmesi ayarı                                                  | 0: Bağlantı kesilmesi ayarı yok.                                                                                  | 0              |            |
|       |       |                                                                                         | 1: 0Hz'e yavaşlar, dijital çıkış terminali alarmı kapatır.                                                        |                |            |
|       |       |                                                                                         | 2: AC sürücü aniden durur ve panel "AEr" alarmı gösterir.                                                         |                |            |
|       |       |                                                                                         | 3: AC sürücü bağlantı kesilmeden önceki frekans ile çalışmaya devam eder. Dijital çıkış terminali alarmı kapatır. |                |            |
| 02-25 | P.198 | 3-5 terminali minimum akım / voltaj giriş değeri                                        | 0 ~ 20.00 mA / V                                                                                                  | 0.00V          |            |
| 02-26 | P.199 | 3-5 terminali maksimum akım / voltaj giriş değeri                                       | 0 ~ 20.00 mA/ V                                                                                                   | 10.00V         |            |
| 02-27 | P.196 | 3-5 terminali minimum akım / voltaj giriş değerine karşılık gelen yüzde (%)             | 0% ~ 100.0%                                                                                                       | 0.0%           |            |
| 02-28 | P.197 | 3-5 terminali maksimum akım / voltaj giriş değerine karşılık gelen yüzde (%)            | 0% ~ 100.0%                                                                                                       | 100.0%         |            |
| 02-52 | P.56  | Modele göre sürücü çıkış akımı                                                          | 0~500.00A                                                                                                         | Modele göre    |            |
| 02-61 | P.141 | 3-5 terminali akım / voltaj giriş değerine karşılık gelen artı(+) veya eksi(-) yüzde(%) | 0~11                                                                                                              | 0              |            |

➤ Çoklu-hız Parametreleri Grup 04

| Grup  | No.   | Parametre Adı                                                 | Ayar Aralığı                                                                                                                                                                     | Fabrika Değeri | Set Değeri |
|-------|-------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| 04-00 | P.4   | Hız 1 (Yüksek hız)                                            | 0 ~ 650.00Hz                                                                                                                                                                     | 60.00Hz        |            |
| 04-01 | P.5   | Hız 2 (Orta hız)                                              | 0 ~ 650.00Hz                                                                                                                                                                     | 30.00Hz        |            |
| 04-02 | P.6   | Hız 3 (Düşük hız)                                             | 0 ~ 650.00Hz                                                                                                                                                                     | 10.00Hz        |            |
| 04-03 | P.24  | Hız 4                                                         | 0 ~ 650.00Hz<br>99999: Fonksiyon geçersiz                                                                                                                                        | 99999          |            |
| 04-04 | P.25  | Hız 5                                                         | 04-03 ile aynı                                                                                                                                                                   | 99999          |            |
| 04-05 | P.26  | Hız 6                                                         | 04-03 ile aynı                                                                                                                                                                   | 99999          |            |
| 04-06 | P.27  | Hız 7                                                         | 04-03 ile aynı                                                                                                                                                                   | 99999          |            |
| 04-07 | P.142 | Hız 8                                                         | 0 ~ 650.00Hz                                                                                                                                                                     | 0.00Hz         |            |
| 04-08 | P.143 | Hız 9                                                         | 04-03 ile aynı                                                                                                                                                                   | 99999          |            |
| 04-09 | P.144 | Hız 10                                                        | 04-03 ile aynı                                                                                                                                                                   | 99999          |            |
| 04-10 | P.145 | Hız 11                                                        | 04-03 ile aynı                                                                                                                                                                   | 99999          |            |
| 04-11 | P.146 | Hız 12                                                        | 04-03 ile aynı                                                                                                                                                                   | 99999          |            |
| 04-12 | P.147 | Hız 13                                                        | 04-03 ile aynı                                                                                                                                                                   | 99999          |            |
| 04-13 | P.148 | Hız 14                                                        | 04-03 ile aynı                                                                                                                                                                   | 99999          |            |
| 04-14 | P.149 | Hız 15                                                        | 04-03 ile aynı                                                                                                                                                                   | 99999          |            |
| 04-15 | P.100 | PO Dakika/Saniye seçimi                                       | 0: Çalışma zamanı minimum artım 1 dakika.<br>1: Çalışma zamanı minimum artım 1 saniye.                                                                                           | 1              |            |
| 04-16 | P.121 | PO Her birimin çalışma yönü                                   | 0 ~ 255                                                                                                                                                                          | 0              |            |
| 04-17 | P.122 | PO Saykıl seçimi                                              | 0: Saykıl fonksiyonu pasif<br>1 ~ 8: Ayara göre döngüsel çalışır.                                                                                                                | 0              |            |
| 04-18 | P.123 | PO Hızlanma/Yavaşlama Zaman Ayarı Seçimi                      | 0: Hızlanma zamanı 01-06(P.7) ile yavaşlama zamanı 01-07(P.8) ile belirlenir.<br>1: Hızlanma zamanı ve Yavaşlama zamanının ikisi de 04-35(P.111) ~ 04-42 (P.118) ile belirlenir. | 0              |            |
| 04-19 | P.131 | Programlanmış Çalışma Modu Hızı 1                             | 0 ~ 650.00Hz                                                                                                                                                                     | 0.00Hz         |            |
| 04-20 | P.132 | Programlanmış Çalışma Modu Hızı 2                             | 0 ~ 650.00Hz                                                                                                                                                                     | 0.00Hz         |            |
| 04-21 | P.133 | Programlanmış Çalışma Modu Hızı 3                             | 0 ~ 650.00Hz                                                                                                                                                                     | 0.00Hz         |            |
| 04-22 | P.134 | Programlanmış Çalışma Modu Hızı 4                             | 0 ~ 650.00Hz                                                                                                                                                                     | 0.00Hz         |            |
| 04-23 | P.135 | Programlanmış Çalışma Modu Hızı 5                             | 0 ~ 650.00Hz                                                                                                                                                                     | 0.00Hz         |            |
| 04-24 | P.136 | Programlanmış Çalışma Modu Hızı 6                             | 0 ~ 650.00Hz                                                                                                                                                                     | 0.00Hz         |            |
| 04-25 | P.137 | Programlanmış Çalışma Modu Hızı 7                             | 0 ~ 650.00Hz                                                                                                                                                                     | 0.00Hz         |            |
| 04-26 | P.138 | Programlanmış Çalışma Modu Hızı 8                             | 0 ~ 650.00Hz                                                                                                                                                                     | 0.00Hz         |            |
| 04-27 | P.101 | Programlanmış Çalışma Modu Hızı 1 Çalışma Zamanı              | 0 ~ 6000.0s                                                                                                                                                                      | 0.0s           |            |
| 04-28 | P.102 | Programlanmış Çalışma Modu Hızı 2 Çalışma Zamanı              | 0 ~ 6000.0s                                                                                                                                                                      | 0.0s           |            |
| 04-29 | P.103 | Programlanmış Çalışma Modu Hızı 3 Çalışma Zamanı              | 0 ~ 6000.0s                                                                                                                                                                      | 0.0s           |            |
| 04-30 | P.104 | Programlanmış Çalışma Modu Hızı 4 Çalışma Zamanı              | 0 ~ 6000.0s                                                                                                                                                                      | 0.0s           |            |
| 04-31 | P.105 | Programlanmış Çalışma Modu Hızı 5 Çalışma Zamanı              | 0 ~ 6000.0s                                                                                                                                                                      | 0.0s           |            |
| 04-32 | P.106 | Programlanmış Çalışma Modu Hızı 6 Çalışma Zamanı              | 0 ~ 6000.0s                                                                                                                                                                      | 0.0s           |            |
| 04-33 | P.107 | Programlanmış Çalışma Modu Hızı 7 Çalışma Zamanı              | 0 ~ 6000.0s                                                                                                                                                                      | 0.0s           |            |
| 04-34 | P.108 | Programlanmış Çalışma Modu Hızı 8 Çalışma Zamanı              | 0 ~ 6000.0s                                                                                                                                                                      | 0.0s           |            |
| 04-35 | P.111 | Programlanmış Çalışma Modu Hızı 1 Hızlanma / Yavaşlama zamanı | 0 ~ 600.00s/0 ~ 6000.0s                                                                                                                                                          | 0.00s          |            |
| 04-36 | P.112 | Programlanmış Çalışma Modu Hızı 2 Hızlanma / Yavaşlama zamanı | 0 ~ 600.00s/0 ~ 6000.0s                                                                                                                                                          | 0.00s          |            |
| 04-37 | P.113 | Programlanmış Çalışma Modu Hızı 3 Hızlanma / Yavaşlama zamanı | 0 ~ 600.00s/0 ~ 6000.0s                                                                                                                                                          | 0.00s          |            |
| 04-38 | P.114 | Programlanmış Çalışma Modu Hızı 4 Hızlanma / Yavaşlama zamanı | 0 ~ 600.00s/0 ~ 6000.0s                                                                                                                                                          | 0.00s          |            |
| 04-39 | P.115 | Programlanmış Çalışma Modu Hızı 5 Hızlanma / Yavaşlama zamanı | 0 ~ 600.00s/0 ~ 6000.0s                                                                                                                                                          | 0.00s          |            |
| 04-40 | P.116 | Programlanmış Çalışma Modu Hızı 6 Hızlanma / Yavaşlama zamanı | 0 ~ 600.00s/0 ~ 6000.0s                                                                                                                                                          | 0.00s          |            |
| 04-41 | P.117 | Programlanmış Çalışma Modu Hızı 7 Hızlanma / Yavaşlama zamanı | 0 ~ 600.00s/0 ~ 6000.0s                                                                                                                                                          | 0.00s          |            |
| 04-42 | P.118 | Programlanmış Çalışma Modu Hızı 8 Hızlanma / Yavaşlama zamanı | 0 ~ 600.00s/0 ~ 6000.0s                                                                                                                                                          | 0.00s          |            |

➤ Motor Parametreleri Grup 05

| Grup  | No.   | Parametre Adı                                   | Ayar Aralığı                                                           | Fabrika Değeri | Set Değeri |
|-------|-------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| 05-00 | P.301 | Motor parametresi auto-tuning fonksiyonu seçimi | 0: Parametre auto-tuning fonksiyonu yok                                | 0              |            |
|       |       |                                                 | 1: Çalışan indüksiyon motor ile parametre auto-tuning ölçme fonksiyonu |                |            |
|       |       |                                                 | 2: Duran indüksiyon motor ile parametre auto-tuning ölçme fonksiyonu   |                |            |
|       |       |                                                 | 3: Online indüksiyon motor auto-tuning fonksiyonu                      |                |            |
| 05-01 | P.302 | Motor gücü oranı                                | 0 ~ 160.00kW                                                           | 0.00kW         |            |
| 05-02 | P.303 | Motor kutup sayısı                              | 0 ~ 8                                                                  | 4              |            |
| 05-03 | P.304 | Motor voltajı oranı                             | 50Hz/60Hz sistem : 0 ~ 440V/0~220V                                     | Voltaja göre   |            |
| 05-04 | P.305 | Motor frekansı oranı                            | 50Hz sistem: 0 ~ 650.00Hz                                              | 50.00Hz        |            |
|       |       |                                                 | 60Hz sistem: 0 ~ 650.00Hz                                              | 60.00Hz        |            |
| 05-05 | P.306 | Motor akımı oranı                               | 0~500.00A                                                              | Voltaja göre   |            |
| 05-06 | P.307 | Motor dönme hızı oranı                          | 50Hz sistem: 0 ~ 9998r/min                                             | 1410r/dk       |            |
|       |       |                                                 | 60Hz sistem: 0 ~ 9998r/min                                             | 1710r/dk       |            |
| 05-07 | P.308 | Motor uyarım akımı                              | 0~500.00A                                                              | Modele göre    |            |
| 05-08 | P.309 | IM motor stator direnci                         | 0 ~ 99.98Ω                                                             | Modele göre    |            |

➤ Koruma Parametreleri Grup 06

| Grup  | No.   | Parametre Adı                                  | Ayar Aralığı                                                                                                                                                       | Fabrika Değeri | Set Değeri |
|-------|-------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| 06-00 | P.9   | Elektronik termik röle kapasitesi              | 0~500.00A                                                                                                                                                          | Modele göre    |            |
| 06-01 | P.22  | Durma engeli çalışma seviyesi                  | 0 ~ 250.0%                                                                                                                                                         | 150.0%         |            |
| 06-02 | P.23  | Seviye düşürme telafi faktörü                  | 0 ~ 200.0%<br>99999: Durma engeli çalışma seviyesi 06-01(P.22) ayar değeridir.                                                                                     | 99999          |            |
| 06-03 | P.66  | Durma önleme işlemi azaltma başlangıç frekansı | 50Hz sistem: 0 ~ 650.00Hz                                                                                                                                          | 50.00Hz        |            |
|       |       |                                                | 60Hz sistem: 0 ~ 650.00Hz                                                                                                                                          | 60.00Hz        |            |
| 06-05 | P.30  | Regeneratif fren fonksiyonu seçimi             | 0: Eğer regeneratif fren kapasitesi 3% belirlenmişse, 6-06(P.70) parametresi geçersiz olur.<br>1: 06-06(P.70) parametresinde ayarlanan regeneratif fren değeri.    | 0              |            |
| 06-06 | P.70  | Özel regeneratif fren kapasitesi               | 0 ~ 30.0%                                                                                                                                                          | 0.0%           |            |
| 06-08 | P.155 | Aşırı Tork Algılama Seviyesi                   | 0 ~ 200.0%                                                                                                                                                         | 0.0%           |            |
| 06-09 | P.156 | Aşırı Tork Algılama Zamanı                     | 0 ~ 60.0s                                                                                                                                                          | 1.0s           |            |
| 06-10 | P.260 | Aşırı Tork Algılama Çalışma Seçimi             | 0: Aşırı tork algılama sonrası OL2 alarm göstermez ve AC sürücü çalışmaya devam eder.<br>1: Aşırı tork algılama sonrası OL2 gösterir ve AC sürücü çalışması durur. | 1              |            |
| 06-12 | P.245 | Soğutma Fanı Çalışması                         | 0 : RUN olduğu zaman FAN çalışır ve STOP'tan 30 sn sonra FAN durur.                                                                                                | 1              |            |
|       |       |                                                | 1 : AC sürücüy e enerji verilince FAN çalışır ve enerji kesilince FAN durur.                                                                                       |                |            |
|       |       |                                                | 2 : Soğutucunun sıcaklığı 40°C'yi geçtiğinde FAN çalışır ve AC sürücü enerjisi kesilince FAN durur.                                                                |                |            |
|       |       |                                                | 3 : Soğutucunun sıcaklığı 60°C'yi geçtiğinde FAN çalışır ve 40°C'nin altına düştüğü zaman FAN durur.                                                               |                |            |
| 06-17 | P.261 | Bakım alarm fonksiyonu                         | 0: Bakım alarmı yok<br>1 ~ 9998 gün: Bakım alarmı çıkış sinyali zaman ayarı                                                                                        | 0              |            |
| 06-27 | P.292 | Toplam motor çalışma zamanı (dakika)           | 0 ~ 1439 dk                                                                                                                                                        | 0 dk           |            |
| 06-28 | P.293 | Toplam motor çalışma zamanı (gün)              | 0 ~ 9999 gün                                                                                                                                                       | 0 gün          |            |
| 06-29 | P.296 | AC Sürücü elektrik zamanı (dakika)             | 0 ~ 1439 dk                                                                                                                                                        | 0 dk           |            |
| 06-30 | P.297 | AC Sürücü elektrik zamanı (gün)                | 0 ~ 9999 gün                                                                                                                                                       | 0 gün          |            |
| 06-40 | P.288 | Alarm kod sorgusu                              | 0 ~ 12                                                                                                                                                             | 0              |            |
| 06-41 | P.289 | Alarm kod display                              | Okunabilir                                                                                                                                                         | Oku            |            |
| 06-42 | P.290 | Alarm mesaj sorgusu                            | 0 ~ 12                                                                                                                                                             | 0              |            |
| 06-43 | P.291 | Alarm mesaj display                            | Okunabilir                                                                                                                                                         | Oku            |            |

➤ Haberleşme Parametreleri Grup 07

| Grup  | No.   | Parametre Adı                           | Ayar Aralığı                                                                                                                                                                                 | Fabrika Ayarı | Set Değeri |
|-------|-------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| 07-00 | P.33  | Haberleşme Protokolü Seçimi             | 0: Modbus protokol<br>1: Shihlin protokol                                                                                                                                                    | 1             |            |
| 07-01 | P.36  | AC Sürücü istasyon numarası             | 0 ~ 254                                                                                                                                                                                      | 0             |            |
| 07-02 | P.32  | Seri haberleşme hızı (Baud rate) seçimi | 0: Baud rate:4800bps                                                                                                                                                                         | 1             |            |
|       |       |                                         | 1: Baud rate:9600bps                                                                                                                                                                         |               |            |
|       |       |                                         | 2: Baud rate:19200bps                                                                                                                                                                        |               |            |
|       |       |                                         | 3: Baud rate:38400bps                                                                                                                                                                        |               |            |
|       |       |                                         | 4: Baud rate:57600bps                                                                                                                                                                        |               |            |
| 07-03 | P.48  | Data uzunluğu                           | 0: 8bit<br>1: 7bit                                                                                                                                                                           | 0             |            |
| 07-04 | P.49  | Stop bit uzunluğu                       | 0: 1bit<br>1: 2bit                                                                                                                                                                           | 0             |            |
| 07-05 | P.50  | Parity kontrol seçimi                   | 0: None                                                                                                                                                                                      | 0             |            |
|       |       |                                         | 1: Odd                                                                                                                                                                                       |               |            |
|       |       |                                         | 2: Even                                                                                                                                                                                      |               |            |
| 07-06 | P.51  | CR/LF seçimi                            | 1: CR sadece                                                                                                                                                                                 | 1             |            |
|       |       |                                         | 2: CR ve LF                                                                                                                                                                                  |               |            |
| 07-07 | P.154 | Modbus haberleşme formatı               | 0: 1, 7, N, 2 (Modbus, ASCII)<br>1: 1, 7, E, 1 (Modbus, ASCII)<br>2: 1, 7, O, 1 (Modbus, ASCII)<br>3: 1, 8, N, 2 (Modbus, RTU)<br>4: 1, 8, E, 1 (Modbus, RTU)<br>5: 1, 8, O, 1 (Modbus, RTU) | 4             |            |
| 07-08 | P.52  | Haberleşme tekrar deneme sayısı         | 0 ~ 10                                                                                                                                                                                       | 1             |            |
| 07-09 | P.53  | Haberleşme Kontrol Zaman Aralığı        | 0 ~ 999.8s: Haberleşme zaman aşımı testi için set değeri kullanılır.<br>99999: Haberleşme zaman aşımı testi yok.                                                                             | 99999         |            |
| 07-10 | P.153 | Haberleşme hatası davranışı             | 0: Uyar ve durdur<br>1: Alarm gösterme ve çalışmaya devam et                                                                                                                                 | 0             |            |
| 07-11 | P.34  | Haberleşme EEPROM yazma seçimi          | 0: Haberleşme modunda parametreleri RAM ve EEPROM içine yaz.<br>1: Haberleşme modunda parametreleri sadece RAM içine yaz.                                                                    | 0             |            |
|       |       |                                         |                                                                                                                                                                                              |               |            |

➤ PID Parametreleri Grup 08

| Grup  | No.   | Parametre Adı                            | Ayar Aralığı                                                                             | Fabrika Değeri | Set Değeri |
|-------|-------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| 08-00 | P.170 | PID fonksiyon seçimi                     | 0: PID fonksiyonu pasif<br>1: Parametre 08-03 (P.225) hedef değeri ayarlar.              | 0              |            |
| 08-01 | P.171 | PID geribesleme kontrol metodu           | 0: Negatif geribesleme kontrol.<br>1: Pozitif geribesleme kontrol.                       | 0              |            |
| 08-03 | P.225 | PID hedef değeri panel referansı         | 0 ~ 100.0%                                                                               | 20.0%          |            |
| 08-04 | P.172 | Oransal kazancı                          | 1~100                                                                                    | 20             |            |
| 08-05 | P.173 | Integral zamanı                          | 0 ~ 100.0s                                                                               | 1.00s          |            |
| 08-06 | P.174 | Diferansiyel zamanı                      | 0 ~ 10000ms                                                                              | 0ms            |            |
| 08-07 | P.175 | Anormal sapma                            | 0 ~ 100.0%                                                                               | 0.0%           |            |
| 08-08 | P.176 | Olağandışı devam süresi                  | 0 ~ 600.0s                                                                               | 30.0s          |            |
| 08-09 | P.177 | Olağandışı yürütme modu                  | 0: Serbest dur<br>1: Yavaşlayarak dur<br>2: Alarm ortadan kalktığında çalışmaya devam et | 0              |            |
|       |       |                                          |                                                                                          |                |            |
| 08-10 | P.178 | Uyku algılama sapsması                   | 0 ~ 100.0%                                                                               | 0.0%           |            |
| 08-11 | P.179 | Uyku algılama devam zamanı               | 0 ~ 255.0s                                                                               | 1.0s           |            |
| 08-12 | P.180 | Uyanma seviyesi                          | 0 ~ 100.0%                                                                               | 90.0%          |            |
| 08-13 | P.181 | Kesinti seviyesi                         | 0 ~ 120.00Hz                                                                             | 40.00Hz        |            |
| 08-14 | P.182 | Integral üst limit                       | 50Hz Sistem ayarı : 0 ~ 120.00Hz                                                         | 50.00Hz        |            |
|       |       |                                          | 60Hz Sistem ayarı : 0 ~ 120.00Hz                                                         | 60.00Hz        |            |
| 08-15 | P.183 | Sabit basınç ile yavaşlama adım uzunluğu | 0 ~ 10.00Hz                                                                              | 0.50Hz         |            |
| 08-18 | P.223 | Analog geribesleme bias basıncı          | 0 ~ 100.0%                                                                               | 0.0%           |            |
| 08-19 | P.224 | Analog geribesleme kazanç basıncı        | 0 ~ 100.0%                                                                               | 100.0%         |            |

➤ Uygulama Parametreleri Grup 10

| Grup  | No.   | Parametre Adı                                         | Ayar Aralığı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fabrika Değeri | Kullanıcı Ayarı |
|-------|-------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| 10-00 | P.10  | DC enjeksiyon fren çalışma frekansı                   | 0 ~ 120.00Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.00Hz         |                 |
| 10-01 | P.11  | DC enjeksiyon fren çalışma zamanı                     | 0 ~ 60.0s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.5s           |                 |
| 10-02 | P.12  | DC enjeksiyon fren çalışma voltajı                    | 0 ~ 30.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4.0%           |                 |
| 10-03 | P.151 | Sıfır-hız kontrol fonksiyonu seçimi                   | 0: Sıfır hızda çıkış yok.<br>1: DC voltaj fren uygula                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0              |                 |
| 10-04 | P.152 | Sıfır hız kontrol voltajı                             | 0 ~ 30.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5.0%           |                 |
| 10-05 | P.242 | Start öncesi DC enjeksiyon fren çalışma               | 0: Start öncesi DC enjeksiyon fren fonksiyonu pasif.<br>1: Start öncesi DC enjeksiyon fren fonksiyonu aktif.                                                                                                                                                                                                                | 0              |                 |
|       |       |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                 |
| 10-06 | P.243 | Start öncesi DC Enjeksiyon Fren Zamanı                | 0 ~ 60.0s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.5s           |                 |
| 10-07 | P.244 | Start öncesi DC enjeksiyon fren voltajı               | 0 ~ 30.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4.0%           |                 |
| 10-08 | P.150 | Yeniden Başlama (Restart modu) seçimi                 | XX0: Frekans arama yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0              |                 |
|       |       |                                                       | XX1: Rezerve                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                 |
|       |       |                                                       | XX2: Azalan voltaj modu                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                 |
|       |       |                                                       | X0X: Bir kez power on                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                 |
|       |       |                                                       | X1X: Her zaman start                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                 |
| 10-09 | P.57  | Restart zamanı                                        | X2X: Sadece ani durma ve restart                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 99999          |                 |
|       |       |                                                       | 0 ~ 30.0s<br>99999: Restart fonksiyonu yok                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                 |
| 10-10 | P.58  | Restart tampon zamanı                                 | 0 ~ 60.0s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10.0s          |                 |
| 10-11 | P.61  | Uzak (Remote) ayar fonksiyonu seçimi                  | 0: Remote ayar fonksiyonu yok.<br>1: Remote ayar fonksiyonu, frekans ayarı saklama mevcut<br>2: Remote ayar fonksiyonu, frekans ayarı saklama yok.<br>3: Remote ayar fonksiyonu, frekans ayarı saklama yok, uzak ayar frekansı STF/STR "OFF olunca" ile silinir.                                                            | 0              |                 |
|       |       |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                 |
|       |       |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                 |
|       |       |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                 |
| 10-12 | P.65  | Tekrar deneme (Retry) seçimi                          | 0: Retry geçersiz.<br>1: Aşırı voltaj olduğunda, AC sürücü retry fonksiyonunu gerçekleştirecek.<br>2: Aşırı akım olduğunda, AC sürücü retry fonksiyonunu gerçekleştirecek.<br>3: Aşırı voltaj veya aşırı akım olduğunda, AC sürücü retry fonksiyonunu gerçekleştirecek.<br>4: Tüm alarmlar retry fonksiyonuna sahip olacak. | 0              |                 |
|       |       |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                 |
|       |       |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                 |
|       |       |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                 |
| 10-13 | P.67  | Alarm meydana geldiğinde tekrar deneme (retry) sayısı | 0: Retry geçersiz.<br>1 ~ 10: 10-13(P.67)'de ayarlanan değerin üzerine çıktığında, AC sürücü retry fonksiyonunu tekrar yerine getirmeyecek.                                                                                                                                                                                 | 0              |                 |
| 10-14 | P.68  | Tekrar deneme (Retry) zamanı                          | 0 ~ 360.0s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6.0s           |                 |
| 10-15 | P.69  | Alarmeda toplam tekrar deneme (Retry) sayısı          | Okunabilir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0              |                 |
| 10-16 | P.119 | İleri-Geri dönüş geçişinde ölü zaman ayarı            | 0 ~ 3000.0s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.0s           |                 |
| 10-17 | P.159 | Enerji Tasarrufu Kontrol Fonksiyonu                   | 0: Normal çalışma modu.<br>1: Enerji tasarrufu çalışma modu.                                                                                                                                                                                                                                                                | 0              |                 |
|       |       |                                                       | 0: Yok.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                 |
| 10-18 | P.229 | Dwell fonksiyon seçimi                                | 1: Bosluk(backlash) karşılama fonksiyonu.<br>2: Hızlanma ve Yavaşlama kesme bekleme fonksiyonu.                                                                                                                                                                                                                             | 0              |                 |
|       |       |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                 |
| 10-19 | P.230 | Hızlanmada dwell frekansı                             | 0 ~ 650.00Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.00Hz         |                 |
| 10-20 | P.231 | Hızlanmada dwell zamanı                               | 0 ~ 360.0s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.5s           |                 |
| 10-21 | P.232 | Yavaşlamada dwell frekansı                            | 0 ~ 650.00Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.00Hz         |                 |
| 10-22 | P.233 | Yavaşlamada dwell zamanı                              | 0 ~ 360.0s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.5s           |                 |
| 10-23 | P.234 | Üçgen Dalga fonksiyonu seçimi                         | 0: Yok.<br>1: Harici TRI ON olduğunda, üçgen dalga fonksiyonu geçerli olacak.<br>2: Üçgen dalga fonksiyonu her zaman aktif olacak.                                                                                                                                                                                          | 0              |                 |
|       |       |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                 |
| 10-24 | P.235 | Maksimum genlik                                       | 0 ~ 25.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10.0%          |                 |

|       |       |                              |                             |        |  |
|-------|-------|------------------------------|-----------------------------|--------|--|
| 10-25 | P.236 | Yavaşlamada genlik karşılama | 0 ~ 50.0%                   | 10.0%  |  |
| 10-26 | P.237 | Hızlanmada genlik karşılama  | 0 ~ 50.0%                   | 10.0%  |  |
| 10-27 | P.238 | Genlik hızlanma zamanı       | 0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s     | 10.00s |  |
| 10-28 | P.239 | Genlik yavaşlama zamanı      | 0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s     | 10.00s |  |
| 10-55 | P.226 | Var-Gel fonksiyonu           | 0 : Var-Gel fonksiyon pasif | 0      |  |
|       |       |                              | 1 : Var-Gel fonksiyon aktif |        |  |
| 10-56 | P.227 | İleri limit zaman aşımı      | 0~3600.0s                   | 0.0s   |  |
| 10-57 | P.228 | Geri limit zaman aşımı       | 0~3600.0s                   | 0.0s   |  |

➤ Hız ve Tork Kontrol Parametreleri Grup 11

| Grup  | No.   | Parametre Adı                   | Ayar Aralığı | Fabrika Değeri | Set Değeri |
|-------|-------|---------------------------------|--------------|----------------|------------|
| 11-00 | P.320 | Kayma karşılama kazancı         | 0~200%       | 85%            |            |
| 11-01 | P.321 | Tork karşılama filtre katsayısı | 0 ~ 32       | 20             |            |

➤ Özel Ayar Parametreleri Grup 13

| Grup  | No.   | Parametre Adı                         | Ayar Aralığı | Fabrika Değeri | Set Değeri |
|-------|-------|---------------------------------------|--------------|----------------|------------|
| 13-00 | P.89  | Kayma karşılama katsayısı             | 0 ~ 10       | 0              |            |
| 13-03 | P.286 | Yüksek frekans titreşim engel faktörü | 0 ~ 15       | 0              |            |

➤ Kullanıcı Parametreleri Grup 15

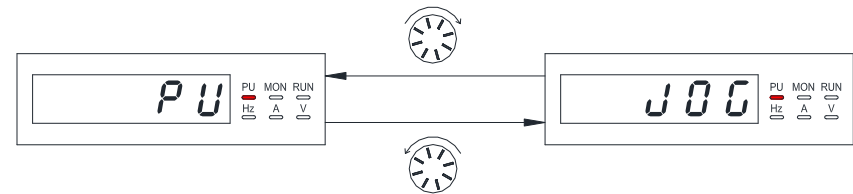
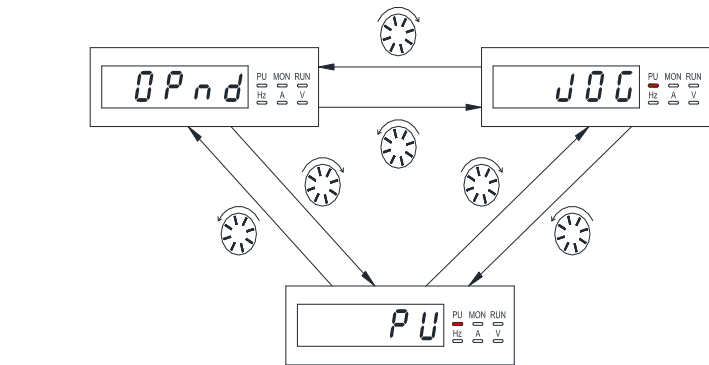
| Grup  | No.   | Parametre Adı                  | Ayar Aralığı                                                        | Fabrika Değeri | Set Değeri |
|-------|-------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| 15-00 | P.900 | Kullanıcı kayıt parametresi 1  | P parametre modeli : 0 ~ 321<br>Parametre grup modeli : 00-00~13-03 | 99999          |            |
| 15-01 | P.901 | Kullanıcı kayıt parametresi 2  |                                                                     | 99999          |            |
| 15-02 | P.902 | Kullanıcı kayıt parametresi 3  |                                                                     | 99999          |            |
| 15-03 | P.903 | Kullanıcı kayıt parametresi 4  |                                                                     | 99999          |            |
| 15-04 | P.904 | Kullanıcı kayıt parametresi 5  |                                                                     | 99999          |            |
| 15-05 | P.905 | Kullanıcı kayıt parametresi 6  |                                                                     | 99999          |            |
| 15-06 | P.906 | Kullanıcı kayıt parametresi 7  |                                                                     | 99999          |            |
| 15-07 | P.907 | Kullanıcı kayıt parametresi 8  |                                                                     | 99999          |            |
| 15-08 | P.908 | Kullanıcı kayıt parametresi 9  |                                                                     | 99999          |            |
| 15-09 | P.909 | Kullanıcı kayıt parametresi 10 |                                                                     | 99999          |            |
| 15-10 | P.910 | Kullanıcı kayıt parametresi 11 |                                                                     | 99999          |            |
| 15-11 | P.911 | Kullanıcı kayıt parametresi 12 |                                                                     | 99999          |            |
| 15-12 | P.912 | Kullanıcı kayıt parametresi 13 |                                                                     | 99999          |            |
| 15-13 | P.913 | Kullanıcı kayıt parametresi 14 |                                                                     | 99999          |            |
| 15-14 | P.914 | Kullanıcı kayıt parametresi 15 |                                                                     | 99999          |            |
| 15-15 | P.915 | Kullanıcı kayıt parametresi 16 |                                                                     | 99999          |            |
| 15-16 | P.916 | Kullanıcı kayıt parametresi 17 |                                                                     | 99999          |            |
| 15-17 | P.917 | Kullanıcı kayıt parametresi 18 |                                                                     | 99999          |            |
| 15-18 | P.918 | Kullanıcı kayıt parametresi 19 |                                                                     | 99999          |            |
| 15-19 | P.919 | Kullanıcı kayıt parametresi 20 |                                                                     | 99999          |            |
|       |       |                                |                                                                     |                |            |

### 11) Parametre Mod veya Grup Mod Seçimi

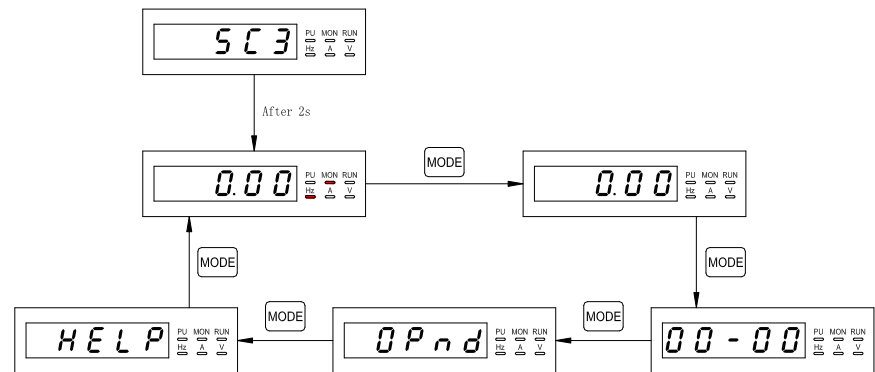
- SC3 serisi parametreler fonksiyona göre sınıflandırılır, fabrika ayarında "grup" mod olarak görüntülenir;
- Eğer kullanıcılar parametrelerini "P.xxx" olarak ayarlamak isterlerse, 00-25 parametresini "1" ayarlayarak, parametrelerin "klasik P mod" olarak görüntülenmesini sağlayabilirler.

## 12) Parametre ayarlama işlemi

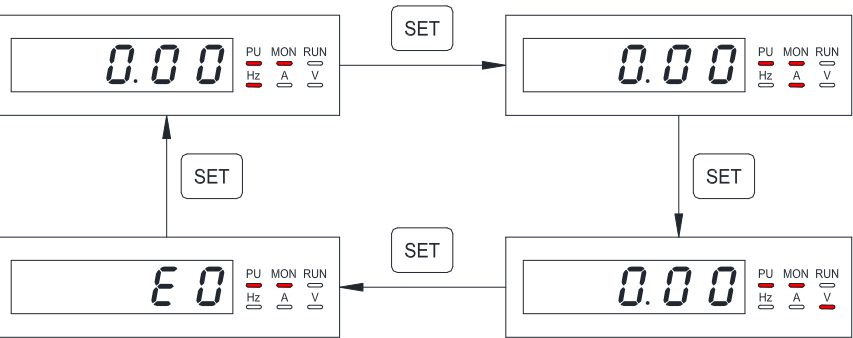
➤ Çalışma modu değiştirme akış şeması:



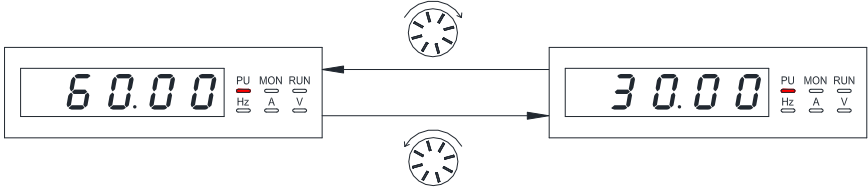
➤ Çalışma modu değiştirme akış şeması :



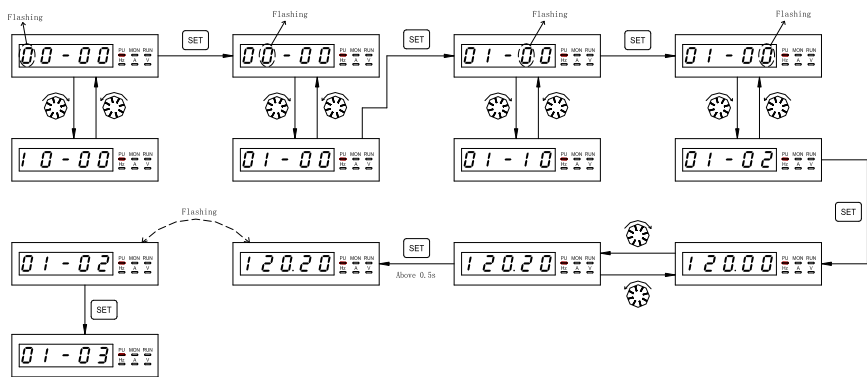
➤ Monitör modü görüntüleme akış şeması:



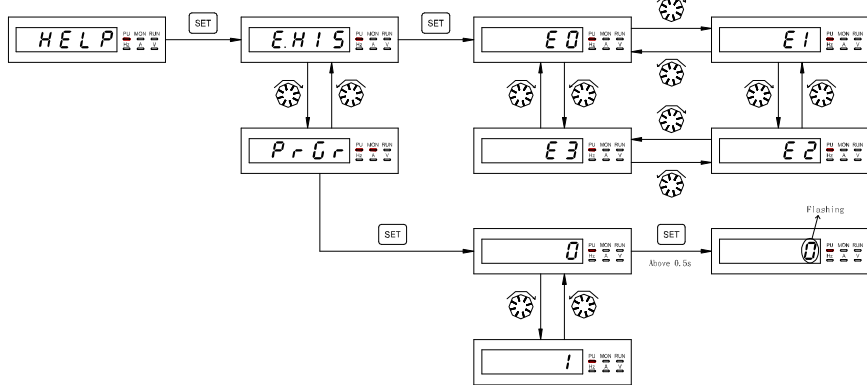
► Frekans ayar modu akış şeması:



► Parametre ayar modu akış şeması:



➤ **HELP (Yardım) modu akış şeması:**



### 13) Diğer Bilgiler

► Bu Kullanma kılavuzunun içeriği hiçbir bildirimle gerek duyulmadan değişebilir. Kullanma kılavuzunun en son versiyonunu firmamızdan temin edebilir veya internetten indirebilirsiniz. ([www.sseec.com.cn](http://www.sseec.com.cn) veya [www.sseec.com.tw](http://www.sseec.com.tw)).

► Ürünle ilgili tüm sorularınız için teknik servisimizle kontak kurabilirsiniz.

V1.03 Kasım, 2016

MANUFACTURER 1: SHIHLIN ELECTRIC & ENGINEERING CORPORATION  
AUTOMATION DIVISION

Factory Address: HsinFun Factory (Taiwan)  
No. 234, ChungLun, HsinFun, HsinChu, Taiwan 304, R.O.C.  
Tel: +886-3-599-5111 ext.425 Fax: +886-3-590-7173

MANUFACTURER 2: SUZHOU SHIHLIN ELECTRIC & ENGINEERING CORPORATION

Factory Address: SuZhou Factory (China)  
No.88, Guangdong Street, Suzhou New District, Suzhou City, Jiangsu Province.  
China, 215129

Tel: +86-512-6843-2662 Fax: +86-512-6843-2599

**GÜR ELEKTRİK OTOMASYON 0545 856 30 57**

[illegible]