RX İNVERTÖRDE FREKANS YAKALAMA

İÇİNDEKİLER

- Giriş
- Parametreler ve Açıklamaları

1.Giriş

Operatör invertöre RUN komutu verdiğinde, motor her zaman hareketsiz konumda olmayabilir. Bilinmeyen bir hızda ve yönde dönerek duruş yapıyor olabilir. Genelde ağır şart uygulamalarında, motor yükteyken duruş süreleri uzundur. Bunun yanı sıra, anlık güç kesintisi ve voltaj kaybı nedeniyle de sürücüler duruşa geçebilir. Duruş esnasında tekrar RUN verilmek istendiğinde 'Frekans Yakalama' fonksiyonu akti edilmedikçe sürücü sürücü motoru her zaman sıfır hızdan başlatmaya çalışacaktır.

Frekans yakalama sürücünün motor hızını bulmasını ve sıfır hız yerine RUN sinyalinin verildiği anda bulunan hızdan frekans referansına yükseltilmesini sağlar.

NOT: Kapalı çevrim kontrol yöntemlerinde (CLV, V/F, W/PG, CLV/PM) frekans yakalama otomatik olarak aktif olur.

NOT: Rampalı duruşlarda invertör frekans yakalama fonksiyonu aktif olmasa dahi motor hızını bilir ve Run verildiğinde bu frekansdan frekenas referansına gidebilir. Frekans yakalama fonksiyonu motor hızının bilinmediği serbest duruş, arıza gibi durumlarda fayda sağlar.

2. Parametreler ve Açıklamaları

B001 (Restart Seçimi):

Bu parametre ile anlık güç kaybı yaşandığında sürücünün nasıl davranacağı belirlenir.

00: TRIP (Alarm) – Hataya geçirir.

01: 0 Hz start – 0hz den yeniden başlatılır.

02: f-match (Frequency matching start) **– Bu yöntem, motorun anlık gerilimine bağlı olarak frekansı ve dönüş yönünü saptayarak sürücüyü yeniden başlatır.**

03: f-match Trip (Trip after frequency matching deceleration stop)

04: Actv. f-match (Active Frequency Matching restart - Sürücü, başlangıç frekansı seçimi b030'da ayarlanan frekansta çıkışı başlatır ve akımı Aktif Frekans Eşleme yeniden başlatma seviyesinde (b028) tutarken Sürücüyü yeniden başlatmak için frekans ve voltajın dengelendiği bir nokta arar. Sürücü bu yöntemle alarm verirse, b028 ayar değerini azaltın.

B002 (İzin verilen anlık güç kesintisi süresi) :

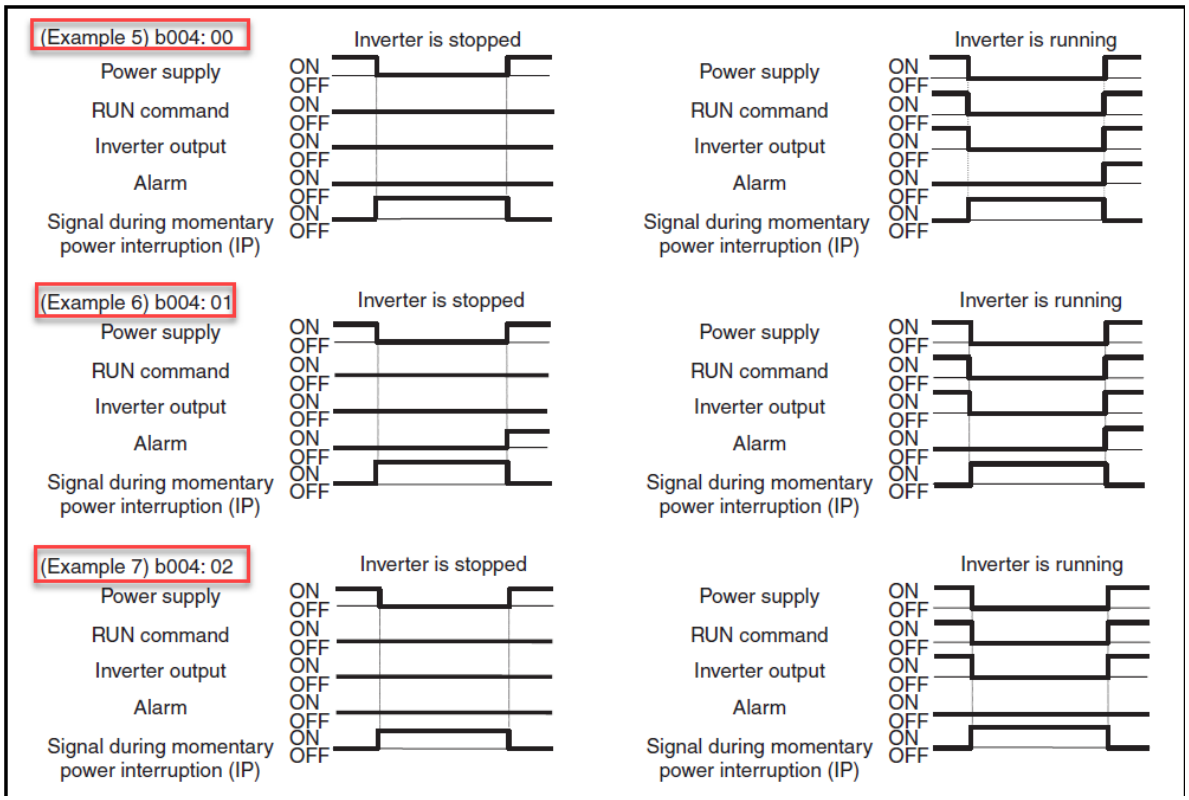
Anlık güç kesintisi bu parametrede ayarlanan süre içindeyse İnvertör B001'deki ayarı takip eder.

B003 (Restart bekleme süresi) :

Yeniden start için bekleme süresi. 0.3 - 25 saniye aralığında değer verilebilir.

B004 (Duruş anında anlık güç kesintisi/düşük gerilim hatası) :

Durma sırasında anlık bir güç kesintisi veya düşük voltaj meydana geldiğinde inverterin alarm verip vermeyeceğini seçmek için B004'ü kullanabilirsiniz.



B005 (Anlık güç kesintisi Restart deneme sayısı seçimi) :

00: 16 times

01: No limit

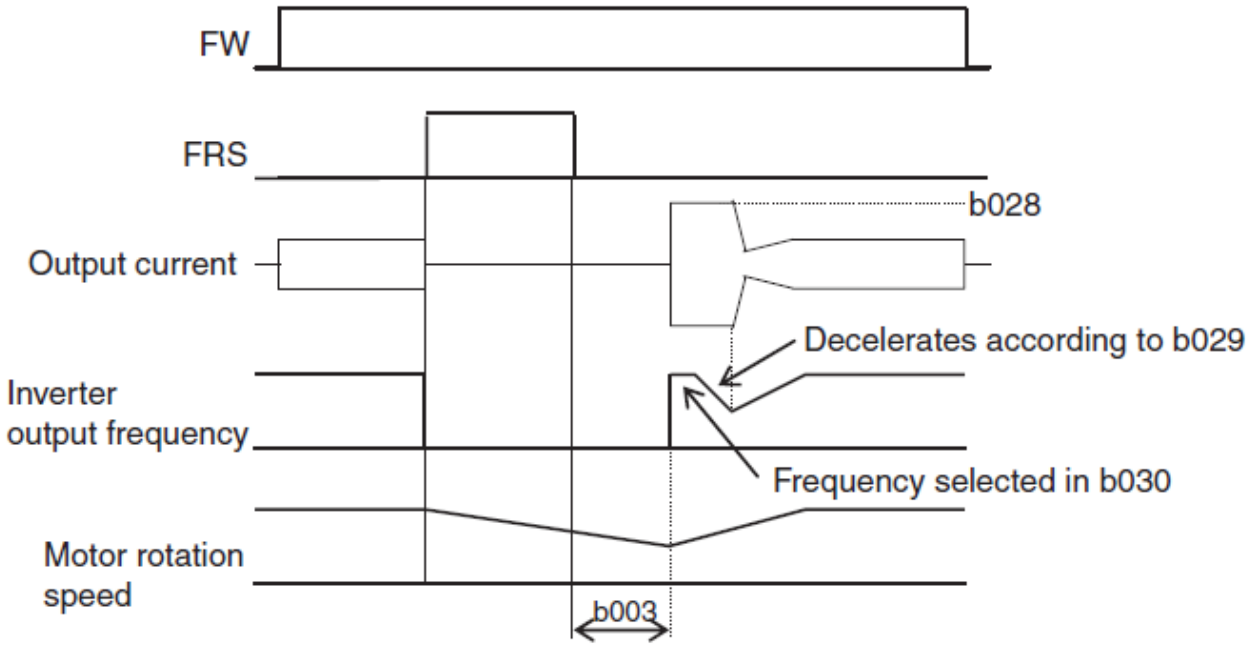
B007 (Frekans eşleştirme alt limit frekans ayarı):

Motor serbest duruş frekansı bu alt sınır değerinin altına düştüğünde, invertör 0 Hz'de yeniden başlar.

B028 (Aktif Frekans Eşleştirme yeniden başlatma seviyesi):

İnvertör, başlangıç frekansı seçimi B030'da ayarlanan frekansta çıkışı başlatır ve akımı Aktif Frekans Eşleme yeniden başlatma seviyesinde (b028) tutarken İnvertörü yeniden başlatmak için

frekans ve voltajın dengelendiği bir nokta arar. Sürücü bu yöntemle alarm verirse, b028 ayar değerini azaltın.



B029 (Aktif Frekans Eşleştirme yeniden başlatmasında frekans azaltma süresi):

İnverter çıkış akımını b028 ayar değerinde tutarken b029'a göre yavaşlar.