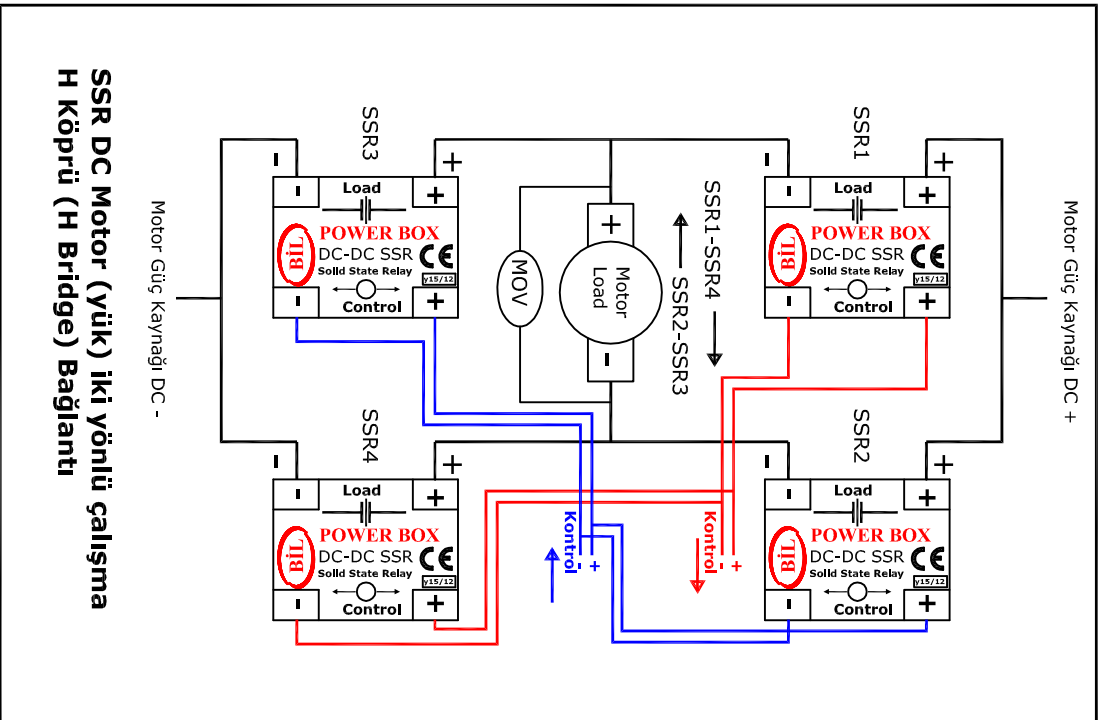


DC-DC SSR İKİ YÖNLÜ ÇALIŞMA YAPISI H Köprü (H Bridge) Bağlantı



SSR DC Motor (yük) İki yönlü çalışma H Köprü (H Bridge) Bağlantı

Uygulama Notları:

- İki yönlü çalışabilen DC motor ve yüklerde kullanılmalıdır.
- Uygulama yapılırken SSR nin yük ve kontrol uçları polarizasyonuna (+, -) dikkat edilmelidir.
- SSR yük gerilim değeri motor yüklerde (İndüktif yüklerde) yük geriliminin en az 2 katı seçilmelidir. SSR akım değeri yük en yüksek akım değerine göre seçilmelidir.
- Motor (İndüktif) yüklerde anahtarlamaya kesildiği zaman yüksek bir ters gerilim oluşur. Oluşan bu ters gerilim söndürülmelidir. Tek yönlü uygulamalarda ters diyot ile bu sağlanır. İki yönlü uygulamalarda diyot bağlanmaz. Varistör (MOV) ile sağlanır. Varistör yük uçlarına bağlanır. Varistör DC gerilim değeri besleme gerilim değerinden büyük olmalıdır. Varistör tutma gerilimi (Clamping Voltage) SSR gerilimine eşit yada küçük olmalıdır. Ayrıca büyük ölçüde (20mm) varistör kullanılmalıdır.
- SSR kontrol bağlantılarında şekilde gösterildiği gibi yapılmalıdır. Kontrol sinyalleri PLC , diğer kontrol cihazları yada 3 konumlu siviç ile sağlanabilir. 3 konum olarak ileri yön, ters yön ve çıkış yok kullanılmalıdır.
- **Önemli Not: İleri yön ve ters yön çıkışı asla aynı anda verilmemelidir. Motor besleme uçları kısa devre olacağından SSR ve diğer cihazlara zarar verebilir. İlave koruma tedbirleri (Sigorta, devre kesme ...) alınmalıdır. Yön geçişlerinde ilk önce duruş sağlanmalı, motor duruşu veya ters gerilim söndürülmesi sağlandıktan sonra diğer diğer yönde çalışmaya müsade edilmelidir. Bu geçişlerde yük özelliklerine göre duruşta (sıfır konumunda) belirli bir süre bekleme zamanı sağlanmalıdır.**
- H Köprü: Ters çevrilebilen VDC Motor uygulamaları, VDC doğrusal pozisyonlama aktüatör uygulamaları, Bazı akü şarj-deşarj uygulamaları, Bazı güneş pilli uygulamalarında ve güneş pilli pozisyonlama sistemlerinde..... kullanılmaktadır.

Bil Otomasyon - Power Box SSR Kullanılabilecek DC-DC SSR ler

BIM-S-DD
BIM-M-XXX-XX
BLDM-XXXXXX
BMDM-XXXXXX