



YILDIRIM
ELEKTRİK CİHAZLARI SANAYİ TİCARET LTD.ŞTİ.



1980
yılından bu yana
hizmetinizdeyiz.

PROGRAMLANABİLİR TRİSTÖR KONTROLLÜ REDRESÖR KULLANIM KILAVUZU

PROGRAMLAMA

Redresörü çalıştırmadan önce çalışma değerlerinin programlanması gerekmektedir. Yapılan program sistemin hafızasında muhafaza edildiği için kapatıldığında silinmez. Dolayısıyla sistem açıldığında eğer farklı değerlerde çalışmayacaksa yeniden programlama gerekmeyecektir.

Redresörün hafızasında 4 tane program vardır. Bunlar P1 (Manuel Akım Kontrol), P2 (Manuel Voltaj Kontrol), P3 (PLC Akım Kontrol), P4 (PLC Voltaj Kontrol) dür. Kullanıcı hangi programda çalışmak istiyorsa, P butonunu kullanarak bu 4 programdan birini seçer.

Programlama için OK , ARTI ve EKSI butonları kullanılır. OK butonuna her başışta diğer değer girişi kabul edecek gösterge değişir. Yanıp sönen gösterge o sırada ARTI ve EKSI butonlarının değerini artırıp eksilteceği göstergedir. SOL OK butonu ile programlanacak gösterge sola doğru, SAĞ OK butonuyla sağa doğru hareket eder. Hangi gösterge yanıp sönyorsa ARTI buton o göstergenin değerini artırır. EKSI buton ise eksiltir. Sadece akım göstergelerinden en sağda olanı sürekli sıfırdır. Yanıp söndüğünde değeri artırıp eksiltemez . Sürekli sıfır konumunda kalır.

AKIM ve VOLTAJ PROGRAMLAMA

Start verilmeden önce çalışma akımı ya da voltajı programlanmalıdır. Eğer akım kontrolü çalışılacaksa (yani akımın sabit kalması isteniyorsa) istenen akım değeri girilir. Bu durumda voltaj serbest bırakılmalıdır. Bu redresörün verebileceği maksimum voltaj anlamına gelir. Takriben 20 volt gibi düşünülebilir. Yani voltaj skalasına 20 yazılmalıdır.

Eğer voltaj kontrollü çalışılacaksa (yani voltajın sabit kalması isteniyorsa) bu durumda istenen voltaj değeri girilir. Akım redresörün verebileceği maksimum değere programlanır. Bu değer akım skalasına yazabileceğiniz en büyük değerdir. Örneğin redresörünüz 5000 Amper kapasitede ise yazabileceğiniz maksimum akım değeri 4990'dır. Redresör çalışır durumdayken programlama yapmak mümkün değildir. Ama sadece voltaj kontrollü çalışma esnasında ARTI EKSI butonlarıyla redresörün çalışma voltajını değiştirebilirsiniz. Bu durumda OK butonu kullanılmaz.

ÇALIŞMA SÜRESİ PROGRAMLAMA

Sistem ekranının sağ alt göstergeleri çalışma süresini belirler. Maksimum 99 dakikaya programlanabilir. Redresör start verildikten sonra programlanan süre kadar çalışıp süre bitiminde otomatik olarak durur. Eğer 99 dakika yeterli gelmeyip daha fazla süre çalışması gerekiyorsa, ya da redresör manuel olarak durdurulmak isteniyorsa süre skalasına 00 programlamanız gerekir. Bu durumda redresör manuel olarak kapatılmadıkça çalışacaktır. Çalışmayı durdurmak için start halindeyken START/STOP butonuna basmak redresörün stop etmesini sağlayacaktır.

ARIZA DURUMLARI

Sistemin sağlıklı çalışabilmesi için ısı ve faz kontrolü donanımı mevcuttur. Isı yükselmesi halinde program göstergelerinde th uyarısı çıkar ve redresör devre dışı kalır. Ayrıca fazlardan birinin kesilmesi durumunda F1, F2 veya F3 uyarıları çıkar. Bu durumda fazların sisteme sağlıklı bir şekilde gelip gelmediğini kontrol ediniz. Redresörün içerisinde 380 V bağlanabilmesi için cıvatalar mevcuttur. Buraya 3 FAZ , 1 NÖTR bağlayınız. Eğer fazlar ters bağlanırsa redresör çalışmaz. Program hanesinde fh uyarısı görünerek ikaz eder. Bu durumda fazların yer değiştirilmesi gerekir.