

ELEKTROHİDROLİK DEVRELERDE KULLANILAN KONTROL

Gönderen : saiduysal - 23/10/2009 00:14

PLC KONTROLLÜ ELEKTROHİDROLİK DEVRELERDE KULLANILAN KONTROL TEKNİKLERİ

Teknik, geçen yüzyıla makineleşme ile damgasını vurmuştur. Yeni kurulan tesislerdeki gelişme ise otomasyon ile devam etmektedir. Çalışan bir elektrohidrolik sisteme dýþardan bir müdahale olmadan, önceden verilen bir program ölçüsünde istenilen belirli zaman aralıklarında, parþları da yerine getirerek sistemin kendi kendine otomatik çalışması otomasyon olarak tanımlanır. Bu geniş kapsamlı olayda; kumanda tekniği, kontrol tekniği ile genişletilerek yüksek emniyet, tam doğruluk ve ekonomiklik sağlanmaktadır. Bu otomasyon sisteminin en önemli elemanı olarak ise PLC (Programlanabilir lojik kontrol) karþımıza çıkmaktadır.

Programlanabilir lojik kontrol, endüstriyel otomasyon sistemlerinin kumanda ve kontrol devrelerini gerçekleştirmeye uygun yapıda giriş/çıkış birimleri ile iletişim ara birimleri ile donatılmış, kontrol yapısına uygun bir sistem programı altında çalışan bir endüstriyel denetleyicidir. Yandaki şekilde çeşitli firmalara ait PLC ler görülmektedir.

Bekil 1.1 http://plcnedir.com/images/fbfiles/images/2009_10_23_001739.jpg

Cvp:ELEKTROHİDROLİK DEVRELERDE KULLANILAN KONTROL

Gönderen : saiduysal - 23/10/2009 00:15

Geniş kapsamlı elektrohidrolik sistemlerde belirli bir işlemin gerçekleştirilmesi için her elemanın ayarlanması gerekiyorsa yine kontrol söz konusudur. İşaret bölümündeki kontrol de işletme için gerekli işaretiler birleştirilir ve istenilen zamanda güç akışını kontrol eden son kontrol elemanlarına kumanda işaretili gönderilir. Elektrohidrolikteki güç bölümündeki kontrol hacimsel debinin yönüne, büyüklüğüne ve basıncına etki eder. İşaret bölümüyle arasındaki birimi valfler oluşturur. Valflere gönderilecek işaretiler ise PLC nin girişine bağlanan sinyallerin konumu ve programa göre PLC çıkışına bağlanan valfler yönlendirilir.

Kontrol, bir sistemde bir ya da daha fazla büyüklüğün giriþi büyüklüğü olarak çıkış büyüklükleri olan diğer büyüklüklere sisteme özgü düzene göre etki ettikleri süreçtir.(DIN 19226)

Kontrol zincirinin etki teması http://plcnedir.com/images/fbfiles/images/2009_10_23_001849.jpg

Cvp:ELEKTROHİDROLİK DEVRELERDE KULLANILAN KONTROL

Gönderen : saiduysal - 23/10/2009 00:16

Kontrol kavramı genelde sistemin yaptığına bakılmaksızın bütün devre tekniğini yapısını belirten genel bir kavramdır. Bir kontrol algılayıcılar, işlemciler ve iş elemanları olmak üzere alt fonksiyon grubuna ayrılır.