

1 Eylül 2024

MELSEC FX5S PLC, Sunduğu Esnek ve Kolay Entegre Edilebilir Yapısıyla İşletmelerin Dijital Dönüşüm Süreçlerini Hızlandırıyor



Mitsubishi Electric Türkiye Fabrika Otomasyon Sistemleri Servo Motion ve PLC Ürün Müdürü Ali Kıbrıslı, MELSEC FX5S PLC'nin sunduğu esnek ve kolay entegre edilebilir yapısıyla işletmelerin dijital dönüşüm süreçlerini hızlandırarak akıllı fabrika hedeflerine ulaşmalarına destek verdiklerini belirtti.

1. Sunduğunuz otomasyon kontrolörleri ile hangi endüstrilere hitap ediyorsunuz?

Mitsubishi Electric Fabrika Otomasyon Sistemleri olarak dijital dönüşümü hedefleyen, kullanımı kolay ve maliyetleri düşürmek isteyen işletmeler için esnek çözümler sunuyoruz. Mitsubishi Electric'in kompakt, yüksek performanslı MELSEC FX5S PLC'si, MELSEC iQ-F serisinin en yeni üyesi olmakla beraber gıda ve içecek, su ve işleme endüstrileri gibi basit, doğrudan uygulamalar için ideal kullanımları kapsıyor. Endüstriyel Nesnelerin İnterneti (IIoT) işlevleri sunarak etkili giriş seviyesi endüstriyel otomasyon uygulamaları kullanan işletmeler için de uygun bir çözüm sağlıyor.

2. Kontrolörlerinizin ana teknik özellikleri ve avantajları nelerdir? Ürünlerinizde kullanılan işlemciler ve yazılımlar hakkında bilgi verebilir misiniz?

MELSEC FX5S PLC, yapılandırması ve kullanımı son derece kolay, kurulumu hızlı bir ürün. Makine üreticileri, FX5S'sini kullanarak 60'a kadar G/Ç noktasına sahip maliyet avantajlı makineler geliştirebiliyor ve uygulayabiliyor. IIoT yetenekleriyle, çözüm veri kaydı ve veri akış analizi işlevleri sunarak sorun giderme ve kök neden analizi süreçlerini hızlandırmaya ve iyileştirmeye yardımcı oluyor. FX5S'de yer alan yerleşik bir web sunucusu ile operatörler bu işlevlere uzaktan erişebilme ve operasyonları her zaman izleyebilme imkanına sahip oluyor.

MELSEC iQ-F serisi PLC'leri kullanan makinelerde IIoT yetenekleri sunmak için FX5-ENET Ethernet ünitesine yapılan güncelleme, son kullanıcıların ve makine üreticilerinin bulut üzerinden IIoT ilkelerine uygun olarak veri toplamasını sağlıyor. Böylece bu üniteyi kullanan makineler, kestirimci bakım

stratejilerini desteklemek, sorun gidermeyi basitleştirmek ve üretkenliği artırmak için veriye dayalı analitiklerden yararlanabiliyor. Gelişmiş bağlantı ve veri yönetimini destekleyen bu güncelleme, ayrıca siber güvenlik, bulut bilişim ve e-posta işlevlerine genişletilmiş erişim sunarak operasyonel verimliliği daha da artırıyor.

Kontrolörlerinizin iletişim protokolleri ve veri aktarım hızları hakkında bilgi alabilir miyim? Ürünlerinizin modüler yapısı veya genişletilebilirlik özellikleri hakkında neler söyleyebilirsiniz? Dayanıklılığı ve güvenilirliği ile ilgili hangi standartları sağlıyorsunuz?

MELSEC FX5S, CC-Link IE Field Basic gibi açık bir endüstriyel Ethernet teknolojisiyle uyumluluğu sayesinde, kontrolör diğer fabrika otomasyon cihazlarıyla (HMI'ler, sürücüler ve uzaktan G/Ç gibi) sorunsuz bir şekilde bağlantı kurabiliyor. Bu sayede, güvenilir iletişimi sağlayarak birbirine bağlı üretim alanlarının oluşturulmasını kolaylaştırıyor. Şirketlerin dijitalleşme yolculuklarında yatırım maliyetlerini düşürerek geleceğe yönelik akıllı fabrikalar oluşturmalarına büyük katkı sağlıyor.

FX5-ENET Ethernet ünitesinde kullanılan MQTT, kullanıcıların fabrikalarını siber güvenlik tehditlerinden korurken aynı zamanda akıllı operasyonlar için makineleri birbirine bağlamalarını sağlıyor. Protokol, bir mesajın alınmaması durumunda yeniden iletim, TLS şifrelemesi ve istemci kimlik doğrulaması gibi özellikler sayesinde, potansiyel risklerin önlenmesine, tespit edilmesine ve çözülmesine yardımcı oluyor. Ayrıca, şifreleme ve dijital sertifikalar sayesinde güvenliği üst düzeye çıkarıyor.

Kontrolörleriniz hangi yazılım araçları ve programlama dilleri ile uyumlu çalışıyor? Mevcut sistemlere entegre etmesi kolay mı? Kullanıcıların ürünlerinizi çeşitli uygulamalara uyarlama süreci hakkında bilgi verebilir misiniz?

MELSEC FX5S, yapılandırması ve kolay kullanım özelliği sayesinde kullanıcıların hızlı bir şekilde kurulum yapmalarına imkân tanıyor. Bu sezgisel sistem aynı zamanda doğru konumlandırma uygulamalarının gerektirdiği yüksek hızlı performansı da sunuyor. FX5-ENET de yapılan güncelleme sayesinde gelişmiş bağlantı ve veri yönetimini destekleyen bulut bilişim, siber güvenlik ve e-posta işlevlerine genişletilmiş erişimden entegre olabiliyor.