

MX Controller ile Üretimin Geleceğine Stratejik Hamle

Mitsubishi Electric Fabrika Otomasyon Sistemleri olarak, dijital dönüşüm yolculuğundaki üreticilerin hızla değişen ve giderek karmaşıklaşan ihtiyaçlarına MX Controller ile yanıt veriyoruz. MELSEC ürün grubumuzun en yeni üyesi olan bu platformu, üretimin geleceğini şekillendiren bütünleşik bir kontrol yaklaşımı olarak konumlandırıyoruz. Yüksek hassasiyetli hareket senkronizasyonu, siber güvenlik ve bütünleşik kontrol yetkinlikleriyle öne çıkan MX Controller serisinde yer alan MX-R ve MX-F modelleri, bugüne kadar geliştirdiğimiz en ileri seviye endüstriyel kontrolörler arasında yer alıyor.

MX-R ve MX-F kontrolörlerimiz; sıralı kontrolü, hareket kontrolünü ve ağ iletişimini tek bir modülde bir araya getirerek üretim altyapılarında önemli bir sadeleşme sağlıyor. Donanım ihtiyacını azaltan, sistem mimarisini yalınlaştıran ve mühendislik süreçlerini hızlandıran bu yapı sayesinde kompakt kontrol panoları, basitleştirilmiş kablolama ve daha kolay bakım imkânı sunuyoruz.

Dört Temel Yetkinlikte Güçlü Yaklaşım

MX Controller'ı, yüksek sistem sürekliliğini merkeze alarak tasarladık. Yerleşik teşhis mekanizmaları ve otomatik arıza kayıt özellikleri sayesinde beklenmedik durumlara hızlı ve etkin müdahale imkânı sunuyoruz. MX Controller'ı geliştirirken üretimin kalbinde yer alan dört temel yetkinliğe odaklandık: mühendislik hassasiyeti, akıllı entegrasyon, siber güvenlik ve güvenilirlik. Bugünün üretim dünyasında yalnızca hızlı sistemler yeterli olmayabiliyor. Bütünleşik, esnek ve güvenli kontrol altyapılarına ihtiyaç duyuluyor. MX Controller, yüksek hızlı PLC fonksiyonları, hassas hareket kontrolü, IO/OT entegrasyonu ve gelişmiş siber güvenlik özelliklerini tek bir platformda sunarak bu ihtiyaca güçlü bir yanıt veriyor.

Seride yer alan MX-F ve MX-R modellerimiz, 256 eksene kadar uzanan kontrol kapasitesiyle çok geniş bir uygulama alanına hitap ediyor. MX-F modeli; ambalaj hatları, etiketleme makineleri ve pick-and-place uygulamaları gibi alan kısıtının ve maliyet hassasiyetinin ön planda olduğu üretim ortamlarında öne çıkıyor. MX-R modeli ise çok eksenli senkronizasyonun kritik olduğu batarya üretim hatları, yarı iletken tesisleri ve yüksek hassasiyetli kesim sistemleri gibi karmaşık uygulamalarda üstün performans sağlıyor.

Gelişmiş senkron kontrol fonksiyonlarımız sayesinde, dişliler, miller, şanzımanlar ve kamlar gibi mekanik bileşenleri yazılımla ikame ederek sistemleri önemli ölçüde basitleştiriyoruz. CC-Link IE TSN teknolojisiyle yüksek hız, yüksek hassasiyet ve düşük titreşim performansını bir arada sunuyoruz. Öte yandan MX Controller ile uluslararası standartlara uygun, açık ve güvenli bir iletişim altyapısı sunuyoruz.

MX Controller, mühendislik süreçlerinde verimliliği artıracak gelişmiş hata ayıklama ve analiz yetkinlikleriyle destekleniyor. Motion dâhil olmak üzere program analiz kabiliyetlerini güçlendirirken, "Dashcam" (kamera kaydı) fonksiyonu hataların kök nedenini hızlı ve doğru şekilde tespit etmeyi mümkün kılıyor.

Dijital ikiz desteği ile MX Controller, çeşitli simülasyon araçlarıyla entegre çalışarak tasarım ve işletme aşamalarında optimizasyon sağlıyor. MX Controller ile üretim hatlarını devreye alınmadan önce sanal ortamda test edebiliyor, devreye alma süreçlerini kısaltıyor, riskleri azaltıyor ve toplam sahip olma maliyetini düşürmeye yardımcı oluyoruz.

Tüm Kontrol İhtiyaçları İçin Tek Platform

Programlanabilir kontrolör teknolojisinde uzmanlığımızı MX Controller teknolojisinde bir araya getirdik. Sıralı kontrol, hareket kontrolü ve ağ kontrolünün tek bir yapıda entegre edilmesiyle, daha hızlı, daha doğru ve daha güvenilir bir kontrol altyapısı sunuyoruz. Bu platformu sürekli olarak yeni yetkinliklerle geliştirmeye devam edeceğiz.