

Medya İlişkileri:

Mitsubishi Electric Türkiye Resmi PR Ajansı

İnomist İletişim Danışmanlığı

Sibel Selvi Arslantürk sibel@inomist.com

+90 216 639 60 16 / +90 533 441 80 33

03 Nisan 2019

Üretimde Güvenlik ve Verimliliği Artıran Servo Teknolojisi

Mitsubishi Electric'in geleceğin otomasyon ihtiyaçları için geliştirdiği yenilikçi MR-J4 Servo serisi, hareket kontrolü alanında hassasiyetle ilgili yeni standartları belirliyor

Endüstriyel otomasyon sektörünün öncü markası Mitsubishi Electric, geniş bir servo motor ve servo güçlendirici aralığına sahip MR-J4 serisi ile hareket kontrolü alanında hassasiyetle ilgili yeni standartları belirliyor. Mitsubishi Electric'in geleceğin otomasyon ihtiyaçları için geliştirdiği MR-J4 serisi hakkında bilgi veren Mitsubishi Electric Türkiye Fabrika Otomasyon Sistemleri Ürün Yönetimi Departman Müdürü Cem Kıbrıslı, serinin gelişmiş güvenlik, verimlilik ve enerji tasarrufu için yenilikçi bir servo teknolojisi olduğunu vurguladı. MR-J4 serisi servo sürücüler ve ilişkili Mitsubishi Electric pozisyonlama üniteleri ile hareket modülleri ve yüksek sınıf hareket kontrol sistemlerinin, üretimde güvenlik ve verimliliği artırdığını ifade eden Kıbrıslı, servo sürücünün rotary motorlar, lineer motorlar ve doğrudan tahrikli motorlarla kolaylıkla kullanılabilmesinin altını çizdi.



Dünya genelinde pek çok farklı sektörde faaliyet gösteren fabrikalara hızlı entegrasyon, üretkenlik, esneklik ve verimlilik konusunda katma değer sağlayan Mitsubishi Electric, servo-hareket sistemi ürünleriyle basit tek eksenli nokta-nokta sistemlerinden 192 eksenli senkronize sistemlere kadar çok geniş aralıktaki uygulamalar için farklı çözümler sunuyor. Bu sistemlerde yer alan standart darbe çıkışları ya da SSCNET üzerinden çalışma özelliği, bir uygulamanın özel gereksinimlerine adaptasyona olanak sağlıyor. Servo-hareket sistemlerinin donanımı için cihazların programlanması ve yapılandırılması işlemlerini kolaylaştıran geniş kapsamlı yazılım paketleri sunan Mitsubishi Electric, geniş bir servo motor ve servo güçlendirici aralığına sahip MR-J4 serisi ile hareket kontrolü alanında hassasiyetle ilgili yeni standartları belirliyor. Bu kapsamda **Mitsubishi Electric Türkiye**

Fabrika Otomasyon Sistemleri Ürün Yönetimi Departman Müdürü Cem Kıbrıslı, MR-J4 servo sürücü serisinin özelliklerini anlattı.

Yüksek performans potansiyeli ve geniş işlevsellik



MR-J4 serisinin gelişmiş güvenlik, verimlilik ve enerji tasarrufu için yenilikçi servo teknolojisi olduğunu ifade eden Cem Kıbrıslı; “MR-J4 serisi servo sürücüler ve ilişkili Mitsubishi Electric pozisyonlama üniteleri ile hareket modülleri ve yüksek sınıf hareket kontrol sistemleri üretimde güvenlik ve verimliliği artırıyor. Basit operasyon ve

devreye alma sayesinde tüm alanlarda yüksek performans potansiyeli ve geniş işlevsellik puanları ile MR-J4 serisi, başta paketlenme makineleri, travers tablaları ve taşıma sistemleri üreticileri olmak üzere sanayicilerden yoğun ilgi görüyor” dedi.

Arızalar ve kesinti süreleri ortadan kalkıyor

MR-J4 servo sürücü serisinin geleceğin otomasyon ihtiyaçları için geliştirildiğinin altını çizen Kıbrıslı; “Mitsubishi Electric bu inovatif seride, mekanik ve elektronik sistemlerin uyumlu şekilde birlikte çalıştırılmalarına ilişkin zaman alan ve ayrıntılar içeren işlemleri en aza indirmek için çok sayıda yenilikçi ve kullanıcı dostu fonksiyona yer verdi. Sistem, gerçek zamanlı otomatik ayarlama ve titreşim bastırma kontrolü sayesinde kendini hızla ve kolayca ayarlayabiliyor. Bu fonksiyonlar hem devreye alma hem de işletme sırasında kullanılabilir ve böylelikle devreye alma ile parametrelerin belirlenmesi süreleri azaltılıyor. Sürücülerde aynı zamanda kullanım ömrü teşhis fonksiyonu özelliği de bulunuyor. Bu fonksiyon, tüm kullanım ömrü boyunca kondansatörler ve röleler gibi takılı bileşenlerin durum ve kalitelerini denetliyor, herhangi bir anormallik durumunda kullanıcı ve operatörü bilgilendiriyor. Böylelikle arızaları ve kesinti sürelerini ortadan kaldırıyor. Aynı zamanda mekanik sistem özellikleri de izleniyor ve bu sayede rezonansını önleyecek şekilde istenmeyen titreşim ve sürtünmeler denetlenerek doğrudan bastırılıyor. Bu fonksiyon, yalnızca sürücü aktarma organlarındaki titreşimleri değil, aynı zamanda takım kolunun ucundaki salınımları da bastırıyor. MR-J4 serisi, ilerleme başına 4 milyondan fazla darbeye karşılık gelen ve standart olarak gelen mutlak enkoder 22 bit çözünürlüğe sahip. Sonuç olarak, mükemmel gerçek çalışma özellikleri ve modern yüksek seviye makine performans gereksinimlerini fazlasıyla karşılayan maksimum pozisyonlama hassasiyeti ve işleme hızıyla öne çıkıyor” şeklinde konuştu.

Yerden ve enerjiden tasarruf

Mitsubishi Electric'in MR-J4 serisi için ilk kez iki ya da üç servo motorun çalışması için iki ek sürüm daha sunduğunu belirten Kıbrıslı şu açıklamalarda bulundu; “İkili ve üçlü eksen

sürücüler karşılaştırıldığında üç tek sürücüden daha kompakt ve daha verimli olduklarını söyleyebiliriz. Bunun bir sonucu olarak, makine üreticileri yalnızca elektrik panosundaki yerden değil, enerjiden de tasarruf ediyor ve aynı zamanda CO₂ emisyonlarını azaltmış oluyorlar.”

Yüksek güvenlik

MR-J4 serisinin tasarım aşamasında güvenlik ve emniyet fonksiyonları söz konusu olduğunda kullanıcıların ve geleceğin de göz önünde tutulduğunun altını çizen Kıbrıslı; “Standart olarak sürücülerde EN 61800-5-2’ye uygun olarak, STO (Safe Torque Off) ve SS1 (Safe Stop 1) güvenlik fonksiyonları bulunuyor. Bu şekilde EN 62061’e göre SIL ve EN 13849-1’e göre PLd güvenlik seviyeleri sağlanıyor. MR-J4 serisi ise SS2, SOS, SLS, SBC ve SSM gibi diğer EN 61800-5-2 güvenlik fonksiyonları da kullanılabilecek şekilde bir Mitsubishi Electric hareket kontrolörü eklenerek genişletilebiliyor” dedi.

Esnek motor seçimi

İşlevsellik ve esnekliğe ilişkin diğer bir vurgunun da MR-J4 sürücüyü farklı motorlar bağlanabilmesi imkanı olduğunu belirten Kıbrıslı, servo sürücünün rotary motorlar, lineer motorlar ve doğrudan tahrikli motorlar ile kolaylıkla kullanılabildiğinin altını çizdi. MR Configurator2 programlama aracının, kullanışlı bir şekilde devreye alma ve teşhis işlemleri yapılmasına olanak sağladığını bildiren Kıbrıslı; kalibrasyon, izleme, teşhis, parametrelerin okunması, yazılması ve test işlemlerinin standart bir PC üzerinde kolayca yapılabildiğini ifade ederek; “MR Configurator2 kararlı bir makine sistemi, optimum kontrol ve kısa ayar süreleri sağlıyor. Daha az deneyimli kullanıcılar bile çok çeşitli otomatik ayar yardımcıları sayesinde MR-J4 servo sistemlerini hızlı ve hassas bir şekilde kurabiliyor” diye konuştu.

Ağ üzerinde yüksek hızlı hareket



MR-J4 serisinin, darbe katarları üzerinden geleneksel pozisyonlamanın yanı sıra SSCNETIII/H yüksek hızlı hareket networkü de sunduğunu belirten Kıbrıslı; “SSCNETIII/H, 150 Mbit/sn veri aktarım hızı ve yalnızca 0,22 msn’lik bus döngü süresi sağlıyor. Maksimum performans, hassasiyet, güvenilirlik ve girişime karşı koruma sağlayan optik kablolar kullanılıyor. Basit bağlantı

sistemi sayesinde hiçbir karmaşık kablolama bulunmuyor. Sistem “Tak Çalıştır” yapıda bulunuyor ve bu nedenle kablolama miktarı ve olası kablo hataları azalıyor. SSCNETIII/H tamamen senkronize haberleşme gerçekleştiriyor. Senkron doğruluk gerektiren baskı makineleri ve gıda işleme makinelerinde önemli teknik avantajlar sağlıyor” dedi.

Önleyici bakım sistemleri

Mitsubishi Electric servo sürücülerinin otomatik kazanç ayarı yaparak ilk kurulumda makinenin karakteristiğini tanıdıktan sonra üzerinde oluşan vibrasyonları harici bir sensöre ihtiyaç duymadan hissedip filtreleme yapabildiğinin altını çizen Kıbrıslı, devamında değişen makine karakteristiğine kendini adapte edebildiğini söyledi. Markanın servo sürücülerinde standart olarak makinaların sürtünmelerini ölçerek vidalı millerde bir eskime varsa bu durum bir arızaya sebep olmadan uyarı verebilecek önleyici bakım sistemleri (Machine Diagnostic) bulunduğunu bildiren Kıbrıslı, arıza olduğunda arıza anına kadar olan servo verilerini kaydedip arıza tespitini kolaylaştıran fonksiyonların (Drive Recorder) da mevcut olduğunu belirtti.

Mitsubishi Electric Corporation Hakkında

Mitsubishi Electric Corporation, güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler üretmekte 95 yılı aşkın tecrübeye sahip ve bilgi işlem ve iletişim sistemleri, uzay geliştirme ve uydu iletişimleri, tüketici elektroniği cihazları, sanayi teknolojileri, enerji, nakliye ve inşaat makinelerinde kullanılan elektrikli ve elektronik donanımların üretimi, pazarlaması ve satışında dünyadaki ileri gelen markalardan biri olarak kabul ediliyor. Mitsubishi Electric, kurumsal ilkesi "Changes for the Better" (Daha İyisi İçin Değişim) ve çevre ilkesi "Eco Changes" (Eko Değişim) doğrultusunda küresel ve önde gelen çevre dostu bir şirket olmayı ve toplumu teknolojileriyle zenginleştirmeyi hedefliyor. Şirket 31 Mart 2018'de sona eren mali yılda 4,444.4 milyar yen (41.9 milyar USD*) konsolide grup satışı gerçekleştirdi. Ayrıntılı bilgi için; www.MitsubishiElectric.com

* Tokyo Döviz Borsası'nın 31 Mart 2018'de ilan ettiği 1 USD = 106 yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır.

Mitsubishi Electric'in Türkiye'deki Faaliyetleri Hakkında

Mitsubishi Electric'in Türkiye'deki ana faaliyet alanları; klima sistemleri, endüstriyel otomasyon sistemleri, ileri robot teknolojileri, CNC mekatronik sistemler, asansör ve yürüyen merdiven sistemleri ile görsel veri sistemlerinden oluşuyor. Potansiyeline ve gücüne inandığı Türkiye'yi önemli bir üretim üssü olarak konumlandıran Mitsubishi Electric, markanın Avrupa'daki ilk ev tipi klima fabrikası olma özelliğini taşıyan Manisa'daki dijital fabrikasında Türkiye ve Avrupa için yüksek enerji tasarruflu ve çevre dostu klimalar üretiyor. Türk sanayisinin fabrikaların dijital dönüşüm sürecine entegrasyonu için çalışan Mitsubishi Electric, otomasyon teknolojileri ile dünyanın en derin batırma tüp tüneline sahip Marmaray projesinde de dikkat çekiyor. Türkiye'de otomotiv ekipmanları, yarı iletken cihazlar, ulaştırma ve enerji sistemleri gibi pek çok farklı kulvarda da rol alan Mitsubishi Electric, kamu sistemleri alanındaki faaliyetleri kapsamında uçak ve uçuş güvenliğini artırmak amacıyla havalimanları için geliştirdiği radar teknolojisini Antalya Havalimanı'nda da uyguluyor. Uzay araştırma ve geliştirme sistemleri alanında dünyanın önde gelen üreticilerinden Mitsubishi Electric, Türkiye'nin ve komşu ülkelerin iletişim ve yayıncılık altyapısına katkıda bulunan Türksat 4A ve 4B uydularının da üreticisi konumunda. Ayrıntılı bilgi için; tr.mitsubishielectric.com

Mitsubishi Electric Türkiye Fabrika Otomasyon Sistemleri Hakkında

Mitsubishi Electric Türkiye Fabrika Otomasyon Sistemleri; otomotiv, gıda, paketlenme, metal ve PVC işleme makineleri gibi çeşitli alanlarda Türkiye'nin önde gelen sanayi kuruluşlarına hızlı entegrasyon, üretkenlik, esneklik ve verimlilik konusunda katma değer sağlıyor. "Sanayi 4.0" olarak da adlandırılan yeni endüstri evresine e-F@ctory, yani dijital fabrika konseptiyle yanıt veriyor. Ayrıntılı bilgi için; tr3a.mitsubishielectric.com

Mitsubishi Electric Türkiye Sosyal Medya Hesapları

[linkedin.com/company/mitsubishi-electric-turkey](https://www.linkedin.com/company/mitsubishi-electric-turkey)
[facebook.com/MitsubishiElectricTurkeyA.S/](https://www.facebook.com/MitsubishiElectricTurkeyA.S/)
twitter.com/MitsubishiE_TR
[instagram.com/mitsubishielectricturkey/](https://www.instagram.com/mitsubishielectricturkey/)
plus.google.com/+MitsubishiElectricTurkey?hl=tr

Sosyal Medya İçin Hashtag

@MitsubishiE_TR
#MitsubishiElectric



for a greener tomorrow



#MitsubishiElectricTurkey