

1 Eylül 2024

Mitsubishi Electric Türkiye, Gelişmiş İnverter Çözümleriyle Sanayide Enerji Verimliliği Sağlıyor



Mitsubishi Electric Türkiye Fabrika Otomasyon Sistemleri İnverter & LVS Ürün Yöneticisi Gözde Güçyeter, gelişmiş fonksiyonlara sahip inverter çözümleriyle işletmelerin enerji verimliliğini artırarak maliyetlerini düşürmelerine ve operasyonel süreçlerine katkı sağladıklarını belirtti.

1. Mitsubishi Electric inverter çözümleri ve hizmetleri hakkında bilgi verir misiniz?

Mitsubishi Electric uzun yıllardır dünya çapında farklı pazar ve müşterilerin özel ihtiyaçlarına yönelik yenilikçi, açık, esnek ve güvenilir sürücü çözümler sunuyor. Mitsubishi Electric Fabrika Otomasyon Sistemleri'nin önemli bir bileşeni olan inverterler, ticari uygulamalardan ağır endüstriyel uygulamalara, uygun maliyet, güvenilirlik, işlevsellik ve esneklik özellikleri ile birçok uygulama alanında önemli avantajlar sağlıyor. Mitsubishi Electric inverterler, enerji tasarrufunun üst düzeye çıkmasına ve aynı zamanda enerji verimliliğinin artırılmasına destek olmak için gelişmiş fonksiyonlar sunuyor. Çok yönlü inverterlerimiz, PM ve IM motorlarla uyumlu bir şekilde kullanılabilme özelliğiyle ve çeşitli haberleşme protokolleri desteklemesiyle öne çıkıyor. Ayrıca panolu inverter çözümlerimiz, tesislerin özel gereksinimlerine uyum sağlayabiliyor ve kurulumu kolaylaştırabiliyor. Geleneksel şebekeden elektrik kullanımına kıyasla yüksek oranda tasarruf sağlayarak sistemin işletme maliyetlerini düşürmeye yardımcı oluyorlar. Mitsubishi Electric inverter kategorisinde çok farklı ölçeklerde ve uygulama alanlarında kullanılabilen FR-A800, FR-F800, FR-E800 ve FR-D700 ürün ailelerimizle hizmet veriyoruz.

Kullanım kolaylığı ve güvenlik standartlarına uygunluğunun yanı sıra bu inverterler çeşitli haberleşme protokollerini destekliyor. Tahmin edici/önleyici bakım fonksiyonları ve inverterlerin diagnosis fonksiyonlarının kullanılması, ekipman bakımını daha etkili hale getirerek ekipman arızalarını ve işletme duruş sürelerini azaltmaya katkı sağlıyor. Ayrıca IoT (Nesnelerin İnterneti) ile gerçek zamanlı olarak ana IT sistemleriyle bağlantı kurarak işletmenin merkezi veya uzaktan izlenmesini sağlıyor. Bu sayede üretim süreçlerini daha verimli hale getirmeye ve işletme sürekliliğini artırmaya yardımcı oluyoruz.

Mitsubishi Electric Fabrika Otomasyon Sistemleri olarak PM motoru kontrol edebilen gelişmiş fonksiyonlara sahip inverterlerimiz ile işletmelerde enerji verimliliğine ve işletme maliyetlerinin düşürülmesine de önemli katkı sunuyoruz. FR-A741 serisi inverterlerimizde olan dahili güç rejenerasyon fonksiyonu ile inverterimiz sistemlerde yüksek sürüş performansı gösteriyor. Rejeneratif inverterimiz rejeneratif enerjiyi ve frenleme enerjisini doğrudan güç kaynağına ileterek sistemde enerji tasarrufu imkanı sağlıyor. Frenleme direnci takma ihtiyacını ortadan kaldırarak panoda daha az ısı oluşumuna imkân tanıyor. İleri teknolojiye ve yüksek performansa sahip kompakt gövdeli FR-A741 inverter; asansör, santrifüj ayırıcı, çeşitli test makinesi, sarıcı makinesi gibi rejenerasyon torku üreten makine ekipmanlarının yüksek performansına katkıda bulunuyor.

FR-E800 serisi inverterlerimiz şirketlerin yapay zekâdan yüksek fayda elde etmelerine yardımcı olan tescilli MAISART (Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology) teknolojisini de destekliyor. Bu fonksiyon herhangi bir özel beceri gerektirmeden hızlı sorun giderme prosedürünü mümkün kılıyor ve bu da arıza süresinin azaltılmasına katkıda bulunuyor. MAISART teknolojisi de kullanıcılara hem yeni iş tanımlamalarını kolaylaştıracak akıllı mühendislik araçları hem de devamlı üretimin sağlanması için kestirimci bakım fonksiyonları sunuyor.

2. Mitsubishi Electric olarak hangi ürün gamına sahipsiniz? Ürün gamınızdaki inverterlerin bakım ve arıza tespitini kolaylaştıran özellikleri nelerdir ve bu özellikler iş süreçlerine nasıl katkı sağlar?

Mitsubishi Electric Fabrika Otomasyon Sistemleri olarak iş süreçleri için gerekli tüm otomasyon ekipmanlarını sağlayabiliyoruz. Böylece aynı markaya ait PLC, Servo, Inverter, HMI, robot, endüstriyel şalt malzemeleri gibi farklı ürün gamlarımız, montaj hücrelerinin ana unsurları olarak birbirleri ile uyumlu çalışıyor. Ayrıca e-factory konsepti ile Mitsubishi Electric ürünleri harici ürünler, görüntü işleme sensörleri, sensörler, pnömatik gibi farklı sistemlere de rahatlıkla adapte edilebiliyor.

Mitsubishi Electric olarak, inverter çözümlerimizle de sektörde fark yaratıyoruz. Inverter kullanılan sistemlerde kesintisiz işleyişin sağlanmasında önemli rol oynayan gelişmiş fonksiyonlarımız, sistemlerin sorunsuz şekilde çalışmasına katkıda bulunarak bakım süreçlerini düzenlenmesini ve arızaların hızlı bir şekilde tespit edilmesini sağlayabiliyor.

Proaktif bakım ve arıza tespiti

Mitsubishi Electric inverterlerinde bulunan gelişmiş bakım ve arıza tespit fonksiyonları, iş süreçlerinin kesintisiz ve verimli bir şekilde devam etmesine yardımcı oluyor. Inverterlerimizde yer alan life check fonksiyonu, kritik bileşenlerin kalan ömürlerini analiz ediyor. Bu fonksiyon, değiştirilmesi gereken bileşenleri tespit ederek planlı bakım işlemlerinin gerçekleştirilmesine olanak tanıyor. Böylece, beklenmedik arızalar minimize edilerek sistemin sürekli çalışmasına katkı sağlanıyor. Bakım zamanlayıcısı, ekipmanın bakımının ne zaman yapılması gerektiği konusunda kullanıcıya bilgi veriyor. Bu zamanlayıcı, planlı bakım süreçlerini kolaylaştırarak ekipmanın uzun ömürlü ve güvenilir bir şekilde çalışmasına katkıda bulunuyor. Trace fonksiyonu, inverterin çalışma durumunu izleme ve bir USB bellek cihazına kaydetme imkânı sunuyor. Bu özellik, sorun analizi sürecini kolaylaştırarak arızaların hızlı bir şekilde tespit edilmesine ve bu sayede arıza süreleri kısaltılarak iş sürekliliği artırılmasına yardımcı oluyor.

Korozyon uyarı sistemi ile uzun ömürlü kullanım

FR-E800 serisi inverterlerimizde bulunan korozyon uyarı sistemi, havadaki hidrojen sülfür ve diğer aşındırıcı gazların inverter üzerindeki hasar etkisini kontrol ediyor. Bu sistem, kullanıcıyı çevre koşullarının iyileştirilmesi için uyararak korozyon gazlarının neden olacağı kesinti sürelerini azaltıyor. Bu, sistemin sorunsuz ve en iyi performansta çalışmasına destek olarak bakım ihtiyaçlarını azaltmaya yardımcı oluyor.

Uzaktan erişim ve kontrol kolaylığı

FR Configurator Mobile uygulaması, kablosuz iletişim ekipmanlarının bulunduğu sistemlerde uzaktan erişim sağlıyor. Bu uygulama, inverter parametrelerinin kolayca kontrol edilebilmesine ve bakım sürecinin kolaylaştırılmasına yardımcı oluyor. Uzaktan erişim imkânı, bakım ve arıza tespit süreçlerini hızlandırarak sistemlerin verimliliğini artırabiliyor.

Mekanik yapının korunması

Akıllı yük saptama fonksiyonu, mekanik yapıyı korumak için çalışma-tork eğrisi dışına çıkan mekanizmalara müdahale ediyor. Bu, arızaların önlenmesine ve sistem ömrünün uzatılmasına yardımcı oluyor. Giriş basıncı kontrolü, sisteme yeterli miktarda giriş olmadığında mekanik yapının hasar görmemesi için operasyona müdahale ediyor ve kuru çalışma tespiti yaparak mekanik yapının korunmasına destek oluyor.

Bu özellikler, Mitsubishi Electric inverterlerinin bakım ve arıza tespit süreçlerini kolaylaştırarak iş süreçlerinizin verimliliğini artırılması ve kesintisiz operasyon yürütülmesine imkan verebiliyor. Arızaların hızlı bir şekilde tespit edilmesi ve giderilmesi sayesinde sistemlerinizin kesintisiz çalışması ve operasyonel verimliliğinizin artırılması mümkün oluyor.

3. Bu ürün grubu ile ağırlıklı hangi pazarlara ve segmentlere hitap ediyorsunuz?

Mitsubishi Electric olarak endüstriyel süreçlerde ve ticari uygulamalarda kullanılmak üzere özel olarak tasarlanan yüksek performanslı ve kaliteli inverterlerimiz ile otomotiv, gıda, kompresör, vinç, demir çelik ve maden gibi çeşitli endüstriyel alanlarda ve farklı sektörlerdeki işletmelere 0.1 kW ile 1.5 MW arasında geniş bir güç aralığında çözümler sunabiliyoruz. Ağırlıklı olarak jeotermal, maden, metal işleme, kompresör ve otomotiv sektörlerinde faaliyet gösteren şirketlerden talep alıyoruz.