

SIEMENS

SIMOCODE-DP: Motor kademeleri ile otomasyon seviyeleri arasında akıllı bağlantı



SIMOCODE-DP: Akıllı Bağlantı

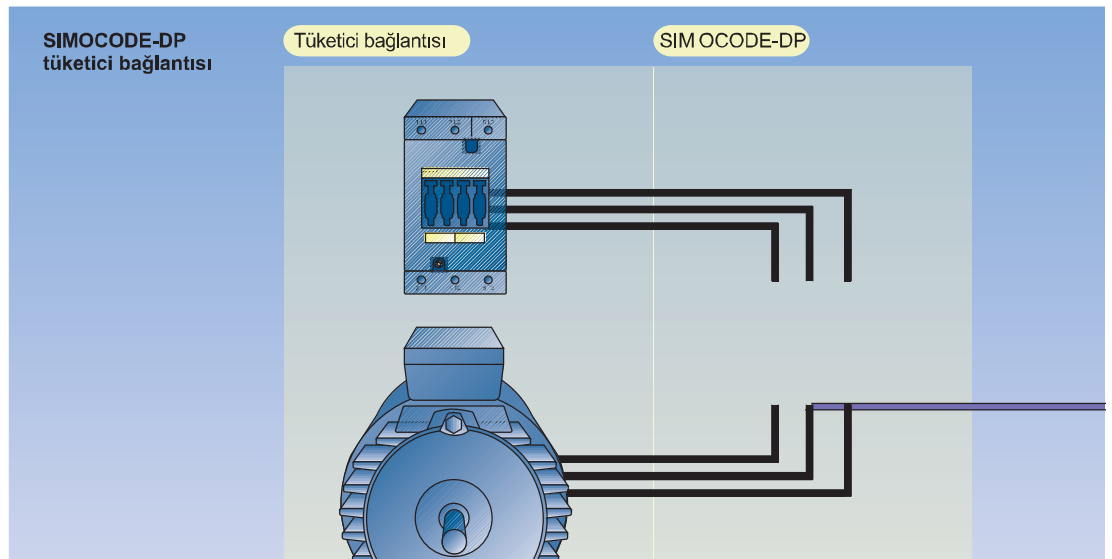


Siemens tarafından geliştirilen SIMOCODE-DP® işlemcilerin proseslerinin hatasız çalışmasını sağlamak için gerekli tüm temel bilgilerin transferini gerçekleştiren bir motor koruma cihazıdır. SIMOCODE-DP bir proses tertibatında gerekli olan önemli kumanda, diyagnoz ve iletişim fonksiyonlarını sunar. Bu sayede SIMOCODE-DP hem saha düzeyinden hem de kumanda panosundan motorların bölgesel olarak kumanda edilmesini sağlar. SIMOCODE-DP otomasyon sistemleri ile sorunsuz olarak iletişim kurar ve diyagnoz, istatistik ve motor kumanda verilerinin en kolay şekilde uzak mesafelere iletilmesini sağlar.

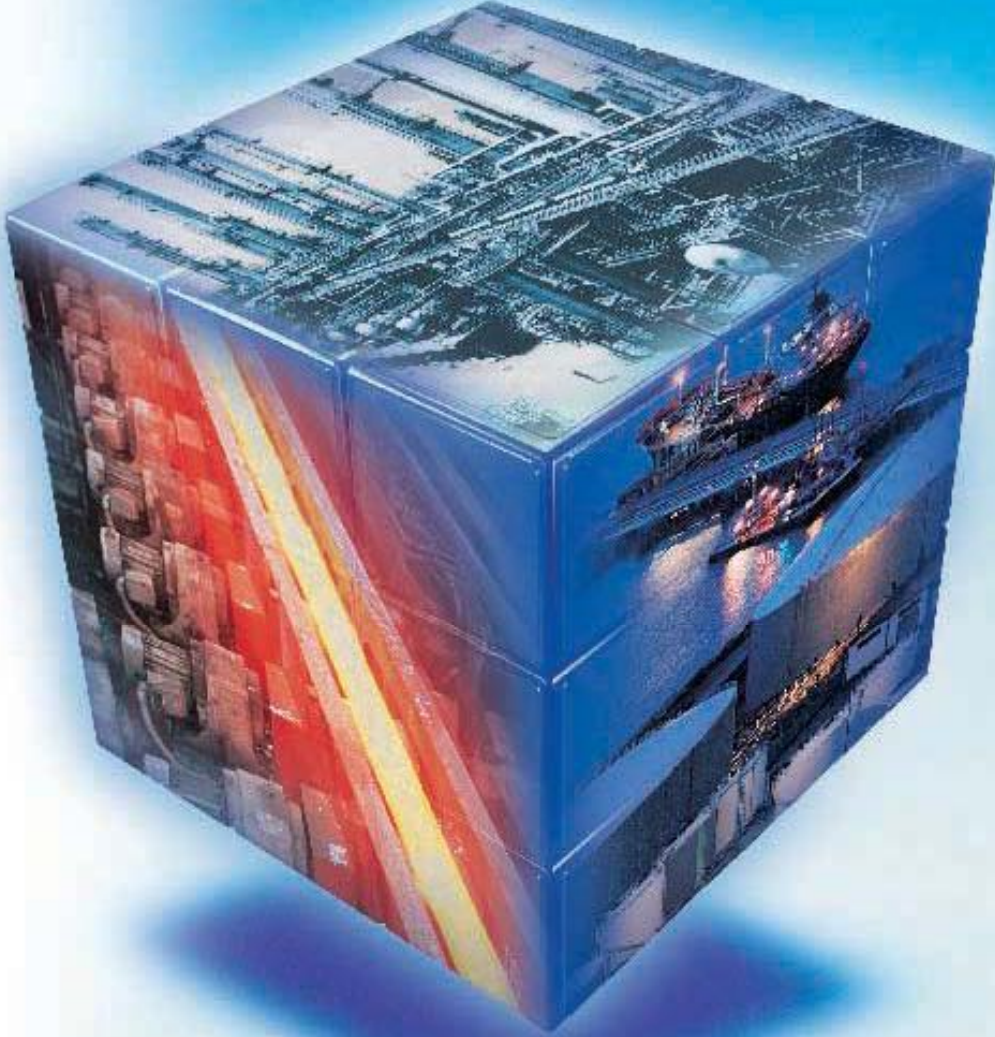
SIMOCODE-DP: sistem sürekliliğinin artırılması.
SIMOCODE-DP sayesinde sisteminizin sürekliliğini ve etkinliğini artırabilirsiniz. Sorunsuz işletim operatörleri olası problemleri önceden uyararak süreç bilgileri verir.
SIMOCODE-DP motorun durumu, konumu ve olası bakım çalışmaları için gerekli verileri bildirir. Çeşitli motor koruma fonksiyonları ihtiyaçlarınıza uygun olarak kolay bir şekilde seçilebilir ve parametrelendirilebilir. SIMOCODE içinde entegre olan akım transformatörleri 0,25 ile 820 A arasındaki akım alanını kapsarlar.

Özellikler puncto sistemi sürekliliği için şu geçerlidir: Motorlar ne kadar denetlenir ve korunursa sistemin sürekliliği ve kullanım ömrü de o oranda yüksek olur. Ayrıca istenmeyen kesintiler pahalıya mal olabilir. SIMOCODE -DP sayesinde sistemi kullanan personel, ortaya çıkan hatanın sebebi ile ilgili detaylı bilgi elde edebilir. Amaca uygun olarak ve minimum zaman kaybı ile hatanın yerini belirleyerek ve hatayı ortadan kaldıracaktır. SIMOCODE'nin bağımsız olarak kullanılabilirliği de başka bir avantajdır.

Entegre dijital girişler sayesinde motorlar işlem kumandasından bağımsız olarak işletilebilir ve denetlenebilir. SPS'nin veya işlem takip sisteminin devre dışı kalması durumunda koruma ve kumanda fonksiyonları tam kapasiteyle kullanılabilir. Buradaki işlem mantığının merkezi otomasyon sisteminden saha düzeyine taşınması sistem emniyetinin artması anlamına gelir. Motor akımı ve uyarı mesajları gibi online-bilgilere uzaktan protokol ile bağlantı yapılabilmesi sayesinde sistem denetimini her yerden yapabilirsiniz.



ŞİMOCODE-DP: İşlemlerinize kolay entegrasyon



SIMOCODE-DP sayesinde tüketici bağlantıları basit bir şekilde otomasyon düzeyi ile akıllı sistemlere bağlanabilir. Her SIMOCODE-DP birçok fonksiyona sahiptir. SIMOCODE-DP'nin olmaması durumunda bu fonksiyonların herbiri için ayrı cihazlar gerekli olacaktı. Motor sıcaklığının denetimi için termistörler, topraklama hatasının tespiti, isteğe bağlı giriş ve çıkış için toplam akım transformatörü ile isteğe bağlı giriş ve çıkışlar direkt olarak SIMOCODE-DP'ye bağlanabilir. Bunun dışında kilitleme düzeneği, zaman rölesi veya sayaç fonksiyonları SIMOCODE-DP sayesinde yazılıma uygun olarak gerçekleştirilebilir.

Bu sayede kablo maliyeti azalır, klemens bağlantılarının sayısı ve buna bağlı olarak potansiyel hata kaynakları minimum seviyeye düşer. Klasik kablo bağlantı sisteminin geniş ölçüde "yazılım" ile karşılanması ile esnek bir özellik elde edilir. Böylece kapsamlı bir denetleme mantığının oluşur. SIMOCODE-DP içindeki önprogramlı motor kumanda fonksiyonları, motor ile ilgili işlemlerde kumanda işlevinin yükünü azaltır ve bu sayede kullanıcı programını daha kolay hale getirir. SIMOCODE-DP, kendisinin üzerinde bulunan otomasyon sistemleri ile yapılacak veri transferi için standart ve üreticiye bağlı olmayan BUS sistemi olan PROFIBUS-DP'yi kullanır.

SIMOCODE-DP, PROFIBUS-DP'yi kullanarak farklı iletim sistemlerine (Siemens, ABB, Mitsubishi, Allen Bradler, Madicon, Think & Do, Honeywell, vb) bağlanabilir. PROFIBUS-DP'nin bir otomasyon sisteminde kullanılması akıllı saha cihazları ve işlem kumandası arasında hızlı reaksiyon süreleri ve şeffaflık sağlar. PROFIBUS-DP tek başına SIMOCODE-DP'lerin merkezi noktadan online denetimini, programlanmasını ve hata denetimini (diyagnoz) sağlar.

SIMOCODE-DP: Zamandan ve masraftan tasarruf

SIMOCODE-DP / TIA

İşlem cihazlarında SIMOCODE-DP'nin kullanılması önemli tasarrufları beraberinde getirir. Bu hem çalıştırma hem de işletim giderleri için geçerlidir. Entegre akım transformatörü ve SIMOCODE-DP'nin kompakt tasarımı sayesinde tüketici bağlantıları basit ve alandan tasarruf sağlayacak bir biçimde yapılabilir. Düşük gerilim kumanda cihazları bu sayede fiziksel olarak daha az yer kaplar. Çünkü, ayrı desentral E/A yapı grupları ve seyyar dağıtıcı ihtiyacı ortadan kalkar. Bir motor bağlantısı için ihtiyaç duyulan önemli fonksiyonlar SIMOCODE-DP'ye standart olarak entegre edilmiştir. Bu sayede sadece münferit bileşenlerin sayısı değil, aynı zamanda kablo döşeme masrafları yüksek oranda azalır.

SIMOCODE-DP, entegre PROFIBUS bağlantı noktası sayesinde otomasyon seviyesi ile kolayca bağlanabilir. PROFIBUS-DP BUS sistemi iki damarlı kablo sayesinde çok damarlı kablo demetinin ve yüzlerce bağlantının yerine geçer. Tüketici bağlantısında kullanılan kablo döşeme işlemi, yerini büyük oranda esnek yazılım bırakır. Bu sayede bağlantıların sayısı azalır ve kumanda yapısı basitleşir.

SIMOCODE-DP Siemens'in bütünlük otomasyon konseptine (Siemens Totally Integrated Automation -TIA) entegre bir sistemdir. SIMOCODE-DP'nin parametrelenmesi ve hata denetimi (diyagnoz) bir merkezi mühendislik istasyonundan gerçekleştirilebilir. Bunun dışında standart fonksiyon yapıtaşları ve görselleştirmeden kullanılan ara yüzler SIMOCODE-DP'nin PCS7 / SIMATIC S7'ye bağlanmasını kolaylaştırır ve projelermeye ayrılan zamanı kısaltır.



