

I/O sistemi: IP 67 sistemler için lokal enerji dağıtım konsepti

EtherCAT güç kutusu sahada daha yüksek ve daha iyi güç izlenmesini sağlar

Yeni EP9214 güç dağıtım kutusu lokal dağıtıma ve güç kaynağının kapatılmasına olanak sağlarken, tipik M8 fiş konektörlerinin sahip olduğu güç sınırının aşılabilmesini sağlar. Bu yenilikçi I/O çözümü aynı zamanda, güç kutusu başına sekiz 24 V DC alt devre için tam tanı ve kontrol işlevselliği sağlar.

IP 67 koruma sınıfı EtherCAT Kutu I/O modülleri güç temini için tipik olarak M8 fişli konektörler kullanır ve M8 fişli konektörler standardı nedeniyle yalnızca maksimum 4 A akıma kadar kullanıma uygundur. Bu nedenle, bu modüllerin çok sayıda çıkışları olması durumunda istenilen güç temini kolayca mümkün olmayabilir. Daha başka bir sınırlama da kablolarla ilgilidir: M8 konektörlü bağlantılar en çok 0,34 mm²'ye kadar kablo kesit alanı için kullanılabilir. Kontrol panosundan makineye giden kablolar uzunsa, yüksek akımlarda aşırı gerilim düşmeleri ortaya çıkabilir. Sonuç olarak, 24 V DC gerilim (%±15/20) artık sağlanamayabilir ve modüller veya bağlı sensörler/aktüatörler artık düzgün çalışmayabilir.

EP9214 güç kutusu bu zorluklar için ideal çözümdür. 7/8 inç fişli konektörlerle donatılmış olan kutu her bir kontrol ve çevre gerilimi için toplam 16 A akım sağlar 1,5 ve 2,5 mm² kablo kesit alanları ile kullanılır. Epeyce yüksek olan başlangıç akımlarına bile çıkışlarda izin verilebilir, böylece bağlı cihazların ilk çalıştırılmalarında sorun çıkmaması garantilenir. Güç dağıtım kutusu kullanarak sahada tesisat çekmek, sistemi ilave terminal kutuları ve sigortalarla donatmaya göre belirgin derecede daha basittir ve daha az maliyetlidir.

PR042013

I/O Sistemi

4 Mart 2013

Sayfa 2 / 3

EP9214'ün tanı ve kontrol işlevleri ek avantajlar sağlar. Giriş akımını izlemenin ötesinde, aynı zamanda kontrol kanalındaki ve çevre gerilim kanalındaki akımlar da ayrı ayrı izlenir. Bunlara ek olarak, her iki kanal için de güç kaynağını izleme, sınırlama ve gerekirse durdurma olanağı vardır. EP9214 güç kutusu EtherCAT ağı üzerinden tam olarak kontrol edilebilir ve akım tanılama kontrolör üzerinden kolaylıkla gerçekleştirilebilir. Aynı zamanda, tesisin enerji verimini artırmak için sekiz 24 V DC devre de EtherCAT üzerinden doğrudan ayrı ayrı başlatılıp durdurulabilir.

→ www.beckhoff.com.tr/EP9214

PR042013

I/O Sistemi

4 Mart 2013

Sayfa 3 / 3

Basın resmi



Resim yazısı:

EP9214 güç kutusu, IP 67 sınıfı I/O sistemlerinde daha küçük kesit alanlı kablolarla daha yüksek akımların iletilebildiği veya dağıtılabildiği bir lokal enerji dağıtım konseptidir.

Metni ve resmi indirme:

download.beckhoff.com/download/press/2013/turkish/pr042013_Beckhoff_tr.pdf

download.beckhoff.com/download/press/2013/presskit/pr042013_Beckhoff.zip

“EP9214 “hakkındaki okuyucu sorularını lütfen aşağıdaki adrese gönderiniz:

Beckhoff Automation GmbH, Eiserstraße 5, 33415 Verl, Germany

Telefon: +49 (0) 5246 963-0, Faks: +49 (0) 5246 963-198

e-posta: info@beckhoff.com, Internet: www.beckhoff.com