

Anahtarlama - yön deęiřtirme - koruma

Aşınmasız yarı iletkenli kontaktörler



“4’ü 1 arada”

Klasik bir kontaktör devresi bir kontaktör kombinasyonundan, motor koruma rölesinden ve makinelerde güvenliği sağlayan ilave bir Acil Stop butonundan oluşur. Masraflı kablo çekme işleminin yanı sıra istenilen koruma standartlarını muhafaza edebilmek komponentlerin dikkatli şekilde seçilmesini gerektirir.

Contactron ürün ailesi, 18.5 kW gücüne kadar olan elektrik motorlarını ileri-geri çalıştıran, 1 ve 3 fazlı tüketicilerin açma-kapama ihtiyaçlarını karşılayan “4’ü 1 arada” yarı iletken teknolojili kontaktörleri kapsar (soldan sağa)

İşletmelerdeki makinelerin iş çevrimlerini daha kısa zamanda tamamlamaları verimlilik artışının ön koşullarından biridir. Mekanik kontaktörler genellikle bu talebi karşılamaktan uzaktır. Bu sorun Contactron ürün ailesinin aşınmasız, elektronik yarı iletkenli kontaktörleri ile çözülebilir. “4’ü 1 arada” yarı iletkenli kontaktörler, sunduğu teknolojik avantajların yanında, dört fonksiyonu bir başparmak genişliğindeki düzenekte bir araya getirmesiyle dikkat çekiyor.

Yeni “4’ü 1 arada” üç fazlı yarı iletkenli kontaktörler, dört işlevi bir arada toplar: Kategori 3 sınıfına kadar sağa dönüş kontaktörü, sola dönüş kontaktörü, motor koruma rölesi ve Acil Stop. 4 kW gücüne kadar olan motorların anahtarlama, döndürülmesi ve korunması sadece 22.50 mm genişliğindeki modül tarafından sağlanır. Ayrıca standart mekanik çözüme kıyasla montaj yerinde %75 oranında küçülme sağlar ve kablay süresi kısılır.

Yarı iletkenli kontaktörler daha iyi açma kapama yapar

Özellikle yüksek akımlarda ve endüktif tüketicilerde, her açma kapama mekanik şalt gereçlerinin ömrünü belli ölçülerde azaltır. Buna karşılık yarı iletkenli kontaktörler hızlı, doğru ve tamamen aşınmasız olarak açma kapama yapmaktadır. Bu da tesisin verimliliğini artırır.

Seri olarak entegre edilmiş olan korumalı açma/kapama sayesinde mekanik kontaktörlerin neden olabileceği kıvılcım ve bozucu etkilere sahip gerilimler, Contactron yarı iletkenli kontaktörler tarafından engellenir. Böylece şalt dolabı içindeki bitişik elektronik gereçler fazladan bir elektromanyetik yüke maruz kalmazlar.

Başka bir avantaj da düşük yol verme akımıdır. Bunun sonucu olarak PLC çıkış kartından doğrudan kumanda yapma olanağı bulunur.

Temel Özellikler

Elektronik yarı iletkenli kontaktörlerin avantajları

- Aşınmasız açma kapamalar sayesinde uzun ömür ve düşük bakım masrafları
- Kararlı ve kısa açma/kapama süreleri üretim kalitesini artırır
- Düşük yol verme akımları sayesinde PLC'den direkt kumanda sağlanabilir
- Entegre edilmiş koruma devresi sayesinde bozucu etkilere sahip gerilimler engellenir
- Ağır ortam koşullarında bile güvenilir açma/kapama fonksiyonları

“4’ü 1 arada” kontaktörünün avantajları

- %75 oranında daha az yer kaplar
- %75 oranında kablay süresini kısaltır
- Ömrü 10 kat uzundur
- Güvenlik konsepti entegre edilmiştir.

