

Basın bülteni

Arıza durumlarında asgari durma süreleri

Makine kullanım kapasitesinden daha yüksek oranda fayda sağlamak için Baumüller, yeni Safety modülleri içine uygulamaya özel ve güvenli olarak parametre ayarı yapılabilen gecikme sürelerini entegre etti

Tahrik üniteleri ve otomasyon sistemleri alanında uzman bir kuruluş olan Baumüller, b maXX 5000 serisi invertör gruplarındaki yeni SAF 002/003 model Safety modüllerine serbest olarak parametre ayarı yapılabilen gecikme süresi ekledi. Gecikme süresi, güvenlik fonksiyonu ve ait olan hata reaksiyonu arasına Safe-Torque-Off (STO) dahil edilir. Bu sayede arıza durumunda makinenin hasar görmesi optimal şekilde önlenir ve durma süreleri asgariye indirilir.

Klasik modelde Safety modülleri, çeşitli güvenlik fonksiyonları ile donatılmıştır ve bu fonksiyonlar gerekli olduğunda güvenli bir denetleme gerçekleştirir. Örneğin bir hız değerinin güvenli denetlemesinde sınır değer ihlali tespit edildiğinde sistem derhal STO fonksiyonunu devreye alarak tepki verir ve bu fonksiyon, tahrik ünitesinin torkunu sıfırlar. Fakat bu gibi durumlarda motorun kontrollü durması sağlanamayabilir.

Elde edilecek faydalar: Tehlikenin önlenmesi ve verimliliğin yükseltilmesi

Baumüller, SAF 002/003 model Safety modülleri için yeni bir sistem geliştirdi: Parametreleri ayarlanabilir gecikme süresi, güvenlik fonksiyonlarına bağlı olarak uygulamaya özel serbest olarak programlanmış bir süre kesiti olarak tanımlanabilir ve bu süre kesiti güvenlik fonksiyonu ve STO fonksiyonu arasına entegre edilir.

Örneğin aktif hız değeri denetlemesinde önceden ayarlanmış olan parametrenin Safe-Limited-Speed (SLS) değerinin üzerine çıktığında gecikme süresi başlatılır. Aynı zamanda Safety modül invertöre bir sinyal gönderir ve böylece invertör belirli bir uygulamayı başlatır. Bu uygulamanın parametresi önceden ayarlanabilir, örneğin invertör tahrik ünitesini ayarlanmış olan süre içinde kontrollü olarak frenler. Tahrik ünitesinin torku ancak makine tamamen durduktan sonra sıfırlanır.

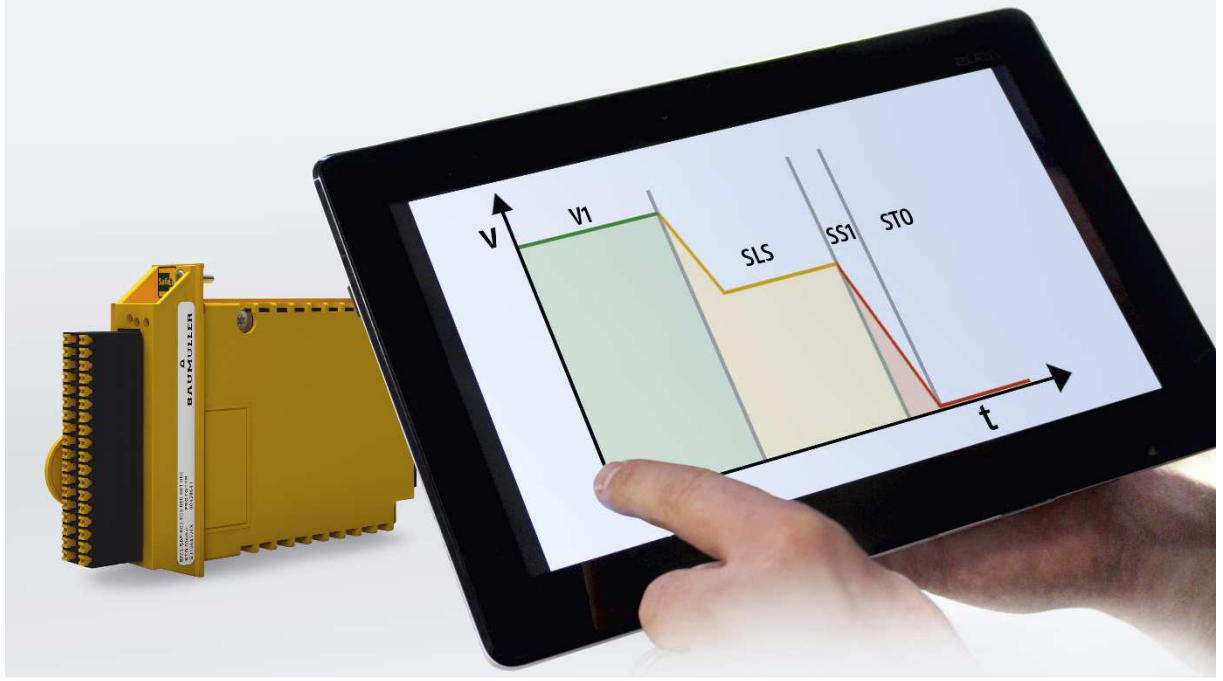
Örgü makinesinde uygulama

Bu fonksiyonun tipik kullanım alanı tekstil sektöründe görülebilir. Makine operatörü makinenin tehlikeli bölgesinde hareket ettiğinde güvenli denetlemeyi otomatik olarak başlatabilir ve hız değerini azaltabilir (SLS).

Aktif hız değeri denetlemesi SLS, ayarlanmış olan hız değeri sınırının aşıldığını tespit ettiğinde Safety modülü, STO fonksiyonu devreye girmeden parametreleri önceden ayarlanmış gecikme süresini başlatır.

Regülatör, STO fonksiyonu devreye girmeden ve tahrik ünitesinin torku sıfırlanmadan önce bu süre içinde iğnenin kumaş içinden çıkarılması sinyalini alır. Bu fonksiyon sayesinde örneğin iğne kırılması veya örgü motifinde bir hata oluşması önlenir ve üretime tekrar devam edilebilir.

Yazar: Anja Andraschko



Şek. 1: Parametresi ayarlanabilir gecikme süresi (SS1 süresi) ile makine hasarları ve üretim kesintileri önlenir. Güvenlik fonksiyonu, Baumüller tarafından geliştirilen yeni SAF 002/003 model Safety modüllere entegre edilmiştir.



Şek. 2: Parametreleri ayarlanabilir gecikme süresi, güvenlik fonksiyonlarına bağlı olarak uygulamaya özel serbest olarak programlanmış bir süre kesiti olarak tanımlanabilir ve bu süre kesiti güvenlik

fonksiyonu ve STO fonksiyonu arasına entegre edilir. Bu yenilik, b maXX 5000 serisi invertör gruplarının tüm SAF 002/003 model Safety modüllerinde mevcuttur.



RSS Presse-Feed sistemimizi kullanın ve en güncel basın bültenlerimizle ilgili otomatik olarak bilgi alın.

Nürnberg merkezli **Baumüller** firması, elektrikli tahrik ve otomasyon sistemlerinde lider bir kuruluştur. Almanya, Çek Cumhuriyeti, Slovenya ve Çin'deki üretim merkezleri ve dünya çapındaki 40 temsilcilikte 1950 personel ile makina imalat ve e-mobilite sektörü için akıllı sistem çözümleri geliştirilir ve üretilir.

Bunun yanında Baumüller Şirketler Grubu Engineering, montaj ve sanayi pozisyonlama, servis gibi geniş kapsamlı hizmetler de sunar ve böylece komple bir Life Cycle Management çözümü sunar.

Basın sorumlusu:

Stefanie Lauterbach

T: +49 (0) 911 5432 – 319

E: stefanie.lauterbach@baumueller.com

Anja Andraschko

T: +49 (0) 911 5432 – 548

E: anja.andraschko@baumueller.com

www.baumueller.com/de/aktuelles/presse

<https://www.youtube.com/user/BaumuelGroup>

<https://www.xing.com/companies/baumuellergroupe>

<https://www.linkedin.com/company/baumuel-ner-nuernberg-gmbh>