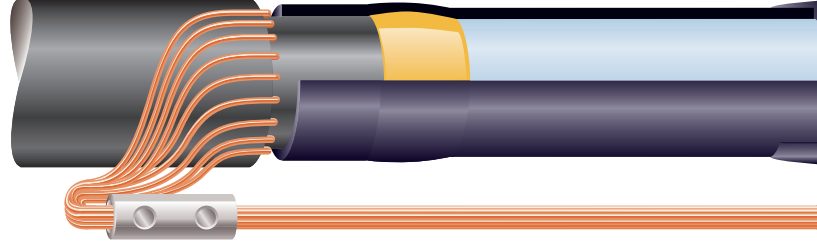


MXSU 36 KV MEKANİK KONNEKTÖRLÜ KABLO EKİ

BAKIR VE ALÜMİNYUM KABLolar İÇİN SAĞLAM
YAPILI, KOLAY UYGULANAN EK DİZAYNI

Tek bir ürünle bir çok kesit ve bakır veya alüminyum iletkenli kabloları uygun sağlam yapıları, kolay uygulanan ek tasarımı.



MXSU mekanik konnektörün kullanıldığı ek tasarımıdır

- Faz ve Topraklama iletkeni için mekanik konnektör kit dahilindedir.
- Tek tip kit ile çok sayıda kesite ve Al-Cu iletkenine uygundur.
- Sıkma penci ya da ilave aparata ihtiyaç olmaz.
- Kompakt yapıdadır ve uygulamada yerden tasarruf sağlar.
- Uygulama güvenilirliğini artırır.
- Sınırsız raf ömrü, malzeme lojistiğini artırır ve maliyeti düşürür.
- CENELEC HD629 ve IEC 60402-4 standartlarını karşılar.

Modern ek tasarımı

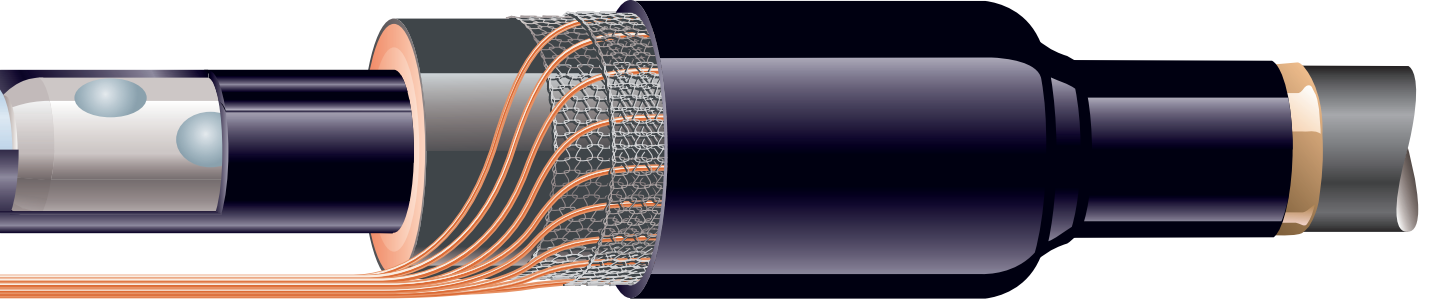
Günümüz ek teknolojisi, elektrik şebeke verimliliğinde çalışan operatörlerin isteklerini karşılayacak esnekliğe ve güvenilirlik seviyesine ulaşabilmelidir. Raychem MXSU kablo eklerindeki geniş uygulama aralığı ve mekanik konnektörler ürün seçimini kolaylaştırırken şebekedeki kablonun kesit ve iletken çeşidi ayrıntılarını ortadan kaldırır. Evrensel bir ek güvenilir bir uygulama ve hizmet sağlar.

Mekanik vidalı kırılmalı konnektörler

MXSU ek kitlelerinde piyasada karşılaşılabilecek orta gerilim kablo kesit ve iletken çeşitlerine uygun tork ayarlı mekanik konnektörler mevcuttur. Tork kontrollü bu konnektörler doğru teması ve sıkma kuvvetini sağlar. Konnektörün içindeki temas yüzeyi iletkende oksit tabakası oluşumunu önler ve ekin ömrü boyunca güvenilir çalışmasını sağlar. Konnektör IEC 61231-4 class A standartında test edilmiştir.

Tyco Electronics Raychem BSM tip konnektörler Bakır ve Alüminyum iletkenler için kullanılır

- Önceden ayarlanmış kırılma torku güvenilir montaj sağlar.
- Çıkarılabilir çap küçültücü parça (adaptör) kesit ayarlamalarını sağlar.
- Kalay kaplı ve yağlı temas yüzeyi korozyon koruması sağlar.
- Sıkmalı tip konnektörlerle karşılaştırıldığında daha kompakttır.
- Özel vida tasarımı sayesinde üst üzye gerilme dayanımı sağlar.

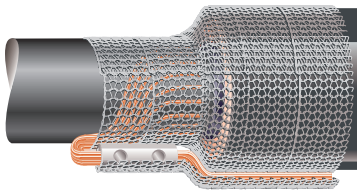


Elektriksel stres kontrol

Ekran bitim noktasına sarılan stres kontrol mastiği ve kablunun her iki tarafına da oturan stres kontrol tüpünün birleşimi, elektriksel alanı tam anlamıyla düzenler. 24kV uygulamalarında elektriksel alan düzenlemesi iki parça stres kontrol tüpü ve stres kontrol yaması ile yapılmaktadır. 36kV uygulamalarda tek parça stres kontrol tüpüyle yapılmaktadır.

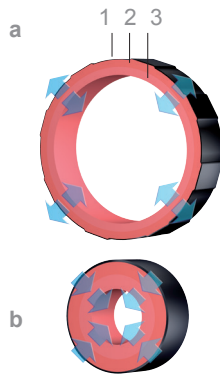
Ekran devamlılığı

35mm² kesite kadar olan tel ekranlar, kitin içerisinde bulunan mekanik konnektör yardımıyla kolayca bağlanabilir. Konnektör, dış kılıfın üzerine gelecek şekilde konumlanır. Bağlantı, mekanik dayanım ve pürüzsüz bir kesit sağlar. İki adet tork ayarlı vida, gerekli temas kuvvetini sağlarken güvenli kullanım ve kısa devre durumunda da yük altında çalıştığı kadar iyi performans sağlar. Ek parçasının üzerine sarılan bakır örgü tatmin edici bir koruma ve ekranlama sağlar.



Rayfit ek malzemesi (a) büzüşme öncesi (b) büzüşme sonrası

MXSU ek kitinin ekranlı izolasyon tüpü (1) kondüktif dış katman, (2) izole orta katman, (3) elastomerik iç katman olmak üzere üç katmandan oluşur. Büzüşme işlemi boyunca, elastomerik katmanın kazandırılmış büzüşme hafızası serbest kalır ve ek parçasının ısıyla büzüşebilen dış katmanları tarafından büzüşme kuvveti eklenir. Bu yüksek kuvvetin sonucunda oluşan geometrik yapı kuvvetli elektriksel arayüz ve mükemmel nem sızdırmazlığı sağlar. Ek parçasının iç izolasyon tabakasının elastomerik yapısı kablo çapındaki farkları kompanse ederken yük döngüsünden kaynaklanan etkenleri de ayarlar. Aynı zamanda ısıyla büzüşebilen kondüktif dış katman ve izole orta katman dışarıdan gelen baskı kuvvetlerine (dolgu malzemesi, toprak ağırlığı vb.) karşı yüksek derecede mekanik dayanım oluştururken ek için sert ve sıkı bir kuşak gibi bağlantı sağlar.



Güçlü dayanım ve dış koruma

Günümüzün kablo serme yöntemleri, kablodan mekanik strese dayanmayı beklerken, kablo ömrü boyunca maruz kalınacak mekanik darbelere karşı da dayanımı bekler. Isıyla büzüşebilen dış tüp, ek için korozyon koruması ve iç cidarında kaplı bulunan yapışkan sayesinde etkili bir su sızdırmazlığını garanti eder. Ek tamamlandığında oluşan yapı PE dış kılıflı kablolarla benzer kalınlıkta olur ve benzer koruma seviyesi sağlar. Dış kılıf tüpü kabloya uygulanan dış kılıf testlerinden başarıyla geçmiştir.

KİT YAPISI

MXSU eklerinin kit yapısı, önceden tasarlanmış, uygulaması kolay ve anlaşılabilir şeklindedir.

24 kV Temel Kit (örnek resim);

- Türkçe uygulama talimatı
- Mekanik konnektör (faz)
- Boşluk doldurucu mastik
- Stres kontrol mastiği
- 2 Parçalı stres kontrol tüpü
- Stres kontrol yaması
- 3 Katmanlı ekranlı izolasyon tüpü
- Kalay kaplı bakır örgü
- Mekanik konnektör (toprak)
- Dış izolasyon tüpü (iç cidarı yapışkanlı)

36 kV Temel Kit;

- Türkçe uygulama talimatı
- Mekanik konnektör (faz)
- Boşluk doldurucu mastik
- Stres kontrol mastiği
- Tek parçalı stres kontrol tüpü
- 3 Katmanlı ekranlı izolasyon tüpü
- Kalay kaplı bakır örgü
- Mekanik konnektör (toprak)
- Dış izolasyon tüpü (iç cidarı yapışkanlı)



MXSU malzemesinin tip test performansının özeti

CENELEC HD 629.1 S2 IEC 60502-4	MXSU eki, CENELEC HD 629.1 S2 ya da IEC 60502-4'e göre XLPE izoleli kablolar için düşük sıcaklık ve oda sıcaklığında darbe testleri dahil bütün testlerden geçmiştir.
Gelecekte şebekenin ihtiyaç duyacağı ilave testler	MXSU ekleri Avrupa standartlarının herhangi birine ait olmayan fakat modern şebeke operasyonlarında ihtiyaç duyulabilecek ilave testlere maruz bırakılmıştır. Kabloda aşırı yük operasyonu: İşletme Geriliminin (U0) 2,5 katı gerilim seviyesinde ve 130°C iletkin sıcaklığında 800 saatin üzerinde elektriksel ısıl çevrim. Kablo ağlarının rutin test metodlarından dış kılıf testi: 8kV AC ve 15kV DC değerinde 15 dakika boyunca su banyosu ve ekran telleri arasında gerilim dayanımı testi.
IEC 61238-1 class A	MXSU eklerinde, mekanik konnektör kullanılmış ve IEC 61238-1 class A ile uygunluk için şartlar yerine getirilmiştir.

te.com/energy

©2014 TE Connectivity Ltd. family of companies. All Rights Reserved. EPP-0798-10/14
TE dokümanı içeriğindeki tüm bilgiler, resimler, örnekler, grafik dizaynları firmamız mevcut bilgileri dahilinde doğru ve güvenilirlerdir. Bununla birlikte kullanıcılar arzu ettikleri uygulamalar için her ürünün uygunluğunu değerlendirmekte bağımsızdır. Ancak bu uygulamalar hiçbir şekilde herhangi bir kalite standardı veya malzeme performansını test etmez. Bu garanti ancak kendi ürün şartnamelerimiz veya sözleşmeler sonucu verilir. Bu ürünler için firmamızın sorumluluğu standart satış şartlarında yansıtılmaktadır. TE dokümanı içeriğini bilgi vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir. RAYCHEM ve TE Amblemi tescilli markalardır.

DAHA FAZLA BİLGİ İÇİN:

te.com/energy

TE Connectivity, Tyco Electronics Raychem Türkiye
Temsilcisi

Remar Enerji ve İletişim Malzemeleri Pazarlama Ltd. Şti.

Cinnah Caddesi 7/5 Çankaya Ankara Türkiye

Telefon: + 90 312 441 65 42 Faks: + 90 312 441 65 43

E-posta: info@remarenerji.com.tr

<http://www.remarenerji.com.tr>