

RE-2Y(St)HQH-f1 PIMF / TIMF RE-2X(St)HQH-f1 PIMF / TIMF

EN 50288-7

Çok Perli, Bireysel Ve Genel Ekranlı, Çelik Örgü Zırlı Enstrümantasyon Kabloları
300 V-500 V



KULLANIM ALANI









Bu kablolar enstrümantasyon ve kontrol sistemlerinde analog ve dijital sinyal iletiminde kimya ve petrokimya endüstrisi tesislerinde, enerji tesislerinde, doğalgaz ve petrol tesislerinde, vb... yerlerde kullanılırlar. Alçak empedans kaynaklı ortamlarda direkt olarak bağlantı yapılması izin verilmez. Mavi Kılıflı kablolar güvenlik sistem uygulamaları için uygundur. Üzerindeki çelik örgü kabloyu mekanik darbelerle karşı korumakla beraber kabloya da esneklik kazandırır. Ayrıca bu kablolar direkt toprak altına gömülerek kullanılabilir. Dahili ve harici uygulamalarda, kuru ve ıslak ortamlar için uygundur.

YAPI



1-İç İletken	• Elektrolitik bükülü tavlı bakır tel (IEC 60228, Sınıf 2)
2-İzolasyon	2Y • (EN 50290-2-23) 2X XLPE (EN 50290-2-29)
3-Bireysel Ekranlama	PIMF • İkilili damarlar PES bant ile sabitlenir, 0,60 mmØ mono kalaylı toprak teli ve AL-PES bant ile ekranlanır. TIMF • Üçlü damarlar PES bant ile sabitlenir, 0,60 mmØ mono kalaylı toprak teli ve AL-PES bant ile ekranlanır.
4-Haberleşme Damarı	• 0,50 mm ² (7x0,30 mm) Kalaylı veya tavlı bükülü bakırlı, PE veya XLPE izoleli Turuncu damar. (Birden fazla çiftli veya üçlü kablolarda)
5-Öz Oluşturma	• Ekranlanmış perli damarlar Haberleşme Damarı ile birlikte katlar halinde bükülür. PES bant ile sabitlenir.
6-Genel Ekranlama	(St) • %100 Örtmeli AL-PES bant ve 0,50 mm ² (7x0,30 mm) kalaylı bükülü toprak teli ile ekranlanır.
7-Ara Kılıf	H • HFFR Kılıf (EN 50290-2-27)
8-Zırhlama	Q • Yuvarlak galvanizli çelik tellerden örgü şeklinde zırh
9-Dış Kılıf	H • HFFR Kılıf (EN 50290-2-27), RAL 9005 Siyah, RAL 5015 Mavi veya RAL 7001 Gri

GENEL ÖZELLİKLER

 Alev Geciktirme (Tek Kablo için)	> IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2	 Asidik (Korozif) gaz testi	> IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2
 Alev Geciktirme (Demet Kablo için)	> IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24	 Duman Yoğunluğu testi	> IEC 61034-2, EN 61034-2, VDE 0482-1034-2
 Alev Parçacıklarının belirlenmesi testi (Alev Damlatmama)	> IEC 60332-1-3, EN 60332-1-3, VDE 0482-332-1-3	 Yağa Dayanım	> ICEA S-82-552
 Halojen Asit Gaz Testi	> IEC 60754-1, EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1	 UV Dayanımı	> Yalnız siyah kılıflı kablolar için geçerlidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

	PE (2Y)						XLPE (2X)					
	Sabit			Hareketli			Sabit			Hareketli		
Çalışma Sıcaklığı (°C)	-30 °C +70 °C						-5 °C +50 °C					
Min. Bükme Yarıçapı (mm)	10xD											
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER	300 V						500 V					
Kesit (mm ²)	0,5	0,75	1,0	1,3	1,5	2,5	0,5	0,75	1,0	1,3	1,5	2,5
İletken DC Direnci (Ω/km)	36,8	25,0	18,5	14,2	12,3	7,56	36,8	25,0	18,5	14,2	12,3	7,56
İzolasyon Direnci (M.Ω.km)	PE ve XLPE : ≥ 5000						PE ve XLPE : ≥ 5000					
Kapasite (800 MHz) (pF/m)	PE ve XLPE : < 150						PE ve XLPE : < 150					
Kapasite Dengesizliği	PE malzemeler için : 500 pF/ 500 m						PE malzemeler için : 500 pF/ 500 m					
L/R Oranı (max.) (µH/Ω)	25	25	25	40	40	60	25	25	25	40	40	60
Çalışma Gerilimi	Max. 300 V						Max. 500 V					
Test Gerilimi (V ac) 1 dk.	1000						2000					

ALTERNATİF KABLO YAPILARI

İzolasyon	H – Halojensiz
Bireysel Ekranlama	QIMF – Dörtlü bükümlü ekranlı
Ekran Özellikleri	C – Örgü ekranlı, (St)C – AL folyo+Örgü ekranlı, CuB – Bakır şerit ekranlı
Zırh Özellikleri	B – Çift katmanlı çelik veya pirinç alaşım bant, SWA – Galvaniz kaplı yuvarlak çelik tel zırh

DAMAR RENKLERİ

300 V	500 V
