

RE-2Y(St)HSAWAH-ñ PIMF / TIMF RE-2X(St)HSAWAH-ñ PIMF / TIMF

EN 50288-7

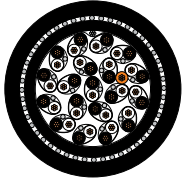
Çok Perli, Bireysel Ve Genel Ekranlı, Yuvarlak Çelik Tel Zırlı Enstrümantasyon Kabloları
300 V-500 V



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 armür kabloyu mekanik darbelerle karşı korumaktadır. 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 • PE (EN 50290-2-23)
2X XLPE (EN 50290-2-29) |
| 3-Bireysel Ekranlama | PIMF • İkil 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 kablolarla) |
| 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-Zırlama | SWA • Yuvarlak galvanizli çelik tellerden zırlı |
| 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						-30 °C +90 °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
Zırlı Özellikleri	B – Çift katmanlı çelik veya pirinç alaşım bant, Q – Galvaniz kaplı çelik tel örgü

DAMAR RENKLERİ

	300 V						500 V					
	●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●●	●●●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●●	●●●●●●●	●●●●●●●●