



RE-2G(St)HSAH-CI PIMF / TIMF FE-180 PH90

EN 50288-7

Çok Perli, Bireysel Ve Genel Ekranlı, Yuvarlak Çelik Tel Zırlı, Yangına Dayanıklı 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 | 2G • Silikon Kauçuk (HD 22.1, EI2) |
| 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-Öz Oluşturma | • Ekranlanmış perli damarlar katlar halinde bükülür. PES bant ile sabitlenir. |
| 5-Genel Ekranlama | (St) • %100 Örtmeli AL-PES bant ve 0,50 mm ² (7x0,30 mm) kalaylı bükülü toprak teli ile ekranlanır. |
| 6-Ara Kılıf | H • HFFR Kılıf (EN 50290-2-27) |
| 7-Zırlama | SWA • Yuvarlak galvanizli çelik tellerden zırh |
| 8-Dış Kılıf | H • HFFR Kılıf (EN 50290-2-27), RAL 5015 Mavi, RAL 9005 Siyah |

GENEL ÖZELLİKLER

- | | | | |
|---|--|--|--|
| Alev Geciktirme (Tek Kablo için) | > IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2 | Duman Yoğunluğu testi | > IEC 61034-2, EN 61034-2, VDE 0482-1034-2 |
| Alev Geciktirme (Demet Kablo için) | > IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24 | İzolasyon Sürekliliği testi (FE-) | > IEC 60331-21, VDE 472 part 814 |
| Alev Parçacıklarının belirlenmesi testi (Alev Damlatmama) | > IEC 60332-1-3, EN 60332-1-3, VDE 0482-332-1-3 | Darbe altında izolasyon Sürekliliği Testi (PH) | > EN 50200, VDE 0482-200 |
| Halojen Asit Gaz Testi | > IEC 60754-1, EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1 | Yağ Dayanım | > ICEA S-82-552 |
| Asidik (Korozif) Gaz Testi | > IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2 | | |

TEKNİK ÖZELLİKLER

	Sabit	Hareketli
Çalışma Sıcaklığı (°C)	-30 °C +90 °C	-5 °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)	≥ 300						≥ 300					
Kapasite (800 MHz) (pF/m)	< 250						< 250					
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

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 alaşımli bant, Q – Galvaniz kaplı çelik tel örgü

DAMAR RENKLERİ

	300 V	500 V