

RE-2Y(St)H-fl PIMF / TIMF RE-2X(St)H-fl PIMF / TIMF

EN 50288-7

Çok Perli, Bireysel Ve Genel Metalik Ekranlı, 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 verilemez. Mavi kılıflı kablolar güvenlik sistem uygulamaları için uygundur. 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 • İkilî 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-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	-5 °C +50 °C
Min. Bükme Yarıçapı (mm)	7,5xD			



ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

	300 V						500 V					
	0,5	0,75	1,0	1,3	1,5	2,5	0,5	0,75	1,0	1,3	1,5	2,5
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

DAMAR RENKLERİ

	300 V	500 V
		



RE-2Y(St)H-fl PIMF / TIMF RE-2X(St)H-fl PIMF / TIMF

EN 50288-7

Çok Perli, Bireysel Ve Genel Metalik Ekranlı, Enstrumantasyon Kabloları
300 V-500 V

N x 2 x mm ²	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x0,50	8,3	34	83	6164005022SH
4x2x0,50	9,6	59	122	6164005042SH
8x2x0,50	12,5	108	212	6164005082SH
10x2x0,50	14,5	133	263	6164005102SH
12x2x0,50	15,3	157	305	6164005122SH
16x2x0,50	16,9	207	390	6164005162SH
20x2x0,50	17,8	256	468	6164005202SH
24x2x0,50	21,0	305	569	6164005242SH

N x 2 x mm ²	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x1,3	11,1	73	146	6164013022SH
4x2x1,3	13,0	128	232	6164013042SH
8x2x1,3	17,1	239	409	6164013082SH
10x2x1,3	19,9	294	507	6164013102SH
12x2x1,3	21,0	349	591	6164013122SH
16x2x1,3	23,1	460	758	6164013162SH
20x2x1,3	24,6	571	931	6164013202SH
24x2x1,3	29,1	682	1126	6164013242SH

N x 2 x mm ²	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x0,75	9,0	46	100	6164008022SH
4x2x0,75	10,4	80	151	6164008042SH
8x2x0,75	13,9	149	273	6164008082SH
10x2x0,75	15,9	183	330	6164008102SH
12x2x0,75	17,0	217	393	6164008122SH
16x2x0,75	18,5	286	493	6164008162SH
20x2x0,75	19,8	354	606	6164008202SH
24x2x0,75	23,4	423	734	6164008242SH

N x 2 x mm ²	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x1,5	11,4	82	157	6164015022SH
4x2x1,5	13,5	145	251	6164015042SH
8x2x1,5	17,7	271	445	6164015082SH
10x2x1,5	20,6	334	551	6164015102SH
12x2x1,5	22,0	397	655	6164015122SH
16x2x1,5	23,9	523	827	6164015162SH
20x2x1,5	25,5	650	1017	6164015202SH
24x2x1,5	30,4	776	1245	6164015242SH

N x 2 x mm ²	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x1,0	9,8	58	117	6164010022SH
4x2x1,0	11,5	102	186	6164010042SH
8x2x1,0	15,1	190	328	6164010082SH
10x2x1,0	17,5	234	408	6164010102SH
12x2x1,0	18,5	277	474	6164010122SH
16x2x1,0	20,4	365	609	6164010162SH
20x2x1,0	21,7	453	748	6164010202SH
24x2x1,0	25,7	540	905	6164010242SH

N x 2 x mm ²	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x2,5	13,4	130	226	6164025022SH
4x2x2,5	15,9	232	366	6164025042SH
8x2x2,5	20,9	435	656	6164025082SH
10x2x2,5	24,3	536	813	6164025102SH
12x2x2,5	25,9	637	966	6164025122SH
16x2x2,5	28,5	840	1243	6164025162SH
20x2x2,5	30,3	1.043	1529	6164025202SH
24x2x2,5	36,2	1.246	1863	6164025242SH