

RE-Y(St)YQY-fı PIMF / TIMF RE-2Y(St)YQY-fı PIMF / TIMF RE-2X(St)YQY-fı 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 | Y • PVC (EN 50290-2-21)
2Y PE (EN 50290-2-23)
2X XLPE (EN 50290-2-29) |
| 3-Bireysel Ekranlama | PIMF • İkili 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 | Y • PVC kılıf (EN 50290-2-22) |
| 8-Zırhlama | Q • Yuvarlak galvanizli çelik tellerden örgü şeklinde zırh |
| 9-Dış Kılıf | Y • PVC kılıf (EN 50290-2-22), 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 |  Yağa Dayanım | > ICEA S-82-552 |
|  Alev Geciktirme (Demet Kablo için) | > IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24 |  UV Dayanımı | > Yalnız siyah kılıflı kablolar için geçerlidir. |
|  Alev Parçacıklarının belirlenmesi testi (Alev Damlatmama) | > IEC 60332-1-3, EN 60332-1-3, VDE 0482-332-1-3 | | |

TEKNİK ÖZELLİKLER	PVC (Y)		PE (2Y)		XLPE (2X)							
	Sabit	Hareketli	Sabit	Hareketli	Sabit	Hareketli						
Çalışma Sıcaklığı (°C)	-30 °C +70 °C	-5 °C +50 °C	-30 °C +70 °C	-5 °C +50 °C	-30 °C +90 °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)	PVC: ≥ 10 PE ve XLPE : ≥ 5000						PVC: ≥ 10 PE ve XLPE : ≥ 5000					
Kapasite (800 MHz) (pF/m)	PVC: < 250 PE ve XLPE : < 150						PVC: < 250 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	Yw – Isıya dayanıklı PVC (105 °C), 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 alaşımli bant, SWA – Galvaniz kaplı yuvarlak çelik tel zırh											
Kılıf Özellikleri	Yw – Isıya dayanıklı PVC (105 °C), Yv – Takviye edilmiş kılıf, 2Y – Polietilen kılıf											
DAMAR RENKLERİ	300 V						500 V					
												

**RE-Y(St)YQY-Fl PIMF / TIMF
RE-2Y(St)YQY-Fl PIMF / TIMF
RE-2X(St)YQY-Fl PIMF / TIMF****EN 50288-7**Çok Perli, Bireysel Ve Genel Ekranlı, Çelik Örgü Zırlıklı Enstrümantasyon 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	12,4	34	227	6136005020SH
4x2x0,50	13,6	59	284	6136005040SH
8x2x0,50	16,8	109	432	6136005080SH
10x2x0,50	19,0	134	530	6136005100SH
12x2x0,50	19,8	159	589	6136005120SH
16x2x0,50	21,5	209	711	6136005160SH
20x2x0,50	22,5	259	818	6136005200SH
24x2x0,50	25,9	309	990	6136005240SH

N x 2 x mm ²	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x1,3	15,1	73	334	6136013020SH
4x2x1,3	17,1	128	450	6136013040SH
8x2x1,3	21,4	240	709	6136013080SH
10x2x1,3	24,4	295	878	6136013100SH
12x2x1,3	25,5	351	977	6136013120SH
16x2x1,3	27,8	462	1199	6136013160SH
20x2x1,3	29,3	574	1424	6136013200SH
24x2x1,3	34,0	685	1716	6136013240SH

N x 2 x mm ²	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x0,75	13,1	46	252	6136008020SH
4x2x0,75	14,5	81	329	6136008040SH
8x2x0,75	18,2	150	516	6136008080SH
10x2x0,75	20,4	184	617	6136008100SH
12x2x0,75	21,5	219	708	6136008120SH
16x2x0,75	23,2	288	846	6136008160SH
20x2x0,75	24,4	358	995	6136008200SH
24x2x0,75	28,3	427	1196	6136008240SH

N x 2 x mm ²	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x1,5	15,5	82	349	6136015020SH
4x2x1,5	17,5	145	475	6136015040SH
8x2x1,5	22,0	272	754	6136015080SH
10x2x1,5	25,1	335	934	6136015100SH
12x2x1,5	26,4	399	1057	6136015120SH
16x2x1,5	28,6	526	1283	6136015160SH
20x2x1,5	30,2	653	1526	6136015200SH
24x2x1,5	35,3	780	1859	6136015240SH

N x 2 x mm ²	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x1,0	13,8	58	279	6136010020SH
4x2x1,0	15,6	102	381	6136010040SH
8x2x1,0	19,4	191	597	6136010080SH
10x2x1,0	22,0	235	723	6136010100SH
12x2x1,0	23,0	279	820	6136010120SH
16x2x1,0	25,1	367	1001	6136010160SH
20x2x1,0	26,4	456	1170	6136010200SH
24x2x1,0	30,6	544	1408	6136010240SH

N x 2 x mm ²	Kablo Çapı (mmØ)	Cu Fak. (kg/km)	Toplam Ağ. (kg/km)	Ürün Kodu
2x2x2,5	17,5	130	447	6136025020SH
4x2x2,5	19,9	232	631	6136025040SH
8x2x2,5	25,2	435	1034	6136025080SH
10x2x2,5	28,8	537	1262	6136025100SH
12x2x2,5	30,4	639	1452	6136025120SH
16x2x2,5	33,2	842	1801	6136025160SH
20x2x2,5	35,0	1.046	2136	6136025200SH
24x2x2,5	41,1	1.250	2596	6136025240SH

*Yukarıdaki ürün kodları standart tip ve PVC izoleli kablolar için verilmiştir. Diğer ürün tiplerinin kodları için satış departmanımızla irtibata geçiniz.