

RE-Y(St)CY(ö)-fı PIMF / TIMF RE-2Y(St)CY(ö)-fı PIMF / TIMF RE-2X(St)CY(ö)-fı PIMF / TIMF

EN 50288-7

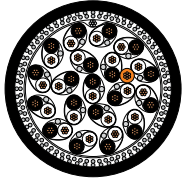
Çok Perli, Bireysel Ve Örgü+Metalik Ekranlı, Yağa Dayanıklı Enstrümantasyon Kabloları
300 V - 500 V



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. 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)C • %100 Örtmeli AL-PES bant ve kalaylı bakır tellerden örgü ile ekranlanır. |
| 7-Dış Kılıf | Y(ö) • PVC kılıf (Aliphatic Hidrokarbonlara Dayanıklı), 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 |  Mineral Yağa Dayanım | > HD 505.2.1 |
|  Alev Geciktirme (Demet Kablo için) | > IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24 |  Aliphatic Hidrokarbonlara Dayanım | > NF M 87-202 |
|  Alev Parçacıklarının belirlenmesi testi (Alev Damlatmama) | > IEC 60332-1-3, EN 60332-1-3, VDE 0482-332-1-3 |  UV Dayanımı | > Yalnız siyah kılıflı kablolar için geçerlidir. |
|  Yağa Dayanım | > ICEA S-82-552 | | |

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) | 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) | 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) |
| Bireysel Ekranlama | QIMF – Dörtlü bükümlü ekranlı |
| Ekran Özellikleri | C – Örgü ekranlı, CuB – Bakır şerit ekranlı |

DAMAR RENKLERİ

| | 300 V | | | 500 V | | |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| |  |  |  |  |  |  |



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

EN 50288-7

Çok Perli, Bireysel Ve Örgü+Metalik Ekranlı, Yağa Dayanıklı 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 | 7,5 | 40 | 86 | 6111005028SH |
| 4x2x0,50 | 8,6 | 66 | 129 | 6111005048SH |
| 8x2x0,50 | 11,2 | 120 | 227 | 6111005088SH |
| 10x2x0,50 | 13,0 | 147 | 283 | 6111005108SH |
| 12x2x0,50 | 13,7 | 174 | 329 | 6111005128SH |
| 16x2x0,50 | 15,1 | 224 | 419 | 6111005168SH |
| 20x2x0,50 | 15,9 | 275 | 506 | 6111005208SH |
| 24x2x0,50 | 18,7 | 328 | 613 | 6111005248SH |

| N x 2 x mm ² | Kablo Çapı (mmØ) | Cu Fak. (kg/km) | Toplam Ağ. (kg/km) | Ürün Kodu |
|-------------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------|
| 2x2x1,3 | 10,0 | 83 | 155 | 6111013028SH |
| 4x2x1,3 | 11,6 | 140 | 240 | 6111013048SH |
| 8x2x1,3 | 15,4 | 256 | 437 | 6111013088SH |
| 10x2x1,3 | 18,0 | 317 | 543 | 6111013108SH |
| 12x2x1,3 | 19,0 | 373 | 632 | 6111013128SH |
| 16x2x1,3 | 20,9 | 485 | 810 | 6111013168SH |
| 20x2x1,3 | 22,0 | 603 | 988 | 6111013208SH |
| 24x2x1,3 | 26,1 | 716 | 1189 | 6111013248SH |

| N x 2 x mm ² | Kablo Çapı (mmØ) | Cu Fak. (kg/km) | Toplam Ağ. (kg/km) | Ürün Kodu |
|-------------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------|
| 2x2x0,75 | 8,2 | 53 | 105 | 6111008028SH |
| 4x2x0,75 | 9,4 | 90 | 160 | 6111008048SH |
| 8x2x0,75 | 12,5 | 162 | 290 | 6111008088SH |
| 10x2x0,75 | 14,3 | 201 | 354 | 6111008108SH |
| 12x2x0,75 | 15,3 | 235 | 419 | 6111008128SH |
| 16x2x0,75 | 16,6 | 307 | 530 | 6111008168SH |
| 20x2x0,75 | 17,7 | 378 | 651 | 6111008208SH |
| 24x2x0,75 | 20,9 | 451 | 787 | 6111008248SH |

| N x 2 x mm ² | Kablo Çapı (mmØ) | Cu Fak. (kg/km) | Toplam Ağ. (kg/km) | Ürün Kodu |
|-------------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------|
| 2x2x1,5 | 10,4 | 92 | 166 | 6111015028SH |
| 4x2x1,5 | 12,0 | 158 | 260 | 6111015048SH |
| 8x2x1,5 | 16,0 | 291 | 475 | 6111015088SH |
| 10x2x1,5 | 18,6 | 358 | 589 | 6111015108SH |
| 12x2x1,5 | 19,7 | 424 | 689 | 6111015128SH |
| 16x2x1,5 | 21,6 | 552 | 884 | 6111015168SH |
| 20x2x1,5 | 22,8 | 680 | 1074 | 6111015208SH |
| 24x2x1,5 | 27,3 | 815 | 1313 | 6111015248SH |

| N x 2 x mm ² | Kablo Çapı (mmØ) | Cu Fak. (kg/km) | Toplam Ağ. (kg/km) | Ürün Kodu |
|-------------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------|
| 2x2x1,0 | 8,8 | 66 | 123 | 6111010028SH |
| 4x2x1,0 | 10,4 | 112 | 196 | 6111010048SH |
| 8x2x1,0 | 13,6 | 205 | 349 | 6111010088SH |
| 10x2x1,0 | 15,8 | 255 | 436 | 6111010108SH |
| 12x2x1,0 | 16,7 | 299 | 507 | 6111010128SH |
| 16x2x1,0 | 18,3 | 388 | 649 | 6111010168SH |
| 20x2x1,0 | 19,6 | 479 | 799 | 6111010208SH |
| 24x2x1,0 | 22,9 | 571 | 952 | 6111010248SH |

| N x 2 x mm ² | Kablo Çapı (mmØ) | Cu Fak. (kg/km) | Toplam Ağ. (kg/km) | Ürün Kodu |
|-------------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------|
| 2x2x2,5 | 12,0 | 143 | 233 | 6111025028SH |
| 4x2x2,5 | 14,2 | 250 | 382 | 6111025048SH |
| 8x2x2,5 | 19,0 | 460 | 699 | 6111025088SH |
| 10x2x2,5 | 22,1 | 568 | 866 | 6111025108SH |
| 12x2x2,5 | 23,3 | 672 | 1016 | 6111025128SH |
| 16x2x2,5 | 25,7 | 878 | 1308 | 6111025168SH |
| 20x2x2,5 | 27,3 | 1.082 | 1611 | 6111025208SH |
| 24x2x2,5 | 32,6 | 1.292 | 1957 | 6111025248SH |