# RE-2X(St)HSWAH..CI Multi-Core Cu/Mica+Xlpe/Os/Lszh/Swa/Lszh

EN 50288-7






## Yapı / *Construction*

| | | | |
|---|---|---|---|
| İletken | : DIN VDE 0295, IEC 60228, EN 60228 Elektrolitik Tavlı Bakır Sınıf 2 | Conductor | : DIN VDE 0295, IEC 60228, EN 60228 Electrolytic Stranded Annealed Copper Wire, Class 2 |
| İzolasyon | : Mica + EN 50290-2-29 XLPE Kompaund | Insulation | : Mica + EN 50290-2-29 XLPE Compaund |
| İzolasyon Rengi | : Beyaz numaralı | Insulation Colour | : White cores with black number imprinted |
| Büküm | : Katlar halinde büküm | Stranding | : I bending in Layers |
| Ayırıcı Bant | : PES Bant | Wrapping | : PES Tape |
| Genel Ekran | : Kalaylı bakır toprak teli (7x0,30mm) + AL-PES Bant | Overall Screen | : Tinned copper drain wire (7x0,30mm) + AL-PES tape |
| İç Kılıf | : EN 50290-2-27 HFFR Kompaund | Inner Sheath | : EN 50290-2-27 HFFR Compaund |
| Armür | : Galvanizli çelik tel | Armour | : Galvanized round stell wire |
| Dış Kılıf | : EN 50290-2-27 HFFR Kompaund | Outer Sheath | : EN 50290-2-27 HFFR Compaund |
| Dış Kılıf Rengi | : Ral 2003 Turuncu, Ral 3000 Kırmızı ,Ral 9005 Siyah veya Ral 5015 Blue | Outer Sheath Colour | : Ral 2003 Orange, Ral 3000 Red, Ral 9005 Black or Ral 5015 Blue |

## Kullanıldığı Yerler / *Applications*

- Enstrümantasyon ve kontrol mühendisliği analog ve dijital sinyal iletimi,
- Kimya Endüstrisi
- Endüstriyel sinyalizasyon ve proses kontrol devrelerinde
- Petrokimya endüstrisi
- Elektrikli ölçüm cihazları gösterge panellerinde
- Benzin istasyonları
- Kontrol konsolları ve pano kontrol dolapları
- Yangın durumunda devre bütünlüğünün korunması gereken yerlerde

- Instrumentation and control engineering analog and digital signal transmission
- Chemistry industry
- Industrial signaling and process control circuit.
- Petrochemistry industry
- Electrical measuring devices to instrument panel
- Gas stations
- Control cabinets to supervisory consoles and panel
- Where maintenance of circuit integrity in case of fire is required

## Teknik Bilgiler / *Technical Data*

| **Özellikler** *Properties* | **Birim** *Unit* | **Değerler** *Values* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0,50 mm² | 0,75 mm² | 1,00 mm² | 1,30 mm² | 1,50 mm² | 2,50 mm² |
| **İletken Direnci** *Conductor Resistance (Cl. 2)* | Ω/km max. | 36 | 24,50 | 18,10 | 14,20 | 12,10 | 7,41 |
| **Yalıtkan Direnci** *Insulation Resistance* | MΩxKm min. | 5000 | | | | | |
| **İndüktans** *Inductance* | mH/Km max. | 1 | | | | | |
| L/R (Ratio) | µH/Ω max. | 25 | 25 | 25 | 40 | 40 | 60 |
| Current Load | A | 6 | 13 | 16 | 18 | 20 | 25 |
| **Efektif Kapasite** *Mutual Capacity* | 300 V | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | - |
| | 500 V | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 |
| **Çalışma Voltajı** *Operating Voltage* | V | 300 / 500 V | | | | | |
| **Test Voltajı** *Test Voltage* | V | Cr./Cr.=2000 V / Cr./Scrn.=2000 V | | | | | |
| **Bükülme Yarıçapı** *Bending Radius* | mm | 7,5XCable Ø | | | | | |
| **Çalışma Sıcaklığı** *Temperature Range* | °C | -30°C ~+90°C during operation | | | | | |

## Yangın Performans Testleri / *Fire Performance Tests*

| **Alev Geciktiricilik Testi** *Flame Retardant* | **Alev Yayılım Testi** *Flame Propagation (Cat. C)* | **Duman Yoğunluğu Testi** *Smoke Densinity Test* | **Korozif Gaz Testi** *Corrosive Gas Test* | **Halojensizlik Testi** *Halogen Free Test* | **Devre Bütünlüğü** *Circucit Integrity* | **Yağ Testi** *Oil Resistance* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| IEC 60332-1-2<br>VDE 0482-332-1-2<br>EN 60332-1-2 | IEC 60332-3-24<br>VDE 0482-332-3-24<br>EN 60332-3-24 | IEC 61034-2<br>VDE 0482-1034-2<br>EN 61034-2 | IEC 60754-2<br>VDE 0482-267-2-3<br>EN 50267-2-3 | IEC 60754-1<br>VDE 0482-267-2-1<br>EN 50267-2-1 | IEC 60331-21 | ICEA S-73-532 Test temperature +70°C, duration 4h |

# RE-2X(St)HSWAH..CI Multi-Core

| Malzeme Kodu *Products Code* | Kesit *Cross Section* (mm²) | Dış Çap *Outer Diam.* (mm~) | Bakır Ağırlığı *Copper Weight* (kg/km~) | Toplam Ağırlık *Total Weight* (kg/km~) |
|---|---|---|---|---|
| 7131162025 | 2x0,50 | 10,85 | 14 | 268 |
| 7131162035 | 3x0,50 | 11,20 | 18 | 286 |
| 7131162045 | 4x0,50 | 11,75 | 23 | 314 |
| 7131162055 | 5x0,50 | 12,30 | 28 | 341 |
| 7131162065 | 6x0,50 | 13,05 | 32 | 375 |
| 7131162075 | 7x0,50 | 13,05 | 37 | 381 |
| 7131162085 | 8x0,50 | 14,00 | 42 | 425 |
| 7131162105 | 10x0,50 | 15,25 | 51 | 480 |
| 7131162125 | 12x0,50 | 15,60 | 60 | 511 |
| 7131162145 | 14x0,50 | 16,20 | 69 | 545 |
| 7131162165 | 16x0,50 | 16,85 | 79 | 588 |
| 7131162185 | 18x0,50 | 17,50 | 88 | 628 |
| 7131162205 | 20x0,50 | 18,15 | 97 | 662 |
| 7131162245 | 24x0,50 | 20,50 | 116 | 888 |
| 7131164025 | 2x1,00 | 11,65 | 24 | 308 |
| 7131164035 | 3x1,00 | 12,05 | 33 | 333 |
| 7131164045 | 4x1,00 | 12,80 | 43 | 372 |
| 7131164055 | 5x1,00 | 13,50 | 52 | 412 |
| 7131164065 | 6x1,00 | 14,25 | 62 | 451 |
| 7131164075 | 7x1,00 | 14,25 | 71 | 461 |
| 7131164085 | 8x1,00 | 15,50 | 81 | 525 |
| 7131164105 | 10x1,00 | 16,95 | 100 | 598 |
| 7131164125 | 12x1,00 | 17,40 | 119 | 644 |
| 7131164145 | 14x1,00 | 18,05 | 138 | 693 |
| 7131164165 | 16x1,00 | 19,60 | 157 | 879 |
| 7131164185 | 18x1,00 | 20,40 | 176 | 943 |
| 7131164205 | 20x1,00 | 21,20 | 195 | 1009 |
| 7131164245 | 24x1,00 | 23,00 | 233 | 1131 |
| 7131166025 | 2x1,50 | 12,15 | 32 | 334 |
| 7131166035 | 3x1,50 | 12,70 | 46 | 373 |
| 7131166045 | 4x1,50 | 13,40 | 60 | 414 |
| 7131166055 | 5x1,50 | 14,20 | 74 | 463 |
| 7131166065 | 6x1,50 | 15,10 | 88 | 517 |
| 7131166075 | 7x1,50 | 15,10 | 102 | 530 |
| 7131166085 | 8x1,50 | 16,45 | 116 | 603 |
| 7131166105 | 10x1,50 | 18,00 | 144 | 691 |
| 7131166125 | 12x1,50 | 19,25 | 171 | 869 |
| 7131166145 | 14x1,50 | 19,95 | 199 | 940 |
| 7131166165 | 16x1,50 | 20,85 | 227 | 1018 |
| 7131166185 | 18x1,50 | 21,65 | 255 | 1092 |
| 7131166205 | 20x1,50 | 22,60 | 283 | 1173 |
| 7131166245 | 24x1,50 | 25,30 | 338 | 1488 |

| Malzeme Kodu *Products Code* | Kesit *Cross Section* (mm²) | Dış Çap *Outer Diam.* (mm~) | Bakır Ağırlığı *Copper Weight* (kg/km~) | Toplam Ağırlık *Total Weight* (kg/km~) |
|---|---|---|---|---|
| 7131163025 | 2x0,75 | 11,25 | 19 | 285 |
| 7131163035 | 3x0,75 | 11,60 | 26 | 307 |
| 7131163045 | 4x0,75 | 12,20 | 33 | 344 |
| 7131163055 | 5x0,75 | 12,95 | 40 | 378 |
| 7131163065 | 6x0,75 | 13,65 | 47 | 413 |
| 7131163075 | 7x0,75 | 13,65 | 54 | 421 |
| 7131163085 | 8x0,75 | 14,80 | 61 | 478 |
| 7131163105 | 10x0,75 | 16,05 | 75 | 537 |
| 7131163125 | 12x0,75 | 16,50 | 89 | 573 |
| 7131163145 | 14x0,75 | 17,15 | 103 | 623 |
| 7131163165 | 16x0,75 | 17,85 | 117 | 668 |
| 7131163185 | 18x0,75 | 19,30 | 131 | 840 |
| 7131163205 | 20x0,75 | 20,00 | 145 | 896 |
| 7131163245 | 24x0,75 | 21,70 | 174 | 1008 |
| 7131165025 | 2x1,30 | 11,95 | 29 | 326 |
| 7131165035 | 3x1,30 | 12,40 | 42 | 355 |
| 7131165045 | 4x1,30 | 13,15 | 54 | 397 |
| 7131165055 | 5x1,30 | 13,90 | 66 | 443 |
| 7131165065 | 6x1,30 | 14,80 | 79 | 495 |
| 7131165075 | 7x1,30 | 14,80 | 91 | 506 |
| 7131165085 | 8x1,30 | 16,00 | 103 | 572 |
| 7131165105 | 10x1,30 | 17,60 | 128 | 656 |
| 7131165125 | 12x1,30 | 18,05 | 153 | 702 |
| 7131165145 | 14x1,30 | 19,50 | 177 | 896 |
| 7131165165 | 16x1,30 | 20,30 | 202 | 965 |
| 7131165185 | 18x1,30 | 21,15 | 227 | 1029 |
| 7131165205 | 20x1,30 | 22,00 | 252 | 1111 |
| 7131165245 | 24x1,30 | 24,00 | 301 | 1253 |
| 7131167025 | 2x2,50 | 13,65 | 49 | 407 |
| 7131167035 | 3x2,50 | 14,20 | 72 | 456 |
| 7131167045 | 4x2,50 | 15,20 | 94 | 522 |
| 7131167055 | 5x2,50 | 16,15 | 117 | 588 |
| 7131167065 | 6x2,50 | 17,35 | 139 | 662 |
| 7131167075 | 7x2,50 | 17,35 | 161 | 685 |
| 7131167085 | 8x2,50 | 19,70 | 184 | 913 |
| 7131167105 | 10x2,50 | 21,70 | 229 | 1049 |
| 7131167125 | 12x2,50 | 22,35 | 274 | 1133 |
| 7131167145 | 14x2,50 | 23,20 | 318 | 1230 |
| 7131167165 | 16x2,50 | 24,35 | 363 | 1344 |
| 7131167185 | 18x2,50 | 26,05 | 408 | 1624 |
| 7131167205 | 20x2,50 | 27,20 | 453 | 1747 |
| 7131167245 | 24x2,50 | 29,70 | 543 | 1989 |