



H07RN-F 450/750 V TS EN 50525-2-21

FLEXTREME®

Yapı / Construction

İnce çok telli, bakır iletkenli, lastik yalıtımlı, bir veya çok damarlı, lastik dış kılıflı yağa ve alev dayanıklı kablolar.

Single or multi core, rubber insulated, rubber sheathed, oil resistant and flame retardant cables with fine stranded copper conductor.

Teknik Bilgiler / Technical Data

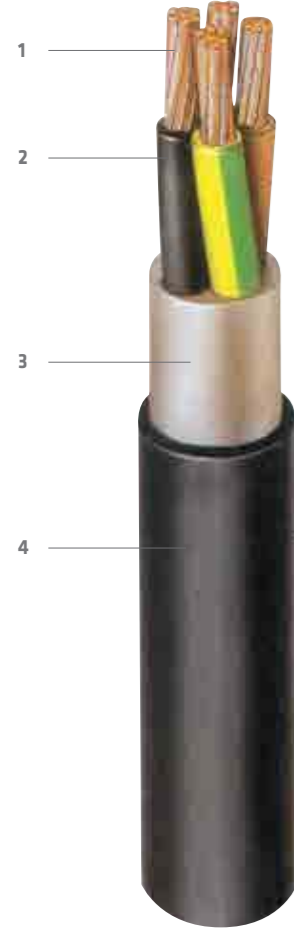
Bu kablolar TS EN 50525-2-21'e uygun olarak üretilirler.
-İzin verilen işletme sıcaklığı: 60 °C
-Dış kılıf rengi: Siyah

These cables are produced according to TS EN 50525-2-21
- Permissible operating temperature: 60 °C
- Colour of outer sheath: Black

Kullanıldığı Yerler / Applications

Kuru ve rutubetli yerlerde, açıkta yapılan tesislerde, ağır şartlarda, yüksek mekanik tesirlere maruz kalan cihazlarda, hareketli motorlarda, elektrikli trenlerde, tarımsal cihazlar ve tesislerde, temiz su tesislerinde kullanılırlar.

Used in dry and damp places, in open-built plants, under heavy conditions, in highly effected equipments, mobile motors, electrical trains, agricultural tools and plants, clear water plants.



- 1- İnce çok telli bakır iletken
Fine stranded Cu-conductor
- 2- Lastik yalıtkan
Rubber insulation
- 2- Dolgu
Filler
- 4- Lastik dış kılıf
Rubber outer sheath

60°C

Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature

200°C

Kısa Devre Sıcaklığı
Maximum Short Circuit Temperature



Aleve Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1-2



Yağa Dayanıklı
Oil Resistant



Radyasyona Dayanıklı
Resistance to Solar Radiation



Kurşunsuz
Lead Free



Bükülgen
Flexible

Kullanıldığı Yerler / Applications



Serim Sıcaklığı
Installation Temperature
Min -15°C



Tatlı / Tuzlu Suda (*)
Normal and Salty Water (*)



Dışarıdaki Hareketli Aletler
Outdoor Mobile Appliances



Hareketli İş Makineleri
Moving Building Machines



Hareketli Ev Aletleri
Mobile Household Appliances

(*) Özel olarak imal edildiği takdirde tatlı ve tuzlu suda kullanılır.
(*) Can be used in normal or salty water if specially produced.

Teknik Özellikler / Technical Features

H07RN-F

450/750 V

| Nominal Kesit | Bakır Faktörü | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | 20 °C'de İletken DA Direnci | Yüzey Üzerinde Akım Taşıma Kapasitesi | Sevk Uzunluğu (Yaklaşık) |
|---------------------|---------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------------------|--|---------------------------|
| Rated Cross-section | Cu Factor | Overall Diameter of Cable (Approx.) | Net Weight (Approx.) | Conductor DC Resistance at 20 °C | Operating Carrying Capacity on Surface | Delivery Length (Approx.) |
| mm ² | 1000 m | mm | kg/km | Ω/km | A | m |

1 Damarlı / 1 Core

| | | | | | | |
|---------|------|------|------|--------|-----|------|
| 1 x 16 | 154 | 12,1 | 294 | 1,21 | 79 | 1000 |
| 1 x 25 | 240 | 14,0 | 416 | 0,78 | 104 | 1000 |
| 1 x 35 | 336 | 16,1 | 563 | 0,554 | 129 | 1000 |
| 1 x 50 | 480 | 18,3 | 760 | 0,386 | 162 | 1000 |
| 1 x 70 | 672 | 20,7 | 1016 | 0,272 | 202 | 1000 |
| 1 x 95 | 912 | 23,2 | 1310 | 0,206 | 240 | 1000 |
| 1 x 120 | 1152 | 25,5 | 1622 | 0,161 | 280 | 1000 |
| 1 x 150 | 1440 | 28,1 | 1986 | 0,129 | 321 | 1000 |
| 1 x 185 | 1776 | 28,8 | 2300 | 0,1060 | 363 | 1000 |
| 1 x 240 | 2304 | 34,4 | 3105 | 0,0801 | 433 | 1000 |

2 Damarlı / 2 Cores

| | | | | | | |
|---------|-----|------|-----|------|----|------|
| 2 x 1,5 | 29 | 9,3 | 139 | 13,3 | 19 | 1000 |
| 2 x 2,5 | 48 | 10,9 | 194 | 7,98 | 26 | 1000 |
| 2 x 4 | 77 | 12,6 | 266 | 4,95 | 34 | 1000 |
| 2 x 6 | 115 | 14,2 | 357 | 3,3 | 43 | 1000 |
| 2 x 10 | 192 | 20,5 | 665 | 1,91 | 60 | 1000 |
| 2 x 16 | 307 | 23,8 | 995 | 1,21 | 79 | 1000 |

3 Damarlı / 3 Cores

| | | | | | | |
|---------|------|------|------|--------|------|------|
| 3 x 1,5 | 43 | 10,0 | 165 | 13,3 | 15,5 | 1000 |
| 3 x 2,5 | 72 | 11,7 | 231 | 7,98 | 21 | 1000 |
| 3 x 4 | 115 | 13,5 | 319 | 4,95 | 29 | 1000 |
| 3 x 6 | 173 | 15,2 | 433 | 3,3 | 36 | 1000 |
| 3 x 10 | 288 | 22,0 | 863 | 1,91 | 51 | 1000 |
| 3 x 16 | 461 | 24,8 | 1078 | 1,21 | 67 | 1000 |
| 3 x 25 | 720 | 27,5 | 1372 | 0,78 | 109 | 1000 |
| 3 x 35 | 1008 | 31,5 | 1812 | 0,554 | 135 | 1000 |
| 3 x 50 | 1440 | 37,0 | 2564 | 0,386 | 169 | 1000 |
| 3 x 70 | 2016 | 41,5 | 3292 | 0,272 | 211 | 1000 |
| 3 x 95 | 2736 | 46,5 | 4192 | 0,206 | 250 | 500 |
| 3 x 120 | 3456 | 51,0 | 5180 | 0,161 | 292 | 500 |
| 3 x 150 | 4320 | 55,5 | 6284 | 0,129 | 335 | 500 |
| 3 x 185 | 5328 | 60,0 | 7608 | 0,1060 | 378 | 500 |
| 3 x 240 | 6912 | 67,0 | 9784 | 0,0801 | 447 | 500 |

3 1/2 Damarlı / 3 1/2 Cores

| | | | | | | |
|--------------|------|------|------|-------|-----|------|
| 3 x 25 / 16 | 874 | 31,5 | 1825 | 0,78 | 92 | 1000 |
| 3 x 35 / 16 | 1162 | 36,0 | 2387 | 0,554 | 114 | 1000 |
| 3 x 50 / 25 | 1680 | 41,8 | 3347 | 0,386 | 143 | 1000 |
| 3 x 70 / 35 | 2352 | 46,4 | 4306 | 0,272 | 178 | 500 |
| 3 x 95 / 50 | 3216 | 53,1 | 5720 | 0,206 | 210 | 500 |
| 3 x 120 / 70 | 4128 | 57,5 | 7001 | 0,161 | 246 | 500 |
| 3 x 150 / 70 | 4992 | 62,0 | 8173 | 0,129 | 282 | 500 |

NOT : Akım taşıma kapasiteleri 30 °C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.



H07RN-F 450/750 V TS EN 50525-2-21

FLEXTREME®

Yapı / Construction

İnce çok telli, bakır iletkenli, lastik yalıtımlı, bir veya çok damarlı, lastik dış kılıflı yağa ve alev dayanıklı kablolar.

Single or multi core, rubber insulated, rubber sheathed, oil resistant and flame retardant cables with fine stranded copper conductor.

Teknik Bilgiler / Technical Data

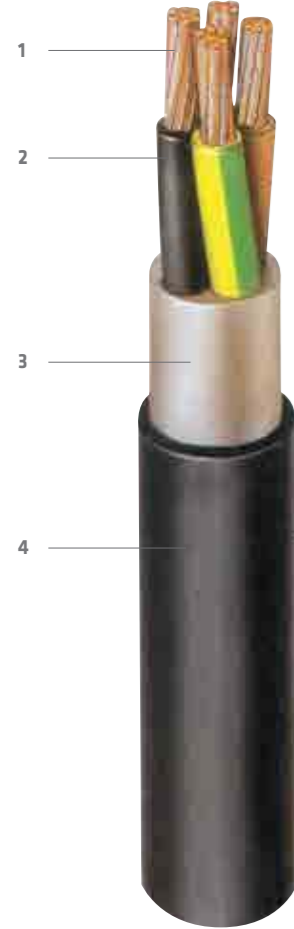
Bu kablolar TS EN 50525-2-21'e uygun olarak üretilirler.
-İzin verilen işletme sıcaklığı: 60 °C
-Dış kılıf rengi: Siyah

These cables are produced according to TS EN 50525-2-21
- Permissible operating temperature: 60 °C
- Colour of outer sheath: Black

Kullanıldığı Yerler / Applications

Kuru ve rutubetli yerlerde, açıkta yapılan tesislerde, ağır şartlarda, yüksek mekanik tesirlere maruz kalan cihazlarda, hareketli motorlarda, elektrikli trenlerde, tarımsal cihazlar ve tesislerde, temiz su tesislerinde kullanılırlar.

Used in dry and damp places, in open-built plants, under heavy conditions, in highly effected equipments, mobile motors, electrical trains, agricultural tools and plants, clear water plants.



- 1- İnce çok telli bakır iletken
Fine stranded Cu-conductor
- 2- Lastik yalıtım
Rubber insulation
- 3- Dolgu
Filler
- 4- Lastik dış kılıf
Rubber outer sheath

60°C

Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature

200°C

Kısa Devre Sıcaklığı
Maximum Short Circuit Temperature



Alev Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1-2



Yağa Dayanıklı
Oil Resistant



Radyasyona Dayanıklı
Resistance to Solar Radiation



Kurşunsuz
Lead Free



Bükülgen
Flexible

Kullanıldığı Yerler / Applications



Serim Sıcaklığı
Installation Temperature
Min -15°C



Tatlı / Tuzlu Suda (*)
Normal and Salty Water (*)



Dışarıdaki Hareketli Aletler
Outdoor Mobile Appliances



Hareketli İş Makineleri
Moving Building Machines



Hareketli Ev Aletleri
Mobile Household Appliances

(*) Özel olarak imal edildiği takdirde tatlı ve tuzlu suda kullanılır.
(*) Can be used in normal or salty water if specially produced.

Teknik Özellikler / Technical Features

H07RN-F

450/750 V

| Nominal Kesit | Bakır Faktörü | Kablo Dış Çapı (Yaklaşık) | Net Ağırlık (Yaklaşık) | 20 °C'de İletken DA Direnci | Yüzey Üzerinde Akım Taşıma Kapasitesi | Sevk Uzunluğu (Yaklaşık) |
|---------------------|---------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------------------|--|---------------------------|
| Rated Cross-section | Cu Factor | Overall Diameter of Cable (Approx.) | Net Weight (Approx.) | Conductor DC Resistance at 20 °C | Operating Carrying Capacity on Surface | Delivery Length (Approx.) |
| mm ² | 1000 m | mm | kg/km | Ω/km | A | m |

4 Damarlı / 4 Cores

| | | | | | | |
|---------|------|------|-------|--------|-----|------|
| 4 x 1,5 | 58 | 11,0 | 200 | 13,3 | 16 | 1000 |
| 4 x 2,5 | 96 | 12,9 | 280 | 7,98 | 22 | 1000 |
| 4 x 4 | 154 | 14,8 | 386 | 4,95 | 30 | 1000 |
| 4 x 6 | 230 | 16,9 | 537 | 3,3 | 37 | 1000 |
| 4 x 10 | 384 | 24,0 | 996 | 1,91 | 52 | 1000 |
| 4 x 16 | 614 | 27,1 | 1327 | 1,21 | 69 | 1000 |
| 4 x 25 | 960 | 30,5 | 1740 | 0,78 | 92 | 1000 |
| 4 x 35 | 1344 | 35,0 | 2304 | 0,554 | 114 | 1000 |
| 4 x 50 | 1920 | 41,0 | 3236 | 0,386 | 143 | 1000 |
| 4 x 70 | 2688 | 46,0 | 4180 | 0,272 | 178 | 1000 |
| 4 x 95 | 3648 | 52,0 | 5352 | 0,206 | 210 | 500 |
| 4 x 120 | 4608 | 56,5 | 6580 | 0,161 | 246 | 500 |
| 4 x 150 | 5760 | 61,5 | 8044 | 0,129 | 282 | 500 |
| 4 x 185 | 7104 | 67,0 | 9732 | 0,1060 | 319 | 500 |
| 4 x 240 | 9216 | 74,5 | 12500 | 0,0801 | 377 | 500 |

5 Damarlı / 5 Cores

| | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|----|------|
| 5 x 4 | 192 | 17,0 | 444 | 4,95 | 30 | 1000 |
| 5 x 6 | 288 | 18,5 | 580 | 3,3 | 38 | 1000 |
| 5 x 10 | 480 | 24,5 | 1024 | 1,91 | 54 | 1000 |
| 5 x 16 | 768 | 29,5 | 1484 | 1,21 | 71 | 1000 |
| 5 x 25 | 1200 | 34,0 | 2156 | 0,78 | 94 | 1000 |

Kumanda Kabloları / Control Cables

| | | | | | | |
|----------|-----|------|------|------|------|------|
| 5 x 1,5 | 72 | 12,1 | 243 | 13,3 | 16,5 | 1000 |
| 6 x 1,5 | 87 | 14,5 | 321 | 13,3 | 16,5 | 1000 |
| 7 x 1,5 | 101 | 15,8 | 387 | 13,3 | 16,5 | 1000 |
| 12 x 1,5 | 173 | 18,9 | 536 | 13,3 | 16,5 | 1000 |
| 16 x 1,5 | 231 | 22,0 | 737 | 13,3 | 16,5 | 1000 |
| 24 x 1,5 | 346 | 25,9 | 984 | 13,3 | 16,5 | 1000 |
| 5 x 2,5 | 120 | 14,2 | 341 | 7,98 | 23 | 1000 |
| 6 x 2,5 | 144 | 16,7 | 441 | 7,98 | 23 | 1000 |
| 7 x 2,5 | 168 | 17,7 | 504 | 7,98 | 23 | 1000 |
| 12 x 2,5 | 288 | 21,9 | 745 | 7,98 | 23 | 1000 |
| 16 x 2,5 | 384 | 24,9 | 1012 | 7,98 | 23 | 1000 |
| 24 x 2,5 | 576 | 30,4 | 1398 | 7,98 | 23 | 1000 |

NOT : Akım taşıma kapasiteleri 30 °C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.