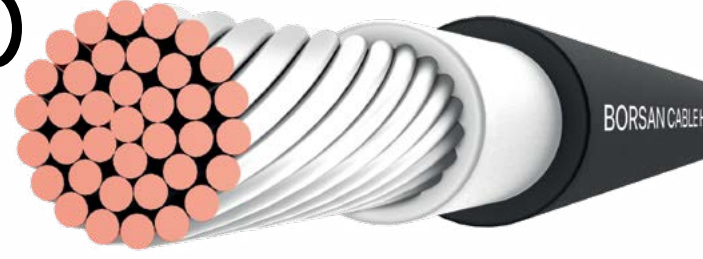


# H1Z2Z2-K (PV-1)

SOLAR KABLOLARI  
SOLAR CABLES



## Uygulama Alanları Application

Solar kablolar açık ve kapalı mekan uygulamalarında güneş panelleri ile inverter arasında bağlantı kablosu olarak tasarlanmıştır.

Solar cables are intended for use in outdoor applications for the connection between the solar panels and a possible connection from those to the inverter.

**Bu tip kablolar, yüksek mekanik gereksinimleri karşılayacak aşırı sıcak ve soğuk hava koşullarında uzun süre kullanılabilir özelliktedir.**

This type of cables can be used for a long time in extreme hot and cold weather conditions that will meet high mechanical requirements.

**Ozona ve ultraviyole ışınlar karşı dayanıklıdır.**

The cable is ozone-resistant and UV-resistant.

**İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde kullanılır.**

It is used in places where human life and valuable materials and equipment need to be protected.

## Kablo Yapısı Cable Structure

**Class 5 bükülü çok telli kalaylı bakır iletken**

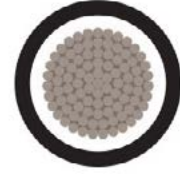
Class 5 stranded multiwire tinned copper conductor

**Çapraz bağlı HFFR yalıtkan**

Cross-linked HFFR compound insulation

**Siyah veya kırmızı çapraz bağlı HFFR kılıf**

Black or red cross-linked HFFR compound sheath



# H1Z2Z2-K (PV-1)

SOLAR KABLOLARI  
SOLAR CABLES



| Minimum Bükülme Yarıçapı (mm) | Çalışma Sıcaklığı     | Kısa Devre Sıcaklığı      | Duman Yoğunluğu Testi | Korozif Gaz Testi  | Alev Geciktiricilik Testi | UV Dayanımı  | Ozon Dayanımı   | Halojensizlik Testi | Asitlik Derecesi  |
|-------------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|--------------|-----------------|---------------------|-------------------|
| Min. Bending Radius (mm)      | Operating Temperature | Short Circuit Temperature | Smoke Density Test    | Corrosive Gas Test | Flame Retardancy Test     | UV Resistant | Ozone Resistant | Halogen-free Test   | Degree of Acidity |
| 4 x D                         | -40°C~+90°C           | 250 °C                    | EN 61034-2            | EN 60754-2         | IEC 60332-1-2             | EN 50618     | EN 50396        | IEC 60754-1         | IEC 60754-2       |

| İletken Sayısı  | İletken Kesiti (mm²)          | Ortalama Dış Çap (mm)      | Ortalama Ağırlık (kg/km) |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Conductor Count | Conductor Cross Section (mm²) | Approx Cable Diameter (mm) | Approx Weight (kg/km)    |
| 1               | 1,5                           | 4,45                       | 34,29                    |
| 1               | 2,5                           | 4,90                       | 45,86                    |
| 1               | 4                             | 5,40                       | 61,75                    |
| 1               | 6                             | 5,95                       | 82,16                    |
| 1               | 10                            | 6,85                       | 124,42                   |
| 1               | 16                            | 8,05                       | 185,08                   |
| 1               | 25                            | 9,85                       | 283,04                   |
| 1               | 35                            | 11,25                      | 380,8                    |

| İletken Sayısı  | İletken Kesiti (mm²)          | Ortalama Dış Çap (mm)      | Ortalama Ağırlık (kg/km) |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Conductor Count | Conductor Cross Section (mm²) | Approx Cable Diameter (mm) | Approx Weight (kg/km)    |
| 1               | 50                            | 13,05                      | 530,34                   |
| 1               | 70                            | 14,90                      | 743,35                   |
| 1               | 95                            | 16,65                      | 911,34                   |
| 1               | 120                           | 18,50                      | 1161,97                  |
| 1               | 150                           | 20,60                      | 1446,44                  |
| 1               | 185                           | 23,65                      | 1815,75                  |
| 1               | 240                           | 28,40                      | 2497,33                  |

| İletken Kesiti (mm²)          | İletken Direnci (Ω/km 20°C)      | Havada Tek Kablo için Akım Taşıma Kapasitesi (60°C ortamda) (A)                 | Yüzeyde Tek kablo için Akım Taşıma Kapasitesi (60°C ortamda) (A)                 | Nominal Gerilim |        | Maksimum İşletme Gerilimi (AC)  | Maksimum İşletme Gerilimi (DC)  | Test Voltajı (AC)     |
|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Conductor Cross Section (mm²) | Conductor Resistance (Ω/km 20°C) | Current Carrying Capacity for Single Cable Free in Air (60°C Ambient temp.) (A) | Current Carrying Capacity for Single Cable on a Surface (60°C Ambient temp.) (A) | AC (V)          | DC (V) | Max. Operating Voltage (AC) (V) | Max. Operating Voltage (DC) (V) | Test Voltage (AC) (V) |
| 1,50                          | 13,7                             | 30                                                                              | 29                                                                               | 1000            | 1500   | 1200                            | 1800                            | 6500                  |
| 2,50                          | 8,21                             | 41                                                                              | 39                                                                               | 1000            | 1500   | 1200                            | 1800                            | 6500                  |
| 4                             | 5,09                             | 55                                                                              | 52                                                                               | 1000            | 1500   | 1200                            | 1800                            | 6500                  |
| 6                             | 3,39                             | 70                                                                              | 67                                                                               | 1000            | 1500   | 1200                            | 1800                            | 6500                  |
| 10                            | 1,95                             | 98                                                                              | 93                                                                               | 1000            | 1500   | 1200                            | 1800                            | 6500                  |
| 16                            | 1,24                             | 132                                                                             | 125                                                                              | 1000            | 1500   | 1200                            | 1800                            | 6500                  |
| 25                            | 0,795                            | 176                                                                             | 167                                                                              | 1000            | 1500   | 1200                            | 1800                            | 6500                  |
| 35                            | 0,565                            | 218                                                                             | 207                                                                              | 1000            | 1500   | 1200                            | 1800                            | 6500                  |
| 50                            | 0,393                            | 276                                                                             | 262                                                                              | 1000            | 1500   | 1200                            | 1800                            | 6500                  |
| 70                            | 0,277                            | 347                                                                             | 330                                                                              | 1000            | 1500   | 1200                            | 1800                            | 6500                  |
| 95                            | 0,21                             | 416                                                                             | 395                                                                              | 1000            | 1500   | 1200                            | 1800                            | 6500                  |
| 120                           | 0,164                            | 488                                                                             | 464                                                                              | 1000            | 1500   | 1200                            | 1800                            | 6500                  |
| 150                           | 0,132                            | 566                                                                             | 538                                                                              | 1000            | 1500   | 1200                            | 1800                            | 6500                  |
| 185                           | 0,108                            | 644                                                                             | 612                                                                              | 1000            | 1500   | 1200                            | 1800                            | 6500                  |
| 240                           | 0,0817                           | 775                                                                             | 736                                                                              | 1000            | 1500   | 1200                            | 1800                            | 6500                  |

Özellikler değişebilir. Daha fazla bilgi ve uygunluk için [info@borsan.com.tr](mailto:info@borsan.com.tr) / Specifications subject to change. For more information and availability