

**XLPE İZOLELİ, ALÜMİNYUM İLETKENLİ ÇIPLAK ASKI TELLİ ENERJİ KABLOLARI**

XLPE insulated aluminium conductor bare suspension wire energy cables


**TS HD 626 S1**  
**TS 11654**
**KULLANIM YERLERİ / APPLICATION**

Alçak gerilim hattı şebekelerinde çıplak iletken yerine AER kabloların kullanılması tercih edilmektedir. AER kabloları özellikle köy elektrifikasyonu ve yer altı kablolu tesislerin çok pahalı olduğu yoğun yerleşim bölgelerinde kullanılır.

It is preferred to use AER cables instead of bare conductors in low voltage line networks is being done. AER cables are especially dense for village electrification and underground cable facilities are very expensive used in residential areas.

**TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS**

Al

**Örgülü alüminyum tel**  
Stranded aluminium (Class2)



**90°** **XLPE**  
Max. işletme sıcaklığı  
Max. operating temperature



**250°** **MAX.**  
Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature



**A.C.**  
Test gerilimi  
(A.C. 3,5 kV)  
Test voltage  
(A.C. 3,5 kV)



**MIN.**  
Serim sıcaklığı  
(Min. 5°C)  
Installation temperature  
(Min. 5°C)

**Al/XLPE**

| Anma kesiti<br>Nominal cross<br>(mm <sup>2</sup> ) | Yalıtılmış iletkenler / Insulated conductors  |                           |  |   |  |   | Aski teli / Wire hanger                                    |  |                                     | Kablo / Cable                                       |  |                                      |
|--|---|---------------------------|--|---|--|---|--|--|-------------------------------------|---|--|--------------------------------------|
|  | Sayı ve kesit alanı<br>Number & cross section | Tel sayısı<br>No of wires | Ortalama çap<br>Nominal diameter<br>(mm) | İletken direnci<br>Conductor resistance<br>(ohm/km) | Akım taşıma kapasitesi<br>Current carrying capacity<br>(A) | Sayı ve kesit alanı<br>Number & cross section<br>(mm <sup>2</sup> ) | Akım taşıma kapasitesi<br>Current carrying capacity<br>(A) | Ortalama çap<br>Nominal diameter<br>(mm) | Kopma yükü<br>Breaking load<br>(kN) | İletken direnci<br>Conductor resistance<br>(ohm/km) | Bükülü çap<br>Twisted diameter<br>(mm) | Net Ağırlık<br>Net weight<br>(kg/km) |
| 1x16 + 25  | 1x16  | 1                         | 4,4                                      | 1,91  | 75   | -   | -  | 5,9                                      | 7,4                                 | 1,38  | 15                                     | 140                                  |
| 1x25 + 35  | 1x25  | 7                         | 5,9                                      | 1,2   | 10   | -   | -  | 6,9                                      | 10,3                                | 0,986   | 17                                     | 200                                  |
| 1x35 + 50  | 1x35  | 7                         | 6,9                                      | 0,868   | 125  | -   | -  | 8,1                                      | 14,2                                | 0,72  | 20                                     | 275                                  |
| 3x16 + 25  | 3x16  | 1                         | 4,4                                      | 1,91  | 70   | -   | -  | 5,9                                      | 7,4                                 | 1,38  | 22                                     | 275                                  |
| 3x25 + 35  | 3x25  | 7                         | 5,9                                      | 1,2   | 90   | -   | -  | 6,9                                      | 10,3                                | 0,986   | 26                                     | 400                                  |
| 3x35 + 50  | 3x35  | 7                         | 6,9                                      | 0,868   | 115  | -   | -  | 8,1                                      | 14,2                                | 0,72  | 30                                     | 575                                  |
| 3x50 + 70  | 3x50  | 7                         | 8,1                                      | 0,641   | 140  | -   | -  | 9,6                                      | 20,6                                | 0,493   | 35                                     | 750                                  |
| 3x70 + 95  | 3x70  | 7                         | 9,6                                      | 0,443   | 180  | -   | -  | 11,4                                     | 27,9                                | 0,363   | 41                                     | 1050                                 |
| 3x120 + 95   | 3x120   | 19                        | 12,8                                     | 0,253   | 250  | -   | -  | 11,4                                     | 27,9                                | 0,363   | 47                                     | 1050                                 |
| 4x16 + 25  | 4x16  | 1                         | 4,4                                      | 1,91  | 70   | -   | -  | 5,9                                      | 7,4                                 | 1,38  | 24                                     | 375                                  |
| 4x25 + 35  | 4x25  | 7                         | 5,9                                      | 1,2   | 90   | -   | -  | 6,9                                      | 10,3                                | 0,986   | 28                                     | 500                                  |
| 4x35 + 50  | 4x35  | 7                         | 6,9                                      | 0,868   | 115  | -   | -  | 8,1                                      | 14,2                                | 0,72  | 32                                     | 680                                  |
| 4x50 + 70  | 4x50  | 7                         | 8,1                                      | 0,641   | 140  | -   | -  | 9,6                                      | 20,6                                | 0,493   | 38                                     | 900                                  |
| 4x70 + 95  | 4x70  | 7                         | 9,6                                      | 0,443   | 180  | -   | -  | 11,4                                     | 27,9                                | 0,363   | 45                                     | 1350                                 |

**XLPE İZOLELİ, ALÜMİNYUM İLETKENLİ ÇIPLAK ASKI TELLİ ENERJİ KABLOLARI**

XLPE insulated aluminium conductor bare suspension wire energy cables


**TS HD 626 S1**  
**TS 11654**
**KULLANIM YERLERİ / APPLICATION**

Alçak gerilim hattı şebekelerinde çıplak iletken yerine AER kabloların kullanılması tercih edilmektedir. AER kabloları özellikle köy elektrifikasyonu ve yer altı kablolu tesislerin çok pahalı olduğu yoğun yerleşim bölgelerinde kullanılır.

It is preferred to use AER cables instead of bare conductors in low voltage line networks is being done. AER cables are especially dense for village electrification and underground cable facilities are very expensive used in residential areas.

**TEKNİK ÖZELLİKLERİ/ SPECIFICATIONS**

Al

**Örgülü alüminyum tel**  
Stranded aluminium (Class2)



**90°C** **XLPE**  
Max. işletme sıcaklığı  
Max. operating temperature



**250°C** **MAX.**  
Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature



**A.C.**  
Test gerilimi  
(A.C. 3,5 kV)  
Test voltage  
(A.C. 3,5 kV)



**MIN.**  
Serim sıcaklığı  
(Min. 5°C)  
Installation temperature  
(Min. 5°C)

**Al/XLPE**

| Anma kesiti<br>Nominal cross<br>(mm <sup>2</sup> ) | Yalıtılmış iletkenler / Insulated conductors  |                           |  |   |  |   | Aski teli / Wire hanger                                    |  |                                     | Kablo / Cable                                       |  |                                      |
|--|---|---------------------------|--|---|--|---|--|--|-------------------------------------|---|--|--------------------------------------|
|  | Sayı ve kesit alanı<br>Number & cross section | Tel sayısı<br>No of wires | Ortalama çap<br>Nominal diameter<br>(mm) | İletken direnci<br>Conductor resistance<br>(ohm/km) | Akım taşıma kapasitesi<br>Current carrying capacity<br>(A) | Sayı ve kesit alanı<br>Number & cross section<br>(mm <sup>2</sup> ) | Akım taşıma kapasitesi<br>Current carrying capacity<br>(A) | Ortalama çap<br>Nominal diameter<br>(mm) | Kopma yükü<br>Breaking load<br>(kN) | İletken direnci<br>Conductor resistance<br>(ohm/km) | Bükülü çap<br>Twisted diameter<br>(mm) | Nel Ağırlık<br>Net weight<br>(kg/km) |
| 1x16 + 1x16 + 25                                   | 1x16  | 1                         | 4,4                                      | 1,91  | 70   | 1x16  | 60   | 5,9                                      | 7,4                                 | 1,38  | 15                                     | 225                                  |
| 3x16 + 1x16 + 25                                   | 3x16  | 1                         | 4,4                                      | 1,91  | 60   | 1x16  | 60   | 5,9                                      | 7,1                                 | 1,38  | 22                                     | 350                                  |
| 3x25 + 1x16 + 35                                   | 3x25  | 7                         | 5,9                                      | 1,2   | 80   | 1x16  | 60   | 6,9                                      | 10,3                                | 0,986   | 26                                     | 475                                  |
| 3x35 + 1x16 + 50                                   | 3x35  | 7                         | 6,9                                      | 0,868   | 95   | 1x16  | 60   | 8,1                                      | 14,2                                | 0,72  | 30                                     | 625                                  |
| 3x50 + 1x16 + 70                                   | 3x50  | 7                         | 8,1                                      | 0,641   | 120  | 1x16  | 60   | 9,6                                      | 20,6                                | 0,493   | 35                                     | 800                                  |
| 3x70 + 1x16 + 95                                   | 3x70  | 7                         | 9,6                                      | 0,443   | 150  | 1x16  | 60   | 11,4                                     | 27,9                                | 0,363   | 41                                     | 1100                                 |
| 4x16 + 1x16 + 25                                   | 4x16  | 1                         | 4,4                                      | 1,91  | 60   | 1x16  | 60   | 5,9                                      | 7,4                                 | 1,38  | 25                                     | 410                                  |
| 4x25 + 1x16 + 35                                   | 4x25  | 7                         | 5,9                                      | 1,2   | 80   | 1x16  | 60   | 6,9                                      | 10,3                                | 0,986   | 30                                     | 610                                  |
| 4x35 + 1x16 + 50                                   | 4x35  | 7                         | 6,9                                      | 0,868   | 95   | 1x16  | 60   | 8,1                                      | 14,2                                | 0,72  | 34                                     | 810                                  |
| 4x50 + 1x16 + 70                                   | 4x50  | 1                         | 8,1                                      | 0,641   | 120  | 1x16  | 60   | 9,6                                      | 20,6                                | 0,493   | 40                                     | 1060                                 |
| 4x70 + 1x16 + 95                                   | 4x70  | 7                         | 9,3                                      | 0,443   | 150  | 1x16  | 60   | 11,4                                     | 27,9                                | 0,363   | 47                                     | 1420                                 |