

## XnUHAKXS1 6/10kV; 8,7/15kV; 12/20kV; 18/30kV

### Kable średniego napięcia



#### INFORMACJE TECHNICZNE:

Kable (K) elektroenergetyczne jednożyłowe z żyłą roboczą aluminiową (A) o polu promieniowym (H), o normalnej grubości (1) izolacji z polietylenu usieciowanego (XS) z żyłą powrotną miedzianą koncentryczną uszczelnioną wzdłużnie (U) i powłoka z polietylenu o zwiększonej odporności na rozprzestrzenianie płomienia (Xn).

#### BUDOWA:

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norma                                                  | PN-HD 620 S3:2023-04 część 0, 1 i 10R                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Żyła robocza                                           | aluminiowa wielodrutowa, okrągła klasy 2                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ekran na żyłę                                          | polietylen półprzewodzący                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Izolacja                                               | polietylen usieciowany                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ekran na izolacji                                      | polietylen półprzewodzący                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Obwój ekranu                                           | taśma półprzewodząca blokująca wodę                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Żyła powrotna                                          | druły miedziane, okrągłe + taśma miedziana spiralna                                                                                                                                                                                                                                     |
| Obwój żyły powrotnej                                   | taśma nieprzewodząca blokująca wodę                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Powłoka                                                | polietylen                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Napięcie probiercze                                    | 3,5U <sub>0</sub> / 5 minut                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Intensywność wyładowań niezupełnych                    | max 2pC/2U <sub>0</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maks. temp. żyły dla obciążenia długotrwałego          | +90°C                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maks. temp. żyły roboczej przy zwarciu 5 sek.          | +250°C                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Najniższa dopuszczalna temp. układania kabli           | -20°C                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Minimalna temp. otoczenia dla kabli ułożonych na stałe | -30°C                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maks. siła ciągnięcia za żyłą roboczą                  | 30 x S (S = przekrój żyły Al w mm <sup>2</sup> ) [N]                                                                                                                                                                                                                                    |
| Minimalny promień gięcia                               | 15 x D, D - średnica zewnętrzna kabla [mm]                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zastosowanie                                           | kable przeznaczone do przesyłu energii elektrycznej, do zastosowania w sieciach energetycznych SN o napięciu znamionowym nie przekraczającym U <sub>0</sub> /U = 6/10kV; 8,7/15kV; 12/20kV; 18/30kV. Do układania bezpośrednio w gruncie, kanałach kablowych, przepustach i w powietrzu |
| Pakowanie                                              | bębny kablowe                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Klasa reakcji na ogień wg normy EN 13501-6             | Eca                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Zdjęcia, rysunki, specyfikacje i informacje zawarte w karcie produktu mają charakter wyłącznie orientacyjny i nie stanowią gwarancji, ani podstawy do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Fabrykę Kabli ELPAR Sp. z o.o.

| XnUHAKXS1<br>6/10kV                                                                                    |                         |                    |         |                                       |                         |                                       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|---------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------|
| Przekrój żyły roboczej                                                                                 | Przekrój żyły powrotnej | Grubość znamionowa |         | Przybliżona średnica zewnętrzna kabla | Orientacyjna masa kabla | Max rezystancja żyły roboczej w temp. |       |
|                                                                                                        |                         | izolacji           | powłoki |                                       |                         | 20°C                                  | 90°C  |
| mm <sup>2</sup>                                                                                        | mm <sup>2</sup>         | mm                 |         | mm                                    | kg/km                   | Ω/km                                  | Ω/km  |
| 50                                                                                                     | 16                      | 3,4                | 2,5     | 25,9                                  | 688                     | 0,641                                 | 0,825 |
| 70                                                                                                     | 25                      | 3,4                | 2,5     | 27,3                                  | 857                     | 0,443                                 | 0,570 |
| 95                                                                                                     | 35                      | 3,4                | 2,5     | 29,4                                  | 1052                    | 0,320                                 | 0,412 |
| 120                                                                                                    | 25                      | 3,4                | 2,5     | 30,2                                  | 1056                    | 0,253                                 | 0,326 |
| 120                                                                                                    | 50                      | 3,4                | 2,5     | 30,6                                  | 1281                    | 0,253                                 | 0,326 |
| 150                                                                                                    | 25                      | 3,4                | 2,5     | 31,9                                  | 1175                    | 0,206                                 | 0,265 |
| 150                                                                                                    | 50                      | 3,4                | 2,5     | 32,4                                  | 1400                    | 0,206                                 | 0,265 |
| 185                                                                                                    | 25                      | 3,4                | 2,5     | 33,4                                  | 1305                    | 0,164                                 | 0,211 |
| 185                                                                                                    | 50                      | 3,4                | 2,5     | 33,9                                  | 1531                    | 0,164                                 | 0,211 |
| 240                                                                                                    | 25                      | 3,4                | 2,5     | 35,8                                  | 1507                    | 0,125                                 | 0,161 |
| 240                                                                                                    | 50                      | 3,4                | 2,5     | 36,3                                  | 1733                    | 0,125                                 | 0,161 |
| 300                                                                                                    | 25                      | 3,4                | 2,5     | 37,8                                  | 1711                    | 0,100                                 | 0,129 |
| 300                                                                                                    | 50                      | 3,4                | 2,5     | 38,3                                  | 1936                    | 0,100                                 | 0,129 |
| 400                                                                                                    | 50                      | 3,4                | 2,5     | 41,0                                  | 2265                    | 0,0778                                | 0,100 |
| 500                                                                                                    | 50                      | 3,4                | 2,5     | 44,0                                  | 2600                    | 0,0605                                | 0,078 |
| 630                                                                                                    | 50                      | 3,4                | 2,6     | 48,3                                  | 3054                    | 0,0469                                | 0,060 |
| 800                                                                                                    | 50                      | 3,4                | 2,7     | 52,1                                  | 3627                    | 0,0367                                | 0,047 |
| *Po uzgodnieniu stron kable mogą być wykonywane z żyłą powrotną o innym przekroju niż podano w tabeli. |                         |                    |         |                                       |                         |                                       |       |

| XnUHAKXS1<br>8,7/15kV                                                                                  |                         |                    |         |                                       |                         |                                       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|---------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------|
| Przekrój żyły roboczej                                                                                 | Przekrój żyły powrotnej | Grubość znamionowa |         | Przybliżona średnica zewnętrzna kabla | Orientacyjna masa kabla | Max rezystancja żyły roboczej w temp. |       |
|                                                                                                        |                         | izolacji           | powłoki |                                       |                         | 20°C                                  | 90°C  |
| mm <sup>2</sup>                                                                                        | mm <sup>2</sup>         | mm                 |         | mm                                    | kg/km                   | Ω/km                                  | Ω/km  |
| 50                                                                                                     | 16                      | 4,5                | 2,5     | 28,0                                  | 758                     | 0,641                                 | 0,825 |
| 70                                                                                                     | 25                      | 4,5                | 2,5     | 29,5                                  | 935                     | 0,443                                 | 0,570 |
| 95                                                                                                     | 35                      | 4,5                | 2,5     | 31,6                                  | 1135                    | 0,320                                 | 0,412 |
| 120                                                                                                    | 25                      | 4,5                | 2,5     | 32,4                                  | 1144                    | 0,253                                 | 0,326 |
| 120                                                                                                    | 50                      | 4,5                | 2,5     | 32,8                                  | 1370                    | 0,253                                 | 0,326 |
| 150                                                                                                    | 25                      | 4,5                | 2,5     | 34,1                                  | 1268                    | 0,206                                 | 0,265 |
| 150                                                                                                    | 50                      | 4,5                | 2,5     | 34,6                                  | 1493                    | 0,206                                 | 0,265 |
| 185                                                                                                    | 25                      | 4,5                | 2,5     | 35,6                                  | 1403                    | 0,164                                 | 0,211 |
| 185                                                                                                    | 50                      | 4,5                | 2,5     | 36,1                                  | 1628                    | 0,164                                 | 0,211 |
| 240                                                                                                    | 25                      | 4,5                | 2,5     | 38,0                                  | 1613                    | 0,125                                 | 0,161 |
| 240                                                                                                    | 50                      | 4,5                | 2,5     | 38,5                                  | 1838                    | 0,125                                 | 0,161 |
| 300                                                                                                    | 25                      | 4,5                | 2,5     | 40,0                                  | 1824                    | 0,100                                 | 0,129 |
| 300                                                                                                    | 50                      | 4,5                | 2,5     | 40,5                                  | 2050                    | 0,100                                 | 0,129 |
| 400                                                                                                    | 50                      | 4,5                | 2,5     | 43,2                                  | 2386                    | 0,0778                                | 0,100 |
| 500                                                                                                    | 50                      | 4,5                | 2,5     | 46,2                                  | 2732                    | 0,0605                                | 0,078 |
| 630                                                                                                    | 50                      | 4,5                | 2,6     | 50,7                                  | 3216                    | 0,0469                                | 0,060 |
| 800                                                                                                    | 50                      | 4,5                | 2,8     | 54,5                                  | 3800                    | 0,0367                                | 0,047 |
| *Po uzgodnieniu stron kable mogą być wykonywane z żyłą powrotną o innym przekroju niż podano w tabeli. |                         |                    |         |                                       |                         |                                       |       |

Zdjęcia, rysunki, specyfikacje i informacje zawarte w karcie produktu mają charakter wyłącznie orientacyjny i nie stanowią gwarancji, ani podstawy do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Fabrykę Kabli ELPAR Sp. z o.o.

| XnUHAkXS1<br>12/20kV                                                                                   |                         |                    |         |                                       |                         |                                       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|---------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------|
| Przekrój żyły roboczej                                                                                 | Przekrój żyły powrotnej | Grubość znamionowa |         | Przybliżona średnica zewnętrzna kabla | Orientacyjna masa kabla | Max rezystancja żyły roboczej w temp. |       |
|                                                                                                        |                         | izolacji           | powłoki |                                       |                         | 20°C                                  | 90°C  |
| mm <sup>2</sup>                                                                                        | mm <sup>2</sup>         | mm                 |         | mm                                    | kg/km                   | Ω/km                                  | Ω/km  |
| 50                                                                                                     | 16                      | 5,5                | 2,5     | 30,2                                  | 859                     | 0,641                                 | 0,825 |
| 70                                                                                                     | 25                      | 5,5                | 2,5     | 31,7                                  | 1040                    | 0,443                                 | 0,570 |
| 95                                                                                                     | 35                      | 5,5                | 2,5     | 33,8                                  | 1248                    | 0,320                                 | 0,412 |
| 120                                                                                                    | 25                      | 5,5                | 2,5     | 34,6                                  | 1260                    | 0,253                                 | 0,326 |
| 120                                                                                                    | 50                      | 5,5                | 2,5     | 35,1                                  | 1490                    | 0,253                                 | 0,326 |
| 150                                                                                                    | 25                      | 5,5                | 2,5     | 36,3                                  | 1389                    | 0,206                                 | 0,265 |
| 150                                                                                                    | 50                      | 5,5                | 2,5     | 36,8                                  | 1620                    | 0,206                                 | 0,265 |
| 185                                                                                                    | 25                      | 5,5                | 2,5     | 37,8                                  | 1530                    | 0,164                                 | 0,211 |
| 185                                                                                                    | 50                      | 5,5                | 2,5     | 38,3                                  | 1760                    | 0,164                                 | 0,211 |
| 240                                                                                                    | 25                      | 5,5                | 2,5     | 40,2                                  | 1747                    | 0,125                                 | 0,161 |
| 240                                                                                                    | 50                      | 5,5                | 2,5     | 40,7                                  | 1977                    | 0,125                                 | 0,161 |
| 300                                                                                                    | 25                      | 5,5                | 2,5     | 42,2                                  | 1963                    | 0,100                                 | 0,129 |
| 300                                                                                                    | 50                      | 5,5                | 2,5     | 42,7                                  | 2194                    | 0,100                                 | 0,129 |
| 400                                                                                                    | 50                      | 5,5                | 2,5     | 45,4                                  | 2540                    | 0,0778                                | 0,100 |
| 500                                                                                                    | 50                      | 5,5                | 2,6     | 48,4                                  | 2898                    | 0,0605                                | 0,078 |
| 630                                                                                                    | 50                      | 5,5                | 2,7     | 53,1                                  | 3479                    | 0,0469                                | 0,060 |
| 800                                                                                                    | 50                      | 5,5                | 2,9     | 57,0                                  | 4036                    | 0,0367                                | 0,047 |
| *Po uzgodnieniu stron kable mogą być wykonywane z żyłą powrotną o innym przekroju niż podano w tabeli. |                         |                    |         |                                       |                         |                                       |       |

| XnUHAkXS1<br>18/30kV                                                                                   |                         |                    |         |                                       |                         |                                       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|---------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------|
| Przekrój żyły roboczej                                                                                 | Przekrój żyły powrotnej | Grubość znamionowa |         | Przybliżona średnica zewnętrzna kabla | Orientacyjna masa kabla | Max rezystancja żyły roboczej w temp. |       |
|                                                                                                        |                         | izolacji           | powłoki |                                       |                         | 20°C                                  | 90°C  |
| mm <sup>2</sup>                                                                                        | mm <sup>2</sup>         | mm                 |         | mm                                    | kg/km                   | Ω/km                                  | Ω/km  |
| 50                                                                                                     | 16                      | 8,0                | 2,5     | 35,0                                  | 1065                    | 0,641                                 | 0,825 |
| 70                                                                                                     | 25                      | 8,0                | 2,5     | 36,5                                  | 1256                    | 0,443                                 | 0,570 |
| 95                                                                                                     | 35                      | 8,0                | 2,5     | 38,6                                  | 1471                    | 0,320                                 | 0,412 |
| 120                                                                                                    | 25                      | 8,0                | 2,5     | 39,4                                  | 1493                    | 0,253                                 | 0,326 |
| 120                                                                                                    | 50                      | 8,0                | 2,5     | 39,8                                  | 1718                    | 0,253                                 | 0,326 |
| 150                                                                                                    | 25                      | 8,0                | 2,5     | 41,1                                  | 1634                    | 0,206                                 | 0,265 |
| 150                                                                                                    | 50                      | 8,0                | 2,5     | 41,6                                  | 1858                    | 0,206                                 | 0,265 |
| 185                                                                                                    | 25                      | 8,0                | 2,5     | 42,6                                  | 1784                    | 0,164                                 | 0,211 |
| 185                                                                                                    | 50                      | 8,0                | 2,5     | 43,1                                  | 2010                    | 0,164                                 | 0,211 |
| 240                                                                                                    | 25                      | 8,0                | 2,5     | 45,0                                  | 2020                    | 0,125                                 | 0,161 |
| 240                                                                                                    | 50                      | 8,0                | 2,5     | 45,5                                  | 2242                    | 0,125                                 | 0,161 |
| 300                                                                                                    | 25                      | 8,0                | 2,5     | 47,0                                  | 2247                    | 0,100                                 | 0,129 |
| 300                                                                                                    | 50                      | 8,0                | 2,5     | 47,5                                  | 2472                    | 0,100                                 | 0,129 |
| 400                                                                                                    | 50                      | 8,0                | 2,6     | 50,2                                  | 2836                    | 0,0778                                | 0,100 |
| 500                                                                                                    | 50                      | 8,0                | 2,8     | 53,4                                  | 3230                    | 0,0605                                | 0,078 |
| 630                                                                                                    | 50                      | 8,0                | 2,9     | 57,9                                  | 3760                    | 0,0469                                | 0,060 |
| 800                                                                                                    | 50                      | 8,0                | 3,1     | 62,0                                  | 4406                    | 0,0367                                | 0,047 |
| *Po uzgodnieniu stron kable mogą być wykonywane z żyłą powrotną o innym przekroju niż podano w tabeli. |                         |                    |         |                                       |                         |                                       |       |

Zdjęcia, rysunki, specyfikacje i informacje zawarte w karcie produktu mają charakter wyłącznie orientacyjny i nie stanowią gwarancji, ani podstawy do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Fabrykę Kabli ELPAR Sp. z o.o.