

# XUHKXS1 6/10kV; 8,7/15kV; 12/20kV; 18/30kV

## Kable średniego napięcia

### INFORMACJE TECHNICZNE:

Kable (K) elektroenergetyczne jednożyłowe z żyłą roboczą miedzianą, o polu promieniowym (H), o normalnej grubości (1) izolacji z polietylenu usieciowanego (XS) z żyłą powrotną miedzianą koncentryczną uszczelnioną wzdłużnie (U) i powłoką z polietylenu termoplastycznego (X).

### BUDOWA:

|   |   |
|---|---|
| Norma   | PN-HD 620 S3:2023-04 część 0, 1 i 10R   |
| Żyła robocza                                  | miedziana wielodrutowa, okrągła klasy 2   |
| Ekran na żyłę                                 | polietylen półprzewodzący   |
| Izolacja                                      | polietylen usieciowany  |
| Ekran na izolacji                             | polietylen półprzewodzący   |
| Obwód ekranu                                  | taśma półprzewodząca blokująca wodę   |
| Żyła powrotna                                 | druty miedziane, okrągłe + taśma miedziana spiralna   |
| Obwód żyły powrotnej                          | taśma nieprzewodząca blokująca wodę   |
| Powłoka                                       | polietylen  |
| Napięcie probiercze                           | 3,5U <sub>0</sub> / 5 minut   |
| Intensywność wyładowań niepełnych             | max 2pC/2U <sub>0</sub>   |
| Maks. temp. żyły dla obciążenia długotrwałego | +90°C   |
| Maks. temp. żyły roboczej przy zwarcu 5 sek.  | +250°C  |
| Najniższa dopuszczalna temp. układania kabli  | -20°C   |
| Maks. siła ciągnięcia za żyłę roboczą         | 50 x S (S = przekrój żyły Cu 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 kablówce  |
| Klasa reakcji na ogień wg normy EN 13501-6    | Fca   |

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.



| XUHKXS1<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     | 25,8                                  | 955                     | 0,387                                 | 0,495 |
| 70                     | 25                      | 3,4                | 2,5     | 27,3                                  | 1250                    | 0,268                                 | 0,343 |
| 95                     | 35                      | 3,4                | 2,5     | 29,4                                  | 1587                    | 0,193                                 | 0,247 |
| 120                    | 25                      | 3,4                | 2,5     | 30,2                                  | 1736                    | 0,153                                 | 0,196 |
| 120                    | 50                      | 3,4                | 2,5     | 30,7                                  | 1960                    | 0,153                                 | 0,196 |
| 150                    | 25                      | 3,4                | 2,5     | 31,9                                  | 2031                    | 0,124                                 | 0,159 |
| 150                    | 50                      | 3,4                | 2,5     | 32,4                                  | 2256                    | 0,124                                 | 0,159 |
| 185                    | 25                      | 3,4                | 2,5     | 33,4                                  | 2380                    | 0,0991                                | 0,127 |
| 185                    | 50                      | 3,4                | 2,5     | 33,9                                  | 2605                    | 0,0991                                | 0,127 |
| 240                    | 25                      | 3,4                | 2,5     | 35,8                                  | 2934                    | 0,0754                                | 0,097 |
| 240                    | 50                      | 3,4                | 2,5     | 36,3                                  | 3159                    | 0,0754                                | 0,097 |
| 300                    | 25                      | 3,4                | 2,5     | 37,8                                  | 3465                    | 0,0601                                | 0,077 |
| 300                    | 50                      | 3,4                | 2,5     | 38,3                                  | 3690                    | 0,0601                                | 0,077 |
| 400                    | 50                      | 3,4                | 2,5     | 41,0                                  | 4658                    | 0,0470                                | 0,060 |
| 500                    | 50                      | 3,4                | 2,5     | 44,0                                  | 5602                    | 0,0366                                | 0,047 |
| 630                    | 50                      | 3,4                | 2,6     | 48,3                                  | 6828                    | 0,0283                                | 0,036 |
| 800                    | 50                      | 3,4                | 2,7     | 52,1                                  | 8458                    | 0,0221                                | 0,028 |

\*Po uzgodnieniu stron kable mogą być wykonywane z żyłą powrotną o innym przekroju niż podano w tabeli.

| XUHKXS1<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                                  | 1027                    | 0,387                                 | 0,495 |
| 70                     | 25                      | 4,5                | 2,5     | 29,7                                  | 1316                    | 0,268                                 | 0,343 |
| 95                     | 35                      | 4,5                | 2,5     | 31,6                                  | 1670                    | 0,193                                 | 0,247 |
| 120                    | 25                      | 4,5                | 2,5     | 32,4                                  | 1821                    | 0,153                                 | 0,196 |
| 120                    | 50                      | 4,5                | 2,5     | 32,9                                  | 2049                    | 0,153                                 | 0,196 |
| 150                    | 25                      | 4,5                | 2,5     | 34,1                                  | 2123                    | 0,124                                 | 0,159 |
| 150                    | 50                      | 4,5                | 2,5     | 34,6                                  | 2352                    | 0,124                                 | 0,159 |
| 185                    | 25                      | 4,5                | 2,5     | 35,6                                  | 2475                    | 0,0991                                | 0,127 |
| 185                    | 50                      | 4,5                | 2,5     | 36,1                                  | 2704                    | 0,0991                                | 0,127 |
| 240                    | 25                      | 4,5                | 2,5     | 38,0                                  | 3037                    | 0,0754                                | 0,097 |
| 240                    | 50                      | 4,5                | 2,5     | 38,5                                  | 3263                    | 0,0754                                | 0,097 |
| 300                    | 25                      | 4,5                | 2,5     | 40,0                                  | 3573                    | 0,0601                                | 0,077 |
| 300                    | 50                      | 4,5                | 2,5     | 40,5                                  | 3803                    | 0,0601                                | 0,077 |
| 400                    | 50                      | 4,5                | 2,5     | 43,2                                  | 4773                    | 0,0470                                | 0,060 |
| 500                    | 50                      | 4,5                | 2,5     | 46,2                                  | 5734                    | 0,0366                                | 0,047 |
| 630                    | 50                      | 4,5                | 2,6     | 50,7                                  | 6982                    | 0,0283                                | 0,036 |
| 800                    | 50                      | 4,5                | 2,8     | 54,5                                  | 8619                    | 0,0221                                | 0,028 |

\*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.

Fabryka Kabli ELPAR Sp. z o.o.  
ul. Laskowska 1  
21-200 Parczew

+48 83 355 03 38  
+48 83 355 18 88  
info@elpar.pl

Fabryka Kabli ELPAR II Sp. z o.o.  
ul. Szafirowa 9  
16-400 Suwałki

+48 87 565 41 30  
+48 87 565 41 50  
suwalki@elpar.pl



| XUHKXS1<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     | 30,1                                  | 1115                    | 0,387                                 | 0,495 |
| 70                     | 25                      | 5,5                | 2,5     | 31,5                                  | 1416                    | 0,268                                 | 0,343 |
| 95                     | 35                      | 5,5                | 2,5     | 33,6                                  | 1766                    | 0,193                                 | 0,247 |
| 120                    | 25                      | 5,5                | 2,5     | 34,4                                  | 1924                    | 0,153                                 | 0,196 |
| 120                    | 50                      | 5,5                | 2,5     | 34,9                                  | 2154                    | 0,153                                 | 0,196 |
| 150                    | 25                      | 5,5                | 2,5     | 36,1                                  | 2227                    | 0,124                                 | 0,159 |
| 150                    | 50                      | 5,5                | 2,5     | 36,6                                  | 2457                    | 0,124                                 | 0,159 |
| 185                    | 25                      | 5,5                | 2,5     | 37,6                                  | 2583                    | 0,0991                                | 0,127 |
| 185                    | 50                      | 5,5                | 2,5     | 38,1                                  | 2813                    | 0,0991                                | 0,127 |
| 240                    | 25                      | 5,5                | 2,5     | 40,0                                  | 3151                    | 0,0754                                | 0,097 |
| 240                    | 50                      | 5,5                | 2,5     | 40,5                                  | 3382                    | 0,0754                                | 0,097 |
| 300                    | 25                      | 5,5                | 2,5     | 42,0                                  | 3694                    | 0,0601                                | 0,077 |
| 300                    | 50                      | 5,5                | 2,5     | 42,5                                  | 3923                    | 0,0601                                | 0,077 |
| 400                    | 50                      | 5,5                | 2,5     | 45,2                                  | 4917                    | 0,0470                                | 0,060 |
| 500                    | 50                      | 5,5                | 2,6     | 48,4                                  | 5882                    | 0,0366                                | 0,047 |
| 630                    | 50                      | 5,5                | 2,7     | 53,1                                  | 7171                    | 0,0283                                | 0,036 |
| 800                    | 50                      | 5,5                | 2,8     | 57,1                                  | 8838                    | 0,0221                                | 0,028 |

\*Po uzgodnieniu stron kable mogą być wykonywane z żyłą powrotną o innym przekroju niż podano w tabeli.

| XUHKXS1<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                                  | 1325                    | 0,387                                 | 0,495 |
| 70                     | 25                      | 8,0                | 2,5     | 36,7                                  | 1645                    | 0,268                                 | 0,343 |
| 95                     | 35                      | 8,0                | 2,5     | 38,7                                  | 1956                    | 0,193                                 | 0,247 |
| 120                    | 25                      | 8,0                | 2,5     | 39,4                                  | 2087                    | 0,153                                 | 0,196 |
| 120                    | 50                      | 8,0                | 2,5     | 39,9                                  | 2387                    | 0,153                                 | 0,196 |
| 150                    | 25                      | 8,0                | 2,5     | 41,3                                  | 2412                    | 0,124                                 | 0,159 |
| 150                    | 50                      | 8,0                | 2,5     | 41,8                                  | 2712                    | 0,124                                 | 0,159 |
| 185                    | 25                      | 8,0                | 2,5     | 42,8                                  | 2779                    | 0,0991                                | 0,127 |
| 185                    | 50                      | 8,0                | 2,5     | 43,3                                  | 3076                    | 0,0991                                | 0,127 |
| 240                    | 25                      | 8,0                | 2,5     | 45,0                                  | 3357                    | 0,0754                                | 0,097 |
| 240                    | 50                      | 8,0                | 2,5     | 45,5                                  | 3660                    | 0,0754                                | 0,097 |
| 300                    | 25                      | 8,0                | 2,5     | 47,4                                  | 4003                    | 0,0601                                | 0,077 |
| 300                    | 50                      | 8,0                | 2,5     | 47,9                                  | 4227                    | 0,0601                                | 0,077 |
| 400                    | 50                      | 8,0                | 2,6     | 50,2                                  | 5214                    | 0,0470                                | 0,060 |
| 500                    | 50                      | 8,0                | 2,7     | 54,1                                  | 6238                    | 0,0366                                | 0,047 |
| 630                    | 50                      | 8,0                | 2,9     | 58,2                                  | 7525                    | 0,0283                                | 0,036 |
| 800                    | 50                      | 8,0                | 3,0     | 61,9                                  | 9210                    | 0,0221                                | 0,028 |

\*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.

Fabryka Kabli ELPAR Sp. z o.o.  
ul. Laskowska 1  
21-200 Parczew

+48 83 355 03 38  
+48 83 355 18 88  
info@elpar.pl

Fabryka Kabli ELPAR II Sp. z o.o.  
ul. Szafirowa 9  
16-400 Suwałki

+48 87 565 41 30  
+48 87 565 41 50  
suwalki@elpar.pl