

## NA2XY-J(O) 0,6/1 kV

PL  
EN

Kable i przewody elektroenergetyczne

Power cables and wires

NORMA

STANDARD

PN-HD 603

S1:2006 + A3:2009



### INFORMACJE TECHNICZNE:

Kabel elektroenergetyczny o żyłach aluminiowych (A), w izolacji z polietylenu usieciowanego (2X), powłoce polwinitowej (Y), z powłoką wypełniającą na ośrodku oraz z żyłą ochronną zielono-żółtą.

### BUDOWA:

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Żyły                     | aluminiowe<br>RE - jednodrutowe okrągłe kl. 1<br>SE - jednodrutowe sektorowe kl.1 RM -<br>wielodrutowe okrągłe kl. 2<br>SM - wielodrutowe sektorowe kl.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Izolacja                 | polietylen usieciowany (XLPE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kolory izolacji          | 1- żyłowe: brązowy, czarny, szary, niebieski<br>2- żyłowe: niebieska, brązowa<br>3- żyłowe: brązowa, czarna, szara<br>4- żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara<br>5- żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna<br>1-żyłowe (J): zielono-żółta<br>3- żyłowe (J): zielono-żółta, niebieska, brązowa<br>4- żyłowe (J): zielono-żółta, brązowa, czarna, szara<br>5- żyłowe (J): zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara                                                                                  |
| Powłoka                  | specjalna polwinitowa PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Powłoka wypełniająca     | gumowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Napięcie znamionowe      | 0,6/1 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Temperatura pracy        | -30°C do +90°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura układania    | -5°C (temperatura dotyczy kabli a nie otoczenia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Minimalny promień gięcia | Kable jednożyłowe: 15xD<br>Kable wielożyłowe: 12xD<br>D – średnica zewnętrzna przewodu [mm]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zastosowanie             | kable elektroenergetyczne przeznaczone są do przesyłania energii elektrycznej, stosowane są do pracy w urządzeniach energetycznych w zakładach przemysłowych, elektrowniach i lokalnych sieciach zasilających, wykorzystywane są do ułożenia na stałe wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz, w kanałach kablowych oraz bezpośrednio w ziemi, zastosowanie polietylenu usieciowanego na izolację żył pozwala uzyskać lepsze parametry elektryczne, mniejsze wymiary i wagę kabli w porównaniu do kabli w izolacji z polwinitu |
| Pakowanie                | bębny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### TECHNICAL INFORMATION:

Power cable with aluminum conductors (A), cross-linked polyethylene insulation (2X), PVC sheath (Y), core filler, and a green-yellow protective conductor.

### CONSTRUCTION:

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conductors             | Aluminum<br>RE - Single-wire round, class 1<br>SE - Single-wire sector, class 1<br>RM - Multi-wire round, class 2<br>SM - Multi-wire sector, class 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Insulation             | cross-linked polyethylene (XLPE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Insulation colours     | 1-core: brown, black, gray, blue<br>2-core: blue, brown<br>3-core: brown, black, gray<br>4-core: blue, brown, black, gray<br>5-core: blue, brown, black, gray, black<br>1-core (J): green-yellow<br>3-core (J): green-yellow, blue, brown<br>4-core (J): green-yellow, brown, black, gray<br>5-core (J): green-yellow, blue, brown, black, gray                                                                                                                                             |
| Sheath                 | special PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Filler coating         | rubber                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nominal voltage        | 0,6/1 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Operating temperature  | -30°C to +90°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Laying temperature     | -5°C (temperature refers to the cables, not the environment)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Minimum bending radius | Single-core cables: 15xD<br>Multi-core cables: 12xD<br>D – outer diameter of the cable [mm]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Application            | Power cables are designed for the transmission of electricity, they are used for operation in power equipment in industrial plants, power plants and local power supply networks, they are used for permanent installation indoors and outdoors, in cable ducts and directly in the ground, the use of cross-linked polyethylene for the insulation of the conductors allows for better electrical parameters, smaller dimensions and weight of the cables compared to PVC-insulated cables |
| Packing                | drums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

All images, photographs, drawings, figures, specifications and product data sheet information are indicative only and shall not be construed as a commercial warranty or represent or substantiate any liability on the part of Fabryka 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

| NA2XY-J(O) 0,6/1 kV                                        |                                                     |                                      |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Liczba i przekrój<br>znamionowy żył<br>[n x mm²]           | Przybliżona średnica zewnętrzna<br>przewodu<br>[mm] | Orientacyjna masaprzewodu<br>[kg/km] |
| Number and nominal cross-section of conductor<br>[n x mm²] | Approximate external cable diameter<br>[mm]         | Approximate cable weight<br>[kg/km]  |
| 1 x 16 RE                                                  | 9,5                                                 | 120                                  |
| 1 x 16 RM                                                  | 10                                                  | 125                                  |
| 1 x 25 RE                                                  | 11                                                  | 160                                  |
| 1 x 25 RM                                                  | 11,2                                                | 168                                  |
| 1 x 35 RE                                                  | 12,3                                                | 200                                  |
| 1 x 35 RM                                                  | 12,5                                                | 202                                  |
| 1 x 50 RE                                                  | 13,1                                                | 251                                  |
| 1 x 50 RM                                                  | 14,2                                                | 260                                  |
| 1 x 70 RM                                                  | 16,9                                                | 339                                  |
| 1 x 95 RM                                                  | 13,2                                                | 421                                  |
| 1 x 120 RE                                                 | 18,2                                                | 505                                  |
| 1 x 120 RM                                                 | 18,7                                                | 506                                  |
| 1 x 150 RM                                                 | 21,3                                                | 625                                  |
| 1 x 185 RM                                                 | 23,2                                                | 756                                  |
| 1 x 240 RM                                                 | 25,1                                                | 934                                  |
| 1 x 300 RM                                                 | 27,5                                                | 1120                                 |
| 1 x 400 RM                                                 | 31                                                  | 1432                                 |
| 1 x 500 RM                                                 | 34,5                                                | 1794                                 |
| 1 x 630 RM                                                 | 38,6                                                | 2259                                 |
| 3 x 16 RE                                                  | 18                                                  | 437                                  |
| 3 x 16 RM                                                  | 18,6                                                | 460                                  |
| 3 x 25 RE                                                  | 21,5                                                | 625                                  |
| 3 x 35 RE                                                  | 23,2                                                | 760                                  |
| 3 x 50 SE                                                  | 23,4                                                | 760                                  |
| 3 x 50 SM                                                  | 24,6                                                | 807                                  |
| 3 x 70 SE                                                  | 27,5                                                | 1040                                 |
| 3 x 95 SE                                                  | 30,5                                                | 1341                                 |
| 3 x 120 SE                                                 | 33,5                                                | 1650                                 |
| 3 x 120 SM                                                 | 35                                                  | 1743                                 |
| 3 x 150 SE                                                 | 37                                                  | 2015                                 |
| 3 x 185 SM                                                 | 4,8                                                 | 2601                                 |
| 3 x 240 SE                                                 | 45                                                  | 3130                                 |
| 3 x 240 SM                                                 | 48,1                                                | 3340                                 |
| 4 x 16 RE                                                  | 20,2                                                | 522                                  |
| 4 x 16 RM                                                  | 20,1                                                | 530                                  |
| 4 x 25 RE                                                  | 25,3                                                | 871                                  |
| 4 x 35 RE                                                  | 25,5                                                | 901                                  |
| 4 x 35 SM                                                  | 25                                                  | 810                                  |
| 4 x 50 RE                                                  | 29,8                                                | 1221                                 |

All images, photographs, drawings, figures, specifications and product data sheet information are indicative only and shall not be construed as a commercial warranty or represent or substantiate any liability on the part of Fabryka 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

| NA2XY-J(O) 0,6/1 kV                                                     |                                                     |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Liczba i przekrój<br>znamionowy żył<br>[n x mm <sup>2</sup> ]           | Przybliżona średnica zewnętrzna<br>przewodu<br>[mm] | Orientacyjna masaprzewodu<br>[kg/km] |
| Number and nominal cross-section of conductor<br>[n x mm <sup>2</sup> ] | Approximate external cable diameter<br>[mm]         | Approximate cable weight<br>[kg/km]  |
| 4 x 50 RM                                                               | 30,2                                                | 1226                                 |
| 4 x 50 SE                                                               | 27                                                  | 981                                  |
| 4 x 50 SM                                                               | 27,8                                                | 1031                                 |
| 4 x 70 SE                                                               | 31,2                                                | 1330                                 |
| 4 x 70 SM                                                               | 33,1                                                | 1393                                 |
| 4 x 95 SM                                                               | 36                                                  | 1822                                 |
| 4 x 120 SE                                                              | 38,5                                                | 2142                                 |
| 4 x 120 SM                                                              | 40,2                                                | 2258                                 |
| 4 x 150 SE                                                              | 42,7                                                | 2633                                 |
| 4 x 185 SE                                                              | 46,4                                                | 3172                                 |
| 4 x 240 SE                                                              | 51,5                                                | 4032                                 |
| 4 x 240 SM                                                              | 54,7                                                | 4263                                 |
| 5 x 16 RE                                                               | 20                                                  | 581                                  |
| 5 x 16 RM                                                               | 22                                                  | 632                                  |
| 5 x 25 RE                                                               | 25,5                                                | 872                                  |
| 5 x 25 RM                                                               | 26,5                                                | 928                                  |
| 5 x 35 RE                                                               | 27,8                                                | 1053                                 |
| 5 x 50 RM                                                               | 34,2                                                | 1523                                 |
| 5 x 70 RM                                                               | 38,6                                                | 2001                                 |
| 5 x 95 RM                                                               | 44,1                                                | 2658                                 |
| 5 x 120 RM                                                              | 48,1                                                | 3212                                 |
| 5 x 120 SM                                                              | 42                                                  | 2643                                 |
| 5 x 150 SM                                                              | 48,3                                                | 3292                                 |
| 5 x 185 SM                                                              | 53,7                                                | 4111                                 |
| 5 x 240 SM                                                              | 59                                                  | 5176                                 |

All images, photographs, drawings, figures, specifications and product data sheet information are indicative only and shall not be construed as a commercial warranty or represent or substantiate any liability on the part of Fabryka 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