

NAYY-O / NAYY-J 0,6/1 kV



ETIM 5.0 Class – ID EC000057 Low voltage power cable

NAYY-O; NAYY-J 0,6/1 kV- Kabel elektroenergetyczny niskiego napięcia znormalizowany (N) z żyłami aluminiowymi (A) o izolacji z polwinitu (Y) i powłoce polwinitowej (Y), bez żyły ochronnej (-O) lub z żyłą ochronną (-J) na napięcie znamionowe 0,6/1kV.

Zastosowanie: do przesyłania energii elektrycznej, linie energetyczne, wewnątrz i na zewnątrz budynków, w kanałach kablowych oraz do układania bezpośrednio w ziemi, siła ciągnięcia za żyły lub powierzchnię kabla: max. 30 x S (S- suma przekrojów wszystkich żył w mm²) [N]

NAYY-O; NAYY-J 0,6/1 kV Normalized low voltage power cable (N) with aluminium conductors (A) with polyvinyl chloride (Y) with polyvinyl chloride sheath (Y), without (-O) or with (-J) protective conductor, at rated voltage 0,6/1 kV

Application: transmission of electrical energy, power lines, indoors and outdoors, in cable ducts and laying directly in the ground, the force pulling on conductors or surface of cable: max. 30 x S (S sum of all conductors cross-sections in mm²) [N]

Norma / Standard: PN-HD 603 S1: 2006 +A3:2009 część/part : 3G ; IEC 60502-1:2004 + A1:2009

Napięcie znamionowe: 0,6/1 kV

Liczba i przekrój znamionowy żył: 1 x 25 ÷ 1000 mm², 2 ÷ 5 x 25 ÷ 300 mm²

Napięcie próby: 4 kV AC

Kolory izolacji (wg PN-HD 308 S2:2007)

NA2XY-O

1-żyłowe: czarny

2-żyłowe: niebieski, brązowy

3-żyłowe: brązowy, czarny, szary

4-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary

5-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary, czarny

NA2XY-J

1-żyłowe: żółto-zielony

3-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy

4-żyłowe: żółto-zielony, brązowy, czarny, szary

5-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny, szary

Budowa przewodów::

Żyły wg PN-EN 60228:2007, aluminiowe: **25÷1000 mm²** - kl.1/ kl. 2 – RE / RMC;

25÷300 mm² – kl. 1 / kl.2 – SE / SM

Izolacja: polichlorek winylu PVC typ DIV 4 ,

Wypełnienie: guma niewulkanizowana

Powłoka zewnętrzna: polwinit powłokowy PVC, czarny, odporny na UV

Właściwości:

Samogasnący wg: PN-EN 60332-1-2:2010 +A1:2016

Reakcja na ogień wg CPR: **Eca**

Temperatura robocza żyły: max. +70°C

Temperatura powierzchni przewodu: max. +70°C

Temperatura żył roboczych przy zwarciu: max. +160°C

Najniższa dopuszczalna temp. kabli przy ich układaniu bez podgrzewania: -5°C

Składowanie: max +40°C

Po ułożeniu na stałe, praca dopuszczalna w temp.: -40°C do +70°C

Promień gięcia kabla min: 1x - 15 x D ; 2 ÷ 5 x - 12 x D

D - średnica zewnętrzna kabla

Pakowanie: bębny drewniane



Rated voltage: 0,6/1 kV

No. and cross-section of cores: 1 x 25 ÷ 1000 mm², 2 ÷ 5 x 25 ÷ 300 mm²

Test voltage: 4 kV AC

Core colours: (acc. to HD 308 S2:2001)

NA2XY-O

1-core: black

2-cores: blue, brown

3-cores: brown, black, grey

4-cores: blue, brown, black, grey

5-cores: blue, brown, black, grey, black

NA2XY-J

1-core: yellow-green

3-cores: yellow-green, blue, brown

4-cores: yellow-green, brown, black, grey

5-cores: yellow-green, blue, brown, black, grey

Cables construction:

Conductors: acc. to PN-EN 60228:2007, aluminium : **25÷1000 mm²** - kl.1 / kl 2

- RE /RMC; **25÷300 mm²** – kl. 1 / kl.2 – SE / SM

Insulation: polyvinyl chloride PVC type DIV4 ,

Filler: unvulcanized rubber

Outer sheath: polyvinyl chloride PVC, black, UV proof



Cable properties:

Flame retardant: PN-EN 60332-1-2:2010 +A1:2016

CPR class : **Eca**

Working temp.: max 70°C

Temp. at the cable surface: max +70°C

Short-circuit conductor temp.: max +160°C

The lowest temp. during instalation without heating :-5°C

Storage: max +40°C

Fixed installation permitted operation temp.: -40°C to +70°C

Cable bending radius min: 1x - 15 x D ; 2 ÷ 5 x - 12 x D

D – cable outer diameter

Packaging: wooden drums



Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



Eltrim Kable Sp. z o.o.

Ruszkowo 18; 13-200 Działdowo www.eltrim.com.pl tel.: +48 23 697 03 00

Dane Techniczne / Technical Data –NAYY-O / NAYY-J 0,6/1 kV

Ilość i przekrój znamionowy żył , typ żyły roboczej	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny kabla	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa kabla
No and cross-section and type of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance of conductor at 20°C	Cable weight approx.
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
1 × 25 RE	1,2	1,8	11,5	1,20	195
1 × 35 RE	1,2	1,8	12,5	0,868	230
1 × 25 RMC	1,2	1,8	12,0	1,20	201
1 × 35 RMC	1,2	1,8	13,1	0,868	239
1 × 50 RMC	1,4	1,8	14,7	0,641	304
1 × 70 RMC	1,4	1,8	16,3	0,443	388
1 × 95 RMC	1,6	1,8	18,3	0,320	500
1 × 120 RMC	1,6	1,8	19,7	0,253	594
1 × 150 RMC	1,8	1,8	21,5	0,206	695
1 × 185 RMC	2,0	1,8	23,6	0,164	851
1 × 240 RMC	2,2	1,8	26,4	0,125	1 067
1 × 300 RMC	2,4	1,9	29,8	0,100	1 305
1 × 400 RMC	2,6	2,0	34,2	0,0778	1 736
1 × 500 RMC	2,8	2,1	36,5	0,0605	2 104
1 × 630 RMC	2,8	2,2	42,2	0,0469	2 552
2 × 25 RE	1,2	1,8	21,7	1,20	691
2 × 35 RE	1,2	1,8	23,6	0,868	834
2 × 25 RMC	1,2	1,8	22,2	1,20	722
2 × 35 RMC	1,2	1,8	24,4	0,868	873
2 × 50 RMC	1,4	1,8	27,6	0,641	1 123
2 × 70 RMC	1,4	1,9	31,4	0,443	1 481
2 × 95 RMC	1,6	2,0	35,6	0,320	1 923
2 × 120 RMC	1,6	2,1	38,6	0,253	2 287

RE – okrągły jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zagęszczany; SE- sektorowy jednodrutowy; SM – sektorowy wielodrutowy
 RE – round solid ; RMC – round compacted stranded; SE – solid sector shaped; SM – sector shaped stranded

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



Dane Techniczne / Technical Data –NAYY-O / NAYY-J 0,6/1 kV

Ilość i przekrój znamionowy żył , typ żyły roboczej	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny kabla	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa kabla
No and cross-section and type of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance of conductor at 20°C	Cable weight approx.
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
3 × 25 RE	1,2	1,8	22,9	0,727	777
3 × 35 RE	1,2	1,8	25,0	0,524	943
3 × 25 RMC	1,2	1,8	23,5	0,727	811
3 × 35 RMC	1,2	1,8	25,8	0,524	981
3 × 50 RMC	1,4	1,8	29,3	0,387	1 265
3 × 70 RMC	1,4	2,0	33,5	0,268	1 693
3 × 95 RMC	1,6	2,1	38,0	0,193	2 204
3 × 120 RMC	1,6	2,2	41,3	0,153	2 630
3 × 150 RMC	1,8	2,3	45,7	0,124	3 186
3 × 185 RMC	2,0	2,5	50,7	0,0991	3 934
3 × 240 RMC	2,2	2,7	57,5	0,0754	5 057
3 × 50 SM	1,4	1,8	26,4	0,387	982
3 × 70 SM	1,4	2,0	30,1	0,268	1 261
3 × 95 SM	1,6	2,1	34,5	0,193	1 683
3 × 120 SM	1,6	2,2	36,8	0,153	1 966
3 × 150 SM	1,8	2,3	40,7	0,124	2 327
3 × 185 SM	2,0	2,5	44,7	0,0991	2 818
3 × 240 SM	2,2	2,7	50,0	0,0754	3 636
3 × 300 SM	2,4	2,9	55,9	0,0601	4 623
3 × 50 SE	1,4	1,8	25,2	0,387	905
3 × 70 SE	1,4	2,0	29,0	0,268	1 188
3 × 95 SE	1,6	2,1	32,9	0,193	1 576
3 × 120 SE	1,6	2,2	35,4	0,153	1 876
3 × 150 SE	1,8	2,3	38,6	0,124	2 198
3 × 185 SE	2,0	2,5	42,5	0,0991	2 701
3 × 240 SE	2,2	2,7	47,6	0,0754	3 411

RE – okrągły jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zagęszczany; SE- sektorowy jednodrutowy; SM – sektorowy wielodrutowy

RE – round solid ; RMC – round compacted stranded; SE – solid sector shaped; SM – sector shaped stranded

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

Dane Techniczne / Technical Data –NAYY-O / NAYY-J 0,6/1 kV

Ilość i przekrój znamionowy żył , typ żyły roboczej	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny kabla	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa kabla
No and cross-section and type of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance of conductor at 20°C	Cable weight approx.
n × mm ²	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
4 × 25 RE	1,2	1,8	24,9	0,727	921
4 × 35 RE	1,2	1,8	27,3	0,524	1 124
4 × 25 RMC	1,2	1,8	25,6	0,727	961
4 × 35 RMC	1,2	1,8	28,3	0,524	1 167
4 × 50 RMC	1,4	1,9	32,7	0,387	1 566
4 × 70 RMC	1,4	2,1	37,0	0,268	2 044
4 × 95 RMC	1,6	2,2	42,4	0,193	2 720
4 × 120 RMC	1,6	2,4	46,2	0,153	3 269
4 × 150 RMC	1,8	2,5	50,7	0,124	3 882
4 × 185 RMC	2,0	2,7	56,6	0,0991	4 866
4 × 240 RMC	2,2	2,9	63,8	0,0754	6 161
4 × 50 SM	1,4	1,9	29,9	0,387	1 261
4 × 70 SM	1,4	2,1	34,7	0,268	1 675
4 × 95 SM	1,6	2,2	39,0	0,193	2 165
4 × 120 SM	1,6	2,4	42,3	0,153	2 565
4 × 150 SM	1,8	2,5	46,8	0,124	3 087
4 × 185 SM	2,0	2,7	51,2	0,0991	3 667
4 × 240 SM	2,2	2,9	57,8	0,0754	4 811
4 × 300 SM	2,4	3,1	63,5	0,0601	6 006
4 × 25 SE	1,2	1,8	23,3	0,727	763
4 × 35 SE	1,2	1,8	25,4	0,524	920
4 × 50 SE	1,4	1,9	28,4	0,387	1 161
4 × 70 SE	1,4	2,1	32,4	0,268	1 553
4 × 95 SE	1,6	2,2	37,1	0,193	2 027
4 × 120 SE	1,6	2,4	40,2	0,153	2 439
4 × 150 SE	1,8	2,5	44,2	0,124	2 916
4 × 185 SE	2,0	2,7	48,7	0,0991	3 580
4 × 240 SE	2,2	2,9	54,7	0,0754	4 511

RE – okrągły jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zagęszczany; SE- sektorowy jednodrutowy; SM – sektorowy wielodrutowy

RE – round solid ; RMC – round compacted stranded; SE – solid sector shaped; SM – sector shaped stranded

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



Dane Techniczne / Technical Data –NAYY-O / NAYY-J 0,6/1 kV

Ilość i przekrój znamionowy żył , typ żyły roboczej	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny kabla	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa kabla
No and cross-section and type of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance of conductor at 20°C	Cable weight approx.
n × mm ²	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
5 × 25 RE	1,2	1,8	27,2	0,727	1 091
5 × 35 RE	1,2	1,9	30,0	0,524	1 350
5 × 25 RMC	1,2	1,8	28,0	0,727	1 138
5 × 35 RMC	1,2	1,9	31,5	0,524	1 438
5 × 50 RMC	1,4	2,1	36,2	0,387	1 896
5 × 70 RMC	1,4	2,2	40,8	0,268	2 458
5 × 95 RMC	1,6	2,4	47,0	0,193	3 294
5 × 120 RMC	1,6	2,5	51,0	0,153	3 937
5 × 150 RMC	1,8	2,7	56,6	0,124	4 774
5 × 185 RMC	2,0	2,9	62,7	0,0991	5 893
5 × 240 RMC	2,2	3,1	71,0	0,0754	7 552
5 × 50 SM	1,4	2,1	34,1	0,387	1 611
5 × 70 SM	1,4	2,2	38,0	0,268	2 036
5 × 95 SM	1,6	2,4	43,5	0,193	2 719
5 × 120 SM	1,6	2,5	47,2	0,153	3 204
5 × 150 SM	1,8	2,7	52,1	0,124	3 815
5 × 185 SM	2,0	2,9	57,8	0,0991	4 609
5 × 240 SM	2,2	3,1	64,3	0,0754	5 939
5 × 300 SM	2,4	3,3	71,0	0,0601	7 505
5 × 25 SE	1,2	1,8	25,6	0,727	918
5 × 35 SE	1,2	1,9	28,0	0,524	1 123
5 × 50 SE	1,4	2,1	32,6	0,387	1 485
5 × 70 SE	1,4	2,2	36,3	0,268	1 910
5 × 95 SE	1,6	2,4	42,1	0,193	2 533
5 × 120 SE	1,6	2,5	45,6	0,153	3 075
5 × 150 SE	1,8	2,7	50,2	0,124	3 626
5 × 185 SE	2,0	2,9	54,9	0,0991	4 498
5 × 240 SE	2,2	3,1	60,7	0,0754	5 564

RE – okrągły jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zagęszczany; SE- sektorowy jednodrutowy; SM – sektorowy wielodrutowy

RE – round solid ; RMC – round compacted stranded; SE – solid sector shaped; SM – sector shaped stranded

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



Informacje zawarte w tej karcie katalogowej włącznie z danymi zawartymi w tabelach oraz szkicami / rysunkami zostały podane w dobrej wierze i w przeświadczeniu o ich poprawności w czasie publikacji. Jednakże informacje te nie stanowią zarówno gwarancji ani też podstawy do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Eltrim Kable Sp. z o.o. Ponadto Eltrim Kable Sp. z o.o. rezerwuje prawo do wprowadzenia zmian w dokumencie w każdej chwili.

Information contained in this data sheet together with the data contained in the tables and sketches / drawings are given in good will and in convention/belief that they are correct at the time of publication. However, these informations don't comprise the warranty or basis to law responsibility Eltrim Kable Sp. z.o.o. Also Eltrim Kable Sp. z.o.o. reserve law to too correct this document at any time.

v.21.08-20

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

