

NA2XY-O / NA2XY-J 0,6/1 kV



ETIM 5.0 Class – ID EC000057 Low voltage power cable

NA2XY-O; NA2XY-J 0,6/1 kV- Kabel elektroenergetyczny niskiego napięcia znormalizowany (N) z żyłami aluminiowymi (A) o izolacji z polietylenu usieciowanego (2X) 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. $30 \times S$ (S - suma przekrojów wszystkich żył w mm^2) [N]

NA2XY-O; NA2XY-J 0,6/1 kV Normalized low voltage power cable (N) with aluminium conductors (A) with cross-linked polyethylene insulation (2Y) 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. $30 \times S$ (S sum of all conductors cross-sections in mm^2) [N]

Norma / Standard: PN-HD 603 S1: 2006 +A3:2009 część/part : 5G ; IEC 60502-1:2004 + A1:2009

Napięcie znamionowe: 0,6/1 (max 1,2) kV AC; 1,5 (max 1,8) kV DC
Liczba i przekrój znamionowy żył: 1 x 25 ÷ 1000 mm^2 , 2 ÷ 5 x 25 ÷ 300 mm^2

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

Izolacja: polietylen usieciowany XLPE typ DIX 3 ,
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. +90°C
 Temperatura powierzchni przewodu: max. +90°C
 Temperatura żył roboczych przy zwarciu: max. +250°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 +90°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 (max 1,2) kV AC; 1,5 (max 1,8) kV DC
No. and cross-section of cores: 1 x 25 ÷ 1000 mm^2 , 2 ÷ 5 x 25 ÷ 300 mm^2

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



Insulation: cross-linked polyethylene XLPE type DIX3 ,
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 90°C
 Temp. at the cable surface: max +90°C
 Short-circuit conductor temp.: max +250°C
 The lowest temp. during instalation without heating :-5°C
 Storage: max +40°C
 Fixed installation permitted operation temp.: -40°C to +90°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.

Dane Techniczne / Technical Data –NA2XY-O / NA2XY-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
1 × 25 RE	0,9	1,8	10,9	1,20	158
1 × 35 RE	0,9	1,8	11,9	0,868	195
1 × 25 RMC	0,9	1,8	11,2	1,20	165
1 × 35 RMC	0,9	1,8	12,3	0,868	199
1 × 50 RMC	1,0	1,8	13,7	0,641	249
1 × 70 RMC	1,1	1,8	15,5	0,443	331
1 × 95 RMC	1,1	1,8	17,1	0,320	417
1 × 120 RMC	1,2	1,8	18,7	0,253	509
1 × 150 RMC	1,4	1,8	20,5	0,206	596
1 × 185 RMC	1,6	1,8	22,6	0,164	733
1 × 240 RMC	1,7	1,8	25,2	0,125	916
1 × 300 RMC	1,8	1,8	28,2	0,100	1 101
1 × 400 RMC	2,0	1,9	32,6	0,0778	1 486
1 × 500 RMC	2,2	2,0	34,9	0,0605	1 822
1 × 630 RMC	2,4	2,2	41,2	0,0469	2 264
2 × 25 RE	0,9	1,8	20,3	1,20	576
2 × 35 RE	0,9	1,8	22,2	0,868	702
2 × 25 RMC	0,9	1,8	20,8	1,20	601
2 × 35 RMC	0,9	1,8	23,0	0,868	736
2 × 50 RMC	1,0	1,8	25,8	0,641	931
2 × 70 RMC	1,1	1,8	29,4	0,443	1 233
2 × 95 RMC	1,1	2,0	33,4	0,320	1 616
2 × 120 RMC	1,2	2,1	36,8	0,253	1 980

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 –NA2XY-O / NA2XY-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
3 × 25 RE	0,9	1,8	21,4	0,727	642
3 × 35 RE	0,9	1,8	23,5	0,524	791
3 × 25 RMC	0,9	1,8	22,0	0,727	672
3 × 35 RMC	0,9	1,8	24,3	0,524	819
3 × 50 RMC	1,0	1,8	27,4	0,387	1 046
3 × 70 RMC	1,1	1,9	31,8	0,268	1 442
3 × 95 RMC	1,1	2,0	35,5	0,193	1 834
3 × 120 RMC	1,2	2,1	39,1	0,153	2 251
3 × 150 RMC	1,4	2,3	43,8	0,124	2 762
3 × 185 RMC	1,6	2,4	48,5	0,0991	3 408
3 × 240 RMC	1,7	2,6	54,9	0,0754	4 369
3 × 50 SM	1,0	1,8	25,4	0,387	819
3 × 70 SM	1,1	1,9	29,1	0,268	1 072
3 × 95 SM	1,1	2,0	33,1	0,193	1 412
3 × 120 SM	1,2	2,1	35,6	0,153	1 687
3 × 150 SM	1,4	2,3	39,6	0,124	2 010
3 × 185 SM	1,6	2,4	43,5	0,0991	2 422
3 × 240 SM	1,7	2,6	48,6	0,0754	3 135
3 × 300 SM	1,8	2,8	54,3	0,0601	3 993
3 × 50 SE	1,0	1,8	24,2	0,387	747
3 × 70 SE	1,1	1,9	28,0	0,268	1 000
3 × 95 SE	1,1	2,0	31,5	0,193	1 315
3 × 120 SE	1,2	2,1	34,1	0,153	1 600
3 × 150 SE	1,4	2,3	37,6	0,124	1 894
3 × 185 SE	1,6	2,4	41,3	0,0991	2 326
3 × 240 SE	1,7	2,6	46,1	0,0754	2 926

* w kablu może być umieszczona dodatkowa żyła izolowana miedziana 1,5RE mm² / an additional 1.5RE mm² insulated copper core may be placed in the cable ; przykładowe oznaczenie / sample designation: NA2XY-0 3×35RMC +1,5 mm²

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 –NA2XY-O / NA2XY-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	0,9	1,8	23,3	0,727	758
4 × 35 RE	0,9	1,8	25,6	0,524	937
4 × 25 RMC	0,9	1,8	23,9	0,727	790
4 × 35 RMC	0,9	1,8	26,6	0,524	974
4 × 50 RMC	1,0	1,9	30,2	0,387	1 258
4 × 70 RMC	1,1	2,0	35,1	0,268	1 740
4 × 95 RMC	1,1	2,1	39,2	0,193	2 220
4 × 120 RMC	1,2	2,3	43,9	0,153	2 811
4 × 150 RMC	1,4	2,4	48,4	0,124	3 342
4 × 185 RMC	1,6	2,6	54,3	0,0991	4 227
4 × 240 RMC	1,7	2,8	60,9	0,0754	5 321
4 × 50 SM	1,0	1,9	28,9	0,387	1 057
4 × 70 SM	1,1	2,0	33,7	0,268	1 428
4 × 95 SM	1,1	2,1	37,6	0,193	1 825
4 × 120 SM	1,2	2,3	41,1	0,153	2 211
4 × 150 SM	1,4	2,4	45,5	0,124	2 658
4 × 185 SM	1,6	2,6	50,0	0,0991	3 162
4 × 240 SM	1,7	2,8	56,3	0,0754	4 163
4 × 300 SM	1,8	3,0	61,8	0,0601	5 195
4 × 25 SE	0,9	1,8	22,5	0,727	632
4 × 35 SE	0,9	1,8	24,6	0,524	775
4 × 50 SE	1,0	1,9	27,4	0,387	960
4 × 70 SE	1,1	2,0	31,4	0,268	1 318
4 × 95 SE	1,1	2,1	35,7	0,193	1 701
4 × 120 SE	1,2	2,3	38,9	0,153	2 089
4 × 150 SE	1,4	2,4	43,0	0,124	2 506
4 × 185 SE	1,6	2,6	47,5	0,0991	3 099
4 × 240 SE	1,7	2,8	52,8	0,0754	3 830

* w kablu może być umieszczona dodatkowa żyła izolowana miedziana 1,5RE mm² / an additional 1.5RE mm² insulated copper core may be placed in the cable; przykładowe oznaczenie / sample designation: NA2XY-0 4×35RMC +1,5 mm²

RE – okrągły jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zągęszczany; 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 –NA2XY-O / NA2XY-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	0,9	1,8	25,4	0,727	895
5 × 35 RE	0,9	1,8	28,0	0,524	1 114
5 × 25 RMC	0,9	1,8	26,1	0,727	934
5 × 35 RMC	0,9	1,8	29,1	0,524	1 155
5 × 50 RMC	1,0	2,0	33,7	0,387	1 551
5 × 70 RMC	1,1	2,1	38,7	0,268	2 092
5 × 95 RMC	1,1	2,3	43,9	0,193	2 750
5 × 120 RMC	1,2	2,4	48,4	0,153	3 383
5 × 150 RMC	1,4	2,6	54,1	0,124	4 123
5 × 185 RMC	1,6	2,8	60,1	0,0991	5 115
5 × 240 RMC	1,7	3,0	67,5	0,0754	6 452
5 × 50 SM	1,0	2,0	32,9	0,387	1 342
5 × 70 SM	1,1	2,1	37,0	0,268	1 744
5 × 95 SM	1,1	2,3	41,7	0,193	2 259
5 × 120 SM	1,2	2,4	46,0	0,153	2 775
5 × 150 SM	1,4	2,6	50,8	0,124	3 297
5 × 185 SM	1,6	2,8	56,5	0,0991	3 990
5 × 240 SM	1,7	3,0	62,9	0,0754	5 165
5 × 300 SM	1,8	3,2	69,0	0,0601	6 445
5 × 25 SE	0,9	1,8	24,8	0,727	764
5 × 35 SE	0,9	1,8	27,0	0,524	932
5 × 50 SE	1,0	2,0	31,0	0,387	1 189
5 × 70 SE	1,1	2,1	35,2	0,268	1 625
5 × 95 SE	1,1	2,3	40,7	0,193	2 138
5 × 120 SE	1,2	2,4	44,3	0,153	2 650
5 × 150 SE	1,4	2,6	49,0	0,124	3 131
5 × 185 SE	1,6	2,8	53,2	0,0991	3 836
5 × 240 SE	1,7	3,0	59,3	0,0754	4 813

* w kablu może być umieszczona dodatkowa żyła izolowana miedziana 1,5RE mm² / an additional 1.5RE mm² insulated copper core may be placed in the cable; przykładowe oznaczenie / sample designation: NA2XY-O 5×35RMC +1,5 mm²

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.16.06-23

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

