

N2XY-O (YKXS) 0,6/1 kV

N2XY-O (YKXS) 0,6/1 kV- Kabel elektroenergetyczny niskiego napięcia znormalizowany (N) z żyłami miedzianymi o izolacji z polietylenu usieciowanego (2X) i powłoce polwinitowej (Y), bez żyły ochronnej (-O) 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.

N2XY-O (YKXS) 0,6/1 kV Normalized low voltage power cable (N) with copper conductors, 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.

Norma / Standard: PN-HD 603 S1: 2006 + Ap1:2007 + A3:2009 część/part : 5G

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)

N2XY-O (YKXS)

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

Budowa przewodów::

Żyły wg PN-EN 60228:2007, miedziane kl.2 – 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 kabla: 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 +60°C

Promień gięcia kabla min: 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)

N2XY-O (YKXS)

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



Cables construction:

Conductors: acc. to PN-EN 60228:2007, copper : kl. 2 – 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 installation without heating : -5°C

Storage: max +40°C

Fixed installation permitted operation temp.: -40°C to +60°C



Cable bending radius min: 12 x D

D – cable outer diameter



Packaging: wooden drums



Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



Dane Techniczne / Technical Data N2XY-O (YKXS) 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
4 × 120 SM	1,2	2,3	40,9	0,153	5 130
4 × 240 SM	1,7	2,8	56,5	0,0754	10 050

SM – sektorowy wielodrutowy

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.18.02-21

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

NA2XY-O (YAKXS) 0,6/1 kV

NA2XY-O (YAKXS) 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) 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.

NA2XY-O (YAKXS) 0,6/1 kV Normalized low voltage power cable (N) with aluminium conductors (A) with cross-linked polyethylene insulation (2X) with polyvinyl chloride sheath (Y), without (-O) 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.

Norma / Standard: PN-HD 603 S1: 2006 + Ap1:2007 + A3:2009 część/part : 5G

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

Budowa przewodów:

Żyły wg PN-EN 60228:2007, aluminiowe: kl. 1 / kl.2 – RE / 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 kabla: max. +90°C

Temperatura żył roboczych przy zwarcu: 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 +60°C

Promień gięcia kabla min: 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



Cables construction:

Conductors: acc. to PN-EN 60228:2007, aluminium : kl. 1 / kl.2 – RE / 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 installation without heating : -5°C

Storage: max +40°C

Fixed installation permitted operation temp.: -40°C to +60°C



Cable bending radius min: 12 x D

D – cable outer diameter



Packaging: wooden drums



Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



Dane Techniczne / Technical Data NA2XY-O (YAKXS) 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
4 x 35 RE	0,9	1,8	25,4	0,868	998
4 x 70 SE	1,1	2,0	31,4	0,443	1 378
4 x 120 SE	1,2	2,3	38,9	0,253	2 175
4 x 150 SE	1,4	2,4	45,5	0,206	2 430
4 x 240 SM	1,7	2,8	56,5	0,125	4 320

RE – żyła okrągła jednodrutowa; SE- żyła sektorowa jednodrutowa; SM – żyła sektorowa wielodrutowa

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.23.07-25

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

Dopuszczalna długotrwała obciążalność prądowa kabli elektroenergetycznych o izolacji z polietylenu usieciowanego na napięcie znamionowe 0,6/1 kV ułożonych w ziemi (wartości zalecane)

zgodnie z PN-HD 603 S1: 2006

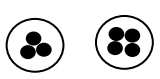
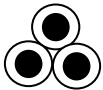
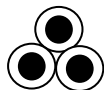
1	2	3	4	5	6	7
Materiał izolacyjny	XLPE					
Dopuszczalna temperatura pracy	90 °C					
Oznaczenie	YKXS (N2XY), YnKXS (N2XY FR), XKXS (N2X2Y)			YAKXS (NA2XY), YnAKXS (NA2XY FR), XAKXS (NA2X2Y)		
układ	¹⁾ 			¹⁾ 		
Liczba obciążonych żył	1	3	3	1	3	3
Przekrój znamionowy w mm ²	Żyła miedziana Prąd znamionowy w A			Żyła aluminiowa Prąd znamionowy w A		
1,5	48	31	33	-		
2,5	63	40	42	-		
4	82	52	54	55	35	36
6	102	64	67	74	45	47
10	136	86	89	98	65	62
16	176	112	115	126	92	81
25	229	145	148	177	112	114
35	275	174	177	212	135	136
50	326	206	209	252	158	162
70	400	254	256	310	196	199
95	480	305	307	372	234	238
120	548	348	349	425	268	272
150	616	392	393	476	300	305
185	698	444	445	541	342	347
240	815	517	517	631	402	404
300	927	585	663	716	457	457
400	1064	671	749	825	529	525
500	1227	758	843	952	609	601
630	1421	-	935	1102	-	687

¹⁾ obciążalność długotrwała w systemach prądu stałego układ płaski oddalony

Obciążalność prądowa I_r w warunkach normalnych
Obciążenie cykliczne, współczynnik obciążenia: **0,7**
Głębokość ułożenia: **0,7 m**
Temperatura otoczenia, ziemia: **20°C**

Dopuszczalna długotrwała obciążalność prądowa kabli elektroenergetycznych o izolacji z polietylenu usieciowanego na napięcie znamionowe 0,6/1 kV ułożonych w powietrzu (wartości zalecane)

zgodnie z PN-HD 603 S1: 2006

8	9	10	11	12	13	14
Materiał izolacyjny	XLPE					
Dopuszczalna temperatura pracy	90 °C					
Oznaczenie	YKXS (N2XY), YnKXS (N2XY FR), XKXS (N2X2Y)			YAKXS (NA2XY), YnAKXS (NA2XY FR), XAKXS (NA2X2Y)		
układ	¹⁾ 			¹⁾ 		
Liczba obciążonych żył	1	3	3	1	3	3
Przekrój znamionowy w mm ²	Żyła miedziana Prąd znamionowy w A			Żyła aluminiowa Prąd znamionowy w A		
1,5	33	24	26	-	-	-
2,5	43	32	34	-	-	-
4	57	42	44	45	33	35
6	72	53	56	57	42	45
10	99	74	77	78	58	62
16	131	98	102	103	77	84
25	177	133	138	136	102	106
35	217	162	170	166	126	130
50	265	197	207	205	149	161
70	336	250	263	260	191	204
95	415	308	325	321	234	252
120	485	359	380	376	273	295
150	557	412	437	431	311	339
185	646	475	507	501	360	395
240	774	564	604	600	427	472
300	901	649	697	696	507	547
400	1060	761	811	821	600	643
500	1252	868	940	971	695	754
630	1486	-	1083	1151	-	882

¹⁾ obciążalność długotrwała w systemach prądu stałego układ płaski oddalony

Obciążalność prądowa I_r w warunkach normalnych

Obciążenie ciągłe, współczynnik obciążenia: **1,0**

Warunki ułożenia: swobodnie ułożone w powietrzu

Temperatura otoczenia, powietrze: **30°C**