

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

(YAKyY / YAKyY žo 0,6/1 kV)

Polski odpowiednik / Polish equivalent



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 polwinitowej (Y) i o 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]

NAYY-O; NAYY-J 0,6/1 kV Normalized low voltage power cable (N) with aluminum (A) conductors with polyvinylchlorid insulation (Y) with polyvinylchlorid sheath (Y), without (-O) or with (-J) protective cord, at rated voltage 0,6/1 kV

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

<p>Napięcie znamionowe: 0,6/1 kV Liczba i przekrój znamionowy żył: $1 \times 10 \div 1000 \text{ mm}^2$, $2 \div 5 \times 10 \div 300 \text{ mm}^2$</p>		<p>Rated voltage: 0,6/1 kV No. and cross-section of cores: $1 \times 10 \div 1000 \text{ mm}^2$, $2 \div 5 \times 10 \div 300 \text{ mm}^2$ Test voltage: 4 kV AC</p>
<p>Napięcie próby: 4 kV AC Kolory izolacji (wg PN-HD 308 S2:2007) NAYY-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 NAYY-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</p>		<p>Core colours: (acc. to HD 308 S2:2001) NAYY-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 NAYY-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</p>
<p>Budowa przewodów: Żyły wg PN-EN 60228:2007, aluminiowe : jednodrutowe okrągłe - kl.1 – RE; jednodrutowe sektorowe - kl.1 – SE; wielodrutowe okrągłe - kl.2 – RMC; wielodrutowe sektorowe - kl.2 – SM Izolacja: polwinit izolacyjny PVC Wypełnienie: guma niewulkanizowana Powłoka zewnętrzna: polwinit powłokowy PVC samo gaszący, czarny, UVodporny</p>		<p>Cables construction: Conductors: acc. to EN 60228:2005 + AC:2005, aluminum: solid single wire - cl.1 – RE; solid sector shaped - cl.1 – SE ; round stranded - cl.2 – RMC; stranded sector shaped - cl.2 – SM ; Insulation: polyvinyl chloride PVC Filler: unvulcanized rubber Outer sheath: polyvinyl chloride PVC self-extinguishing, black, UV proof</p>
<p>Właściwości: Samogasnący wg: PN-EN 60332-1-2:2010 +A1:2016 Reakcja na ogień wg CPR: E_{CA} 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</p>		<p>Cable properties: Flame retardant: EN 60332-1-2:2004 +A1:2015 CPR class : E_{CA} Conductor operating temperature.: max. +70°C At the cable surface temperature: max. +70°C Short-circuit conductor temperature: max. +160°C Lowest installation temperature cables without heating: -5°C storage: max. +40°C fixed installation permitted operation temp.: -40°C to +70°C</p>
<p>Promień gięcia kabla min: $1x - 15 \times D$; $2 \div 5 \times - 12 \times D$ D - średnica zewnętrzna kabla</p>		<p>Cable bending radius min: $1x - 15 \times D$; $2 \div 5 \times - 12 \times D$ D – cable outer diameter</p>
<p>Pakowanie: bębny</p>		<p>Packaging: drums</p>

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 shape and type of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance conductor at 20°C	Cable weight approx
n × mm ²	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
1 × 10 RE	1,0	1,8	9,3	3,08	113
1 × 16 RE	1,0	1,8	10,2	1,91	141
1 × 25 RE	1,2	1,8	11,7	1,2	194
1 × 35 RE	1,2	1,8	12,7	0,868	233
1 × 25 RMC	1,2	1,8	12,0	1,2	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	1 306
1 × 400 RMC	2,6	2,1	34,3	0,0778	1 744
1 × 500 RMC	2,8	2,1	36,5	0,0605	2 108
1 × 630 RMC	2,8	2,3	42,4	0,0469	2 575
2 × 10 RE	1,0	1,8	16,7	3,08	395
2 × 16 RE	1,0	1,8	18,5	1,91	496
2 × 25 RE	1,2	1,8	21,7	1,2	691
2 × 35 RE	1,2	1,8	23,6	0,868	834
2 × 25 RMC	1,2	1,8	22,2	1,2	722
2 × 35 RMC	1,2	1,8	24,4	0,868	873
2 × 50 RMC	1,4	1,8	27,7	0,641	1 128
2 × 75 RMC	1,4	2,0	31,5	0,443	1 490
2 × 90 RMC	1,6	2,1	35,8	0,32	1 940
2 × 120 RMC	1,6	2,2	38,8	0,253	2 304

RE – okrągły jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zagęszczany; SM – sektorowy wielodrutowy
 RE – round solid ; RMC – round compacted stranded; 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 shape and type of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance conductor at 20°C	Cable weight approx
n × mm ²	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
3 × 10 RE	1,0	1,8	17,5	3,08	438
3 × 16 RE	1,0	1,8	19,5	1,91	554
3 × 25 RE	1,2	1,8	22,9	1,2	777
3 × 35 RE	1,2	1,8	25,0	0,868	943
3 × 50 SE	1,4	1,8	25,2	0,641	891
3 × 70 SE	1,4	1,9	28,8	0,443	1 153
3 × 95 SE	1,6	2,0	32,7	0,320	1 542
3 × 120 SE	1,6	2,1	35,1	0,253	1 836
3 × 150 SE	1,8	2,2	38,4	0,206	2 155
3 × 185 SE	2,0	2,3	42,1	0,164	2 638
3 × 240 SE	2,2	2,5	47,1	0,125	3 332
3 × 25 RMC	1,2	1,8	23,5	1,2	811
3 × 35 RMC	1,2	1,8	25,8	0,868	981
3 × 50 RMC	1,4	1,9	29,5	0,641	1 278
3 × 70 SM	1,4	1,9	29,9	0,443	1 230
3 × 95 SM	1,6	2,1	34,5	0,32	1 656
3 × 120 SM	1,6	2,1	36,6	0,253	1 932
3 × 150 SM	1,8	2,3	40,6	0,206	2 295
3 × 185 SM	2,0	2,4	44,5	0,164	2 767
3 × 240 SM	2,2	2,6	49,7	0,125	3 573
3 × 300 SM	2,4	2,7	55,6	0,100	4 550

RE – okrągły jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zagęszczany; SM – sektorowy wielodrutowy
 RE – round solid ; RMC – round compacted stranded; 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 shape and type of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance conductor at 20°C	Cable weight approx
n × mm ²	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
4 × 10 RE	1,0	1,8	19,0	3,08	510
4 × 16 RE	1,0	1,8	21,2	1,91	651
4 × 25 RE	1,2	1,8	24,9	1,2	921
4 × 35 RE	1,2	1,8	27,3	0,868	1 127
4 × 25 SE	1,2	1,8	23,3	1,2	750
4 × 35 SE	1,2	1,8	25,4	0,868	906
4 × 50 SE	1,4	1,9	28,3	0,641	1 138
4 × 70 SE	1,4	2,0	32,2	0,443	1 516
4 × 95 SE	1,6	2,1	37,0	0,320	1 994
4 × 120 SE	1,6	2,2	39,8	0,253	2 384
4 × 150 SE	1,8	2,4	43,9	0,206	2 863
4 × 185 SE	2,0	2,5	48,3	0,164	3 508
4 × 240 SE	2,2	2,7	54,3	0,125	4 429
4 × 25 RMC	1,2	1,8	25,6	1,2	961
4 × 35 RMC	1,2	1,9	28,4	0,868	1 174
4 × 50 RMC	1,4	2,0	32,9	0,641	1 582
4 × 70 SM	1,4	1,9	29,9	0,443	1 648
4 × 95 SM	1,6	2,1	34,7	0,32	2 143
4 × 120 SM	1,6	2,2	39,0	0,253	2 522
4 × 150 SM	1,8	2,3	42,1	0,206	3 050
4 × 185 SM	2,0	2,5	46,7	0,164	3 612
4 × 240 SM	2,2	2,6	51,0	0,125	4 753
4 × 300 SM	2,4	2,8	57,6	0,100	5 937

RE – okrągły jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zagęszczany; SM – sektorowy wielodrutowy
 RE – round solid ; RMC – round compacted stranded; 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 shape and type of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance conductor at 20°C	Cable weight approx
n × mm ²	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
5 × 10 RE	1,0	1,8	20,5	3,08	595
5 × 16 RE	1,0	1,8	23,0	1,91	765
5 × 25 RE	1,2	1,8	27,3	1,2	1 093
5 × 35 RE	1,2	1,9	30,1	0,868	1 352
5 × 25 SE	1,2	1,8	25,6	1,2	903
5 × 35 SE	1,2	1,8	27,9	0,868	1 099
5 × 50 SE	1,4	2,0	32,1	0,641	1 439
5 × 70 SE	1,4	2,1	36,2	0,443	1 878
5 × 25 RMC	1,2	1,8	28,0	1,2	1 144
5 × 35 RMC	1,2	2,0	31,6	0,868	1 448
5 × 50 RMC	1,4	2,1	36,3	0,641	1 899
5 × 70 SM	1,4	2,2	37,9	0,443	2 008
5 × 95 SM	1,6	2,3	43,4	0,320	2 683
5 × 120 SM	1,6	2,5	47,1	0,253	3 170
5 × 150 SM	1,8	2,6	51,9	0,206	3 766
5 × 185 SM	2,0	2,8	57,6	0,164	4 551
5 × 240 SM	2,2	3,0	64,1	0,125	5 878
5 × 300 SM	2,4	3,2	70,9	0,100	7 445

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

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 catalog card are puted in the good will and in convention/belief that they are correct I time of publish these info. But these informations don't comprise the warrenty 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