

# NYY-O ; NYY-J 0,6/1 kV

CPR: Eca



**NYY-O; NYY-J 0,6/1 kV**- Kabel elektroenergetyczny znormalizowany (N) z żyłami miedzianymi o izolacji z polichlorku winylu (Y) i powłóce z polichlorku winylu (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 kabła: max. 50 x S (S- suma przekrojów wszystkich żył w mm<sup>2</sup>) [N]

**NYY-O; NYY-J 0,6/1 kV** - power cable normalized (N) copper conductors and polyvinyl chloride insulated (Y) and polyvinyl chloride sheathed (Y), without (-O) or with (-J) protective conductor, 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. 50 x S (S sum of all conductors cross-sections in mm<sup>2</sup>) [N]

**Norma / Standard:** PN-HD 603 S1:2006+A3:2009 część/part: 3-G ; DIN VDE 0276-603:2010

**Napięcie znamionowe U<sub>0</sub>/U:** 0,6/1 kV

**Liczba i przekrój znamionowy żył:** 1 x 1,5 ÷ 1000 mm<sup>2</sup>, 2 ÷ 5 x 1,5 ÷ 300 mm<sup>2</sup>

Napięcie próby: 4 kV AC

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

**NYY-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

**NYY-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, miedziane:

okrągłe 1,5÷1000 mm<sup>2</sup> - kl.1/ kl. 2 RE /RMC; sektorowe 25÷300 mm<sup>2</sup> -kl.2 SM

**Izolacja:** polwinil izolacyjny PVC

**Wypełnienie:** guma niewulkanizowana

**Powłoka zewnętrzna:** polwinil powłokowy PVC, samo gasnący i nierozprzestrzeniający płomienia, czarny, UV-odporny

**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 U<sub>0</sub>/U:** 0,6/1 kV

**No. and cross-section of cores:** 1 x 1,5 ÷ 1000 mm<sup>2</sup>, 2 ÷ 5 x 1,5 ÷ 300 mm<sup>2</sup>

Test voltage: 4 kV AC

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

**NYY-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

**NYY-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, copper :

Round 1,5÷1000 mm<sup>2</sup> - kl.1 / kl. 2 RE /RMC; sector 25÷300 mm<sup>2</sup> -kl.2 SM

**Insulation:** polyvinyl chloride PVC,

**Filler:** unvulcanized rubber

**Outer sheath:** polyvinyl chloride PVC, self-extinguishing and flame retardant, 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.



Dane Techniczne / Technical Data – NYY-O ; NYY-J 0,6/1 kV CPR: Eca

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 <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
1 × 6 RE	1,0	1,8	8,5	3,08	124
1 × 10 RE	1,0	1,8	9,0	1,81	166
1 × 16 RE	1,0	1,8	9,9	1,15	228
1 × 10 RMC	1,0	1,8	9,5	1,81	177
1 × 16 RMC	1,0	1,8	10,5	1,15	237
1 × 25 RMC	1,2	1,8	11,8	0,727	348
1 × 35 RMC	1,2	1,8	13,0	0,524	445
1 × 50 RMC	1,4	1,8	14,9	0,387	590
1 × 70 RMC	1,4	1,8	16,3	0,268	803
1 × 95 RMC	1,6	1,8	18,5	0,193	1 058
1 × 120 RMC	1,6	1,8	20,0	0,153	1 293
1 × 150 RMC	1,8	1,8	22,0	0,124	1 576
1 × 185 RMC	2,0	1,8	24,0	0,0991	1 950
1 × 240 RMC	2,2	1,8	26,8	0,0754	2 518
1 × 300 RMC	2,4	1,9	29,8	0,0601	3 191
1 × 400 RMC	2,6	2,0	33,4	0,0470	3 946
1 × 500 RMC	2,8	2,1	37,0	0,0366	5 012
1 × 630 RMC	2,8	2,2	41,0	0,0283	6 580
2 × 1,5 RE	0,8	1,8	11,5	12,1	193
2 × 2,5 RE	0,8	1,8	12,2	7,41	228
2 × 4 RE	1,0	1,8	14,0	4,61	311
2 × 6 RE	1,0	1,8	14,9	3,08	374
2 × 10 RE	1,0	1,8	16,5	1,81	496
2 × 16 RE	1,0	1,8	18,3	1,15	663
2 × 10 RMC	1,0	1,8	17,2	1,81	532
2 × 16 RMC	1,0	1,8	19,2	1,15	701
2 × 25 RMC	1,2	1,8	22,0	0,727	1 002
2 × 35 RMC	1,2	1,8	24,4	0,524	1 273
2 × 50 RMC	1,4	1,8	28,2	0,387	1 703
2 × 70 RMC	1,4	1,9	31,6	0,268	2 297
2 × 95 RMC	1,6	2,0	36,2	0,193	3 039
2 × 120 RMC	1,6	2,1	39,4	0,153	3 693

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 – NYY-O; NYY-J 0,6/1 kV CPR: Eca

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 <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
3 × 1,5 RE	0,8	1,8	12,0	12,1	217
3 × 2,5 RE	0,8	1,8	12,8	7,41	262
3 × 4 RE	1,0	1,8	14,6	4,61	358
3 × 6 RE	1,0	1,8	15,7	3,08	444
3 × 10 RE	1,0	1,8	17,3	1,81	595
3 × 16 RE	1,0	1,8	19,3	1,15	815
3 × 10 RMC	1,0	1,8	18,1	1,81	639
3 × 16 RMC	1,0	1,8	20,3	1,15	856
3 × 25 RMC	1,2	1,8	23,3	0,727	1 246
3 × 35 RMC	1,2	1,8	25,9	0,524	1 595
3 × 50 RMC	1,4	1,8	29,9	0,387	2 129
3 × 70 RMC	1,4	2,0	33,8	0,268	2 934
3 × 95 RMC	1,6	2,1	38,7	0,193	3 883
3 × 120 RMC	1,6	2,2	42,5	0,153	4 785
3 × 150 RMC	1,8	2,3	47,0	0,124	5 851
3 × 185 RMC	2,0	2,5	51,8	0,0991	7 249
3 × 240 RMC	2,2	2,7	58,6	0,0754	9 418
3 × 50 SM	1,4	1,8	26,5	0,387	1 832
3 × 70 SM	1,4	2,0	30,2	0,268	2 581
3 × 95 SM	1,6	2,1	34,7	0,193	3 530
3 × 120 SM	1,6	2,2	36,9	0,153	4 131
3 × 150 SM	1,8	2,3	40,8	0,124	4 975
3 × 185 SM	2,0	2,5	44,8	0,0991	6 072
3 × 240 SM	2,2	2,7	50,1	0,0754	7 948
3 × 300 SM	2,4	2,9	56,0	0,0601	10 406

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 – NYY-O; NYY-J 0,6/1 kV CPR: Eca

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 <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
4 × 1,5 RE	0,8	1,8	12,7	12,1	249
4 × 2,5 RE	0,8	1,8	13,6	7,41	305
4 × 4 RE	1,0	1,8	15,7	4,61	426
4 × 6 RE	1,0	1,8	16,9	3,08	532
4 × 10 RE	1,0	1,8	18,7	1,81	724
4 × 16 RE	1,0	1,8	20,9	1,15	1 002
4 × 10 RMC	1,0	1,8	19,6	1,81	777
4 × 16 RMC	1,0	1,8	22,0	1,15	1 048
4 × 25 RMC	1,2	1,8	25,4	0,727	1 546
4 × 35 RMC	1,2	1,8	28,3	0,524	1 989
4 × 50 RMC	1,4	1,9	33,5	0,387	2 724
4 × 70 RMC	1,4	2,1	37,3	0,268	3 706
4 × 95 RMC	1,6	2,2	43,2	0,193	4 965
4 × 120 RMC	1,6	2,4	47,2	0,153	6 085
4 × 150 RMC	1,8	2,5	52,2	0,124	7 439
4 × 185 RMC	2,0	2,7	57,8	0,0991	9 276
4 × 240 RMC	2,2	2,9	65,0	0,0754	11 981
4 × 50 SM	1,4	1,9	30,0	0,387	2 398
4 × 70 SM	1,4	2,1	34,9	0,268	3 439
4 × 95 SM	1,6	2,2	39,1	0,193	4 621
4 × 120 SM	1,6	2,4	42,8	0,153	5 507
4 × 150 SM	1,8	2,5	46,9	0,124	6 620
4 × 185 SM	2,0	2,7	51,4	0,0991	8 021
4 × 240 SM	2,2	2,9	57,9	0,0754	10 574
4 × 300 SM	2,4	3,1	63,6	0,0601	13 732

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 – NYY-O; NYY-J 0,6/1 kV CPR: Eca

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 <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
5 × 1,5 RE	0,8	1,8	13,6	12,1	288
5 × 2,5 RE	0,8	1,8	14,6	7,41	356
5 × 4 RE	1,0	1,8	16,9	4,61	501
5 × 6 RE	1,0	1,8	18,2	3,08	629
5 × 10 RE	1,0	1,8	20,3	1,81	867
5 × 16 RE	1,0	1,8	22,7	1,15	1 206
5 × 10 RMC	1,0	1,8	21,3	1,81	931
5 × 16 RMC	1,0	1,8	24,0	1,15	1 264
5 × 25 RMC	1,2	1,8	27,8	0,727	1 877
5 × 35 RMC	1,2	1,9	31,6	0,524	2 469
5 × 50 RMC	1,4	2,1	37,1	0,387	3 344
5 × 70 RMC	1,4	2,2	41,1	0,268	4 536
5 × 95 RMC	1,6	2,4	47,8	0,193	6 099
5 × 120 RMC	1,6	2,5	52,1	0,153	7 462
5 × 150 RMC	1,8	2,7	58,3	0,124	9 228
5 × 185 RMC	2,0	2,9	64,1	0,0991	11 423
5 × 240 RMC	2,2	3,1	72,5	0,0754	14 845
5 × 50 SM	1,4	2,1	34,3	0,387	3 037
5 × 70 SM	1,4	2,2	38,1	0,268	4 238
5 × 95 SM	1,6	2,4	43,6	0,193	5 794
5 × 120 SM	1,6	2,5	47,3	0,153	6 821
5 × 150 SM	1,8	2,7	52,2	0,124	8 235
5 × 185 SM	2,0	2,9	57,9	0,0991	10 052
5 × 240 SM	2,2	3,1	64,4	0,0754	13 144
5 × 300 SM	2,4	3,3	71,1	0,0601	17 162

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 given in this catalogue is provided in good faith and convection/belief that the information itself is correct at the time of publishing of the catalogue. The information provided is subject to future changes at the sole discretion of Eltrim Kable Sp. z o.o. and does not bind Eltrim Kable Sp. z o.o. legally. Eltrim Kable Sp. z o.o. reserves the right to change this catalogue at any time.

v.03.027-21

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

