

YKY (0,6/1 kV)

YnKY (żo) (0,6/1 kV)

YKyY (żo) (0,6/1 kV)

Odpowiednik / equivalent: NYY-O / NYY-J



Kable (K) elektroenergetyczne miedziane na napięcie znamionowe 0,6/1 kV, o izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej (Y).

Zalecane zastosowanie: do przesyłania energii elektrycznej, wewnątrz i na zewnątrz budynków, w kanałach kablowych oraz do układania bezpośrednio w ziemi.

Power cables (K) with copper conductor for 0,6/1 kV rated voltage, PVC insulated (Y) and sheathed (Y).

Recommended application: for electrical power transmission, indoors and outdoors, in cable ducts and directly in ground.



Norma / Standard: PN-93/E-90401 / PN-HD 603 S1:2006



Napięcie znamionowe / Rated voltage: 0,6 / 1k V

Liczba i przekrój znamionowy żył / No. and rated cross-section of cores: 1 ÷ 5 x 1 ÷ 300 mm²



1-żyłowe: żółto-zielony lub czarny

2-żyłowe: niebieski, brązowy

3-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy

3-żyłowe: brązowy, czarny, szary

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

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

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

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

lub inne kombinacje barw, zgodnie z zamówieniem klienta dla ok 1 km

1-conductors: green-yellow or black

2-conductors: blue, brown

3-conductors: yellow-green, blue, brown

3-conductors: brown, black, grey

4-conductors: yellow-green, blue, brown, black

4-conductors: blue, brown, black, grey

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

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

or other combinations of colours, as per customers order for ca. 1 km of cable



żyły: wg PN-EN 60228

- 1 ÷ 16mm² miedziane jednodrutowe klasy 1 - RE,
- 25 ÷ 300mm² miedziane jednodrutowe, klasy 2, okrągłe - RM lub zagęszczacze - RMC, sektorowe - SM,
- izolacja: polwinit izolacyjny typ DIV 4,
- opona: polwinit oponowy typ DMV 5.

wyróżnianie żył: wg PN-HD 308 S2:2002

conductors: in accordance to PN-EN 60228

- 1 ÷ 16mm² copper single wire, class 1 - RE,
- 25 ÷ 300mm² copper multi-wires, class 2; round - RM or compacted - RMC; sector - SM,
- insulation: regular insulation PVC type DIV 4,
- sheath: regular PVC type DMV 5.

cord classification: acc. to PN-HD 308 S2:2002



Bębny 500 / 1000 m.

Drums 500 / 1000 m.



wg PN-93/E-90401 + PN-HD 516 S2:2003:

- na powierzchni przewodu: max. 70°C,
- żył roboczych przy zwarciu: max. 160°C,
- najniższa dopuszczalna temp. kabli przy ich układaniu bez podgrzewania: - 5°C,
- składowanie: max. 40°C.

Ppo ułożeniu na stałe, praca dopuszczalna w temp. - 40°C do +70°C i wilgotności względnej powietrza do 100%.

Najmniejszy dopuszczalny promień zginania kabla przy układaniu równy jest 10-krotności średnicy zewnętrznej kabla.

acc. PN-93/E-90401 + PN-HD 516 S2:2003:

- at the cable surface: max. 70°C,
- max. short circuit temp. 160°C,
- the lowest acc. temperature during instalation cables without heating: -5°C,
- storege: max. 40°C.

After fixed-mounting, operating permitted in temp. range of -40°C to +70°C and relative air humidity of up to 100%.

Min. permissible bend radius = 10x the cable's outer diameter.

Dane techniczne / Technical data - YKY, YnKY (żo), YKyY (żo)

Rodzaj przewodu	Ilość drutów w żyły	Znamionowa grubość izolacji	Znamionowa grubość opony	Znamionowa grubość wypełnienia	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny przewodu dla żył RM/RE	Max oporność żyły w temp. 20°C	Min oporność izolacji w temp. 70°C	Przybliżona masa przewodu
Cable type	No. of cords per core	Nominal insulation thickness	Nominal sheath thickness	Filling (inner covering) approx.	Outer dimension for conductors RM/RE	Max resistance of core at 20°C	Min resistance of insulation at 70°C	Cable weight approx.
szt. / pcs x mm ²	szt. / psc	mm	mm	mm	mm	Ω / km	MΩ x km	km / kg
0,6/1kV								
1 x 1	1	0,8	1,4	—	5,50	18,10	11,0	40,5
1 x 1,5	1	0,8	1,4	—	5,70	12,20	9,5	46,5
1 x 2,5	1	0,8	1,4	—	6,10	7,41	8,1	59
1 x 4	1	1,0	1,4	—	7,00	4,61	8,1	83
1 x 6	1	1,0	1,4	—	7,50	3,08	7,0	105
1 x 10	1	1,0	1,4	—	8,30	1,83	5,9	149
1 x 16	1	1,0	1,4	—	9,25	1,15	4,2	212
1 x 25	7	1,2	1,4	—	11,00	0,727	4,2	310
1 x 35	7	1,2	1,4	—	12,00	0,524	3,5	395
1 x 50	19	1,4	1,4	—	13,70	0,387	3,5	535
1 x 70	19	1,4	1,4	—	15,45	0,268	3,1	751
1 x 95	19	1,6	1,5	—	17,50	0,193	3,0	977
1 x 120	37	1,6	1,6	—	19,65	0,153	2,7	1295
1 x 150	37	1,8	1,6	—	21,35	0,124	2,7	1541
1 x 185	37	2	1,7	—	23,70	0,0991	2,7	1939
1 x 240	61	2,2	1,8	—	26,70	0,0754	2,7	2497
1 x 300	61	2,4	1,9	—	29,70	0,0601	2,6	3143
2 x 1	1	0,8	1,8	—	9,0	18,10	11,0	103
2 x 1,5	1	0,8	1,8	—	9,4	12,20	9,5	118
2 x 2,5	1	0,8	1,8	—	10,2	7,41	8,1	150
2 x 4	1	1,0	1,8	—	12,0	4,61	8,1	215
2 x 6	1	1,0	1,8	—	13,0	3,08	7,0	272
2 x 10	1	1,0	1,8	—	14,6	1,83	5,9	379
2 x 16	1	1,0	1,8	1	18,5	1,15	4,2	308
2 x 25	7	1,2	1,8	1	22,0	0,727	4,2	880
2 x 35	7	1,2	1,8	1	24,0	0,524	3,5	1100
2 x 50	1,9	1,4	1,9	1	28,5	0,387	3,5	1540
2 x 70	1,9	1,4	2,0	1	32,1	0,268	3,1	2073
3 x 1	1	0,8	1,8	—	9,30	18,10	11,0	117
3 x 1,5	1	0,8	1,8	—	9,80	12,20	9,5	137
3 x 2,5	1	0,8	1,8	—	10,60	7,41	8,1	177
3 x 4	1	1,0	1,8	—	12,50	4,61	8,1	258
3 x 6	1	1,0	1,8	—	13,60	3,08	7,0	333
3 x 10	1	1,0	1,8	—	15,30	1,83	5,9	474
3 x 16	1	1,0	1,8	1	19,40	1,15	4,2	762
3 x 25	7	1,2	1,8	1	23,10	0,727	4,2	1109
3 x 35	7	1,2	1,8	1	25,20	0,524	3,5	1399
3 x 50	19	1,4	1,9	1	30,10	0,387	3,5	1965
3 x 70	19	1,4	2,0	1	34,00	0,268	3,1	2685
3 x 95	19	1,6	2,2	1,2	39,50	0,193	3,0	3769
3 x 120	37	1,6	2,3	1,2	42,90	0,153	2,7	4572
3 x 150	37	1,8	2,5	1,2	47,30	0,124	2,7	5598
3 x 185	37	2	2,7	1,2	52,50	0,0991	2,7	7004
3 x 240	37	2,20	2,8	1,2	58,30	0,0754	2,7	8717

Dane techniczne / Technical data - YKY, YnKY (żo), YKY (żo)

Rodzaj przewodu	Ilość drutów w żyłce	Znamionowa grubość izolacji	Znamionowa grubość opony	Znamionowa grubość wypełnienia	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny przewodu dla żył RM/RE	Max oporność żyły w temp. 20°C	Min oporność izolacji w temp. 70°C	Przybliżona masa przewodu
Cable type	No. of cords per core	Nominal insulation thickness	Nominal sheath thickness	Filling (inner covering) approx.	Outer dimension for conductors RM/RE	Max resistance of core at 20°C	Min resistance of insulation at 70°C	Cable weight approx.
szt. / pcs x mm ²	szt. / psc	mm	mm	mm	mm	Ω / km	MΩ x km	km / kg
0,6/1kV								
4 x 1	1	0,8	1,8	—	10,10	18,10	11,0	140
4 x 1,5	1	0,8	1,8	—	10,55	12,20	9,5	163
4 x 2,5	1	0,8	1,8	—	11,50	7,41	8,1	2115
4 x 4	1	1,0	1,8	—	13,70	4,61	8,1	317
4 x 6	1	1,0	1,8	—	14,90	3,08	7,0	413
4 x 10	1	1,0	1,8	—	16,80	1,83	5,9	593
4 x 16	1	1,0	1,8	1	21,10	1,15	4,2	946
4 x 25	7	1,2	1,8	1	25,30	0,727	4,2	1387
4 x 35	7	1,2	1,8	1	27,80	0,524	3,5	1767
4 x 50	19	1,4	2,0	1	33,30	0,387	3,5	2488
4 x 70	19	1,4	2,2	1	37,70	0,268	3,1	3416
4 x 95	19	1,6	2,4	1,2	43,90	0,193	3,0	4789
4 x 120	37	1,6	2,5	1,2	47,70	0,153	2,7	5820
4 x 150	37	1,8	2,7	1,2	52,70	0,124	2,7	7138
4 x 185	37	2	2,9	1,2	58,60	0,0991	2,7	8950
4 x 240	37	2,2	3,1	1,2	65,60	0,0754	2,7	11130
5 x 1	1	0,8	1,8	—	10,8	18,10	11,0	165
5 x 1,5	1	0,8	1,8	—	11,4	12,20	9,5	197
5 x 2,5	1	0,8	1,8	—	12,5	7,41	8,1	262
5 x 4	1	1,0	1,8	—	14,9	4,61	8,1	388
5 x 6	1	1,0	1,8	—	16,2	3,08	7,0	507
5 x 10	1	1,0	1,8	—	18,4	1,83	5,9	736
5 x 16	1	1,0	1,8	1	23,0	1,15	4,2	1138
5 x 25	7	1,2	1,8	1	27,8	0,727	4,2	1681
5 x 35	7	1,2	1,9	1	30,7	0,524	3,5	5153
5 x 50	19	1,4	2,1	1	36,7	0,387	3,5	3025
5 x 70	19	1,4	2,3	1	41,6	0,268	3,1	4164
5 x 95	19	1,6	2,5	1,2	48,6	0,193	3,0	5833
5 x 120	37	1,6	2,7	1,2	53	0,153	2,7	7114
5 x 150	37	1,8	2,9	1,2	58,5	0,124	2,7	8718
5 x 185	37	2	3,3	1,2	65,1	0,0991	2,7	10938
5 x 240	37	2,20	3,3	1,2	72,3	0,0754	2,7	13617