# YKY[1)], YKY-żo[1)], YnKY[1)] – 0,6/1kV

## Kable elektroenergetyczne miedziane o izolacji i powłoce polwinitowej



### *NORMA:*

## PN-93/E-90401 oraz PN-93/E-90400, ZN-97/MP-13-K-119 IEC60502-1, PN-HD 603 S1

### *CHARAKTERYSTYKA:*

Żyły: miedziane wg PN-EN 60228
kształt żył określają litery: żyły klasy 1: (RE)
żyły klasy 2: okrągłe (RM), okrągłe zagęszczane(RMC), sektorowe (SM)

Izolacja: polwinitowa

Powłoka: polwinitowa

Barwy izolacji wg HD 308 S2:
1-żyłowe: brązowy lub czarny lub szary lub niebieski
2-żyłowe: niebieska, brązowa
3-żyłowe: brązowa, czarna, szara
4-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara
5-żyłowe: niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna
1-żyłowe (żo): zielono-żółta
3-żyłowe (żo): zielono-żółta, niebieska, brązowa
4-żyłowe (żo): zielono-żółta, brązowa, czarna, szara
5-żyłowe (żo): zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara

Zastosowanie: do przesyłu energii elektrycznej
Linie energetyczne prowadzone w powietrzu, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, w kanałach kablowych oraz układane bezpośrednio w ziemi

Objaśnienie symboliki literowej przewodu:
YKY – kabel (K) elektroenergetyczny miedziany o izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej (Y). Palność IEC 60332-1-2
YKY-żo – j.w. lecz z żyłą ochronną zielono-żółtą
YnKY – j.w. lecz z powłoką nierozprzestrzeniającą płomienia (Yn). Palność IEC 60332-3-24

Temperatura pracy: od –30°C do +70°C

Pakowanie: na bębnach. W technicznie uzasadnionych przypadkach obite deskami

**YKY, YKY-żo, YnKY 0,6/1 kV – Kable elektroenergetyczne miedziane o izolacji i powłoce polwinitowej**

| Liczba i przekrój znamionowy żyły [n x mm²] | Grubość znamionowa [mm] | | Obliczeniowa średnica zewnętrzna kabla [mm] | Maksymalna rezystancja żył w temperaturze 20°C [Ω/km] | Orientacyjna masa kabla o długości 1 km [kg] | Długość nominalna odcinków kabla [m] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | izolacji | powłoki | | | | |
| 1 x 1 RE | 0,8 | 1,4 | 5,4 | 18,1 | 41 | 500 |
| 1 x 1,5 RE | 0,8 | 1,4 | 5,7 | 12,1 | 48 | 500 |
| 1 x 2,5 RE | 0,8 | 1,4 | 6,0 | 7,41 | 60 | 500 |
| 1 x 4 RE | 1,0 | 1,4 | 6,9 | 4,61 | 84 | 500 |
| 1 x 6 RE | 1,0 | 1,4 | 7,4 | 3,08 | 106 | 500 |
| 1 x 10 RE | 1,0 | 1,4 | 8,2 | 1,83 | 149 | 500 |
| 1 x 16 RE | 1,0 | 1,4 | 9,1 | 1,15 | 209 | 500 |
| 1 x 25 RMC | 1,2 | 1,4 | 11,3 | 0,727 | 325 | 500 |
| 1 x 35 RMC | 1,2 | 1,4 | 12,4 | 0,524 | 424 | 500 |
| 1 x 50 RMC | 1,4 | 1,4 | 14,1 | 0,387 | 561 | 500 |
| 1 x 70 RMC | 1,4 | 1,4 | 15,4 | 0,268 | 763 | 500 |
| 1 x 95 RMC | 1,6 | 1,5 | 18,0 | 0,193 | 1046 | 500 |
| 1 x 120 RMC | 1,6 | 1,5 | 19,4 | 0,153 | 1281 | 500 |
| 1 x 150 RMC | 1,8 | 1,6 | 21,6 | 0,124 | 1579 | 500 |
| 1 x 185 RMC | 2,0 | 1,7 | 23,7 | 0,0991 | 1960 | 500 |
| 1 x 240 RMC | 2,2 | 1,8 | 26,8 | 0,0754 | 2532 | 500 |
| 1 x 300 RMC | 2,4 | 1,9 | 29,2 | 0,0601 | 3145 | 300 |
| 1 x 400 RMC | 2,6 | 2,0 | 33,4 | 0,0470 | 4054 | 300 |
| 1 x 500 RMC | 2,8 | 2,1 | 36,3 | 0,0366 | 5128 | 300 |
| 1 x 630 RMC | 2,8 | 2,2 | 40,7 | 0,0283 | 6454 | 300 |
| 2 x 1 RE | 0,8 | 1,8 | 8,8 | 18,1 | 105 | 500 |
| 2 x 1,5 RE | 0,8 | 1,8 | 9,3 | 12,1 | 123 | 500 |
| 2 x 2,5 RE | 0,8 | 1,8 | 10,1 | 7,41 | 155 | 500 |
| 2 x 4 RE | 1,0 | 1,8 | 11,8 | 4,61 | 219 | 500 |
| 2 x 6 RE | 1,0 | 1,8 | 12,8 | 3,08 | 276 | 500 |
| 2 x 10 RE | 1,0 | 1,8 | 14,4 | 1,83 | 383 | 500 |
| 2 x 16 RE | 1,0 | 1 + 1,8[2)] | 17,2 | 1,15 | 609 | 500 |

| Liczba i przekrój znamionowy żyły [n x mm²] | Grubość znamionowa [mm] | | Obliczeniowa średnica zewnętrzna kabla [mm] | Maksymalna rezystancja żył w temperaturze 20°C [Ω/km] | Orientacyjna masa kabla o długości 1 km [kg] | Długość nominalna odcinków kabla [m] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | izolacji | powłoki | | | | |
| 3 x 1 RE | 0,8 | 1,8 | 9,2 | 18,1 | 121 | 500 |
| 3 x, 1,5 RE | 0,8 | 1,8 | 9,8 | 12,1 | 144 | 500 |
| 3 x 2,5 RE | 0,8 | 1,8 | 10,6 | 7,41 | 184 | 500 |
| 3 x 4 RE | 1,0 | 1,8 | 12,4 | 4,61 | 265 | 500 |
| 3 x 6 RE | 1,0 | 1,8 | 13,5 | 3,08 | 339 | 500 |
| 3 x 10 RE | 1,0 | 1,8 | 15,2 | 1,83 | 481 | 500 |
| 3 x 16 RE | 1,0 | 1 + 1,8[2] | 18,1 | 1,15 | 753 | 500 |
| 3 x 25 SM | 1,2 | 1,9 | 19,6 | 0,727 | 952 | 500 |
| 3 x 35 SM | 1,2 | 1,9 | 21,9 | 0,524 | 1245 | 500 |
| 3 x 50 SM | 1,4 | 1,9 | 24,7 | 0,387 | 1652 | 500 |
| 3 x 70 SM | 1,4 | 2,0 | 28,0 | 0,268 | 2285 | 500 |
| 3 x 95 SM | 1,6 | 2,2 | 32,2 | 0,193 | 3131 | 500 |
| 3 x 120 SM | 1,6 | 2,3 | 34,8 | 0,153 | 3862 | 300 |
| 3 x 150 SM | 1,8 | 2,4 | 38,8 | 0,124 | 4761 | 300 |
| 3 x 185 SM | 2,0 | 2,6 | 42,9 | 0,0991 | 5922 | 300 |
| 3 x 240 SM | 2,2 | 2,8 | 48,3 | 0,0754 | 7702 | 300 |
| 3 x 300 SM | 2,4 | 2,9 | 53,2 | 0,0601 | 9410 | 300 |
| 4 x 1 RE | 0,8 | 1,8 | 9,9 | 18,1 | 142 | 500 |
| 4 x 1,5 RE | 0,8 | 1,8 | 10,5 | 12,1 | 170 | 500 |
| 4 x 2,5 RE | 0,8 | 1,8 | 11,4 | 7,41 | 220 | 500 |
| 4 x 4 RE | 1,0 | 1,8 | 13,5 | 4,61 | 322 | 500 |
| 4 x 6 RE | 1,0 | 1,8 | 14,7 | 3,08 | 415 | 500 |
| 4 x 10 RE | 1,0 | 1,8 | 16,6 | 1,83 | 597 | 500 |
| 4 x 16 RE | 1,0 | 1 + 1,8[2] | 19,8 | 1,15 | 930 | 500 |
| 4 x 25 SM | 1,2 | 1,9 | 22,2 | 0,727 | 1249 | 500 |
| 4 x 35 SM | 1,2 | 1,9 | 24,7 | 0,524 | 1631 | 500 |
| 4 x 50 SM | 1,4 | 2,0 | 28,2 | 0,387 | 2188 | 500 |
| 4 x 70 SM | 1,4 | 2,1 | 31,8 | 0,268 | 3018 | 500 |
| 4 x 95 SM | 1,6 | 2,3 | 36,7 | 0,193 | 4146 | 500 |
| 4 x 120 SM | 1,6 | 2,4 | 40,1 | 0,153 | 5118 | 300 |
| 4 x 150 SM | 1,8 | 2,6 | 44,3 | 0,124 | 6315 | 300 |
| 4 x 185 SM | 2,0 | 2,7 | 48,8 | 0,0991 | 7829 | 300 |
| 4 x 240 SM | 2,2 | 3,0 | 55,2 | 0,0754 | 10220 | 300 |
| 3 x 25 SM+16 RE | 1,2 | 1,9 | 22,2 | 0,727/1,15 | 1141 | 500 |
| 3 x 35 SM+16 RE[3] | 1,2 | 1,9 | 24,7 | 0,524/1,15 | 1434 | 500 |
| x 50 SM+25 RM | 1,4 | 2,0 | 27,4 | 0,387/0,727 | 1960 | 500 |
| 3 x 70 SM+35 SM | 1,4 | 2,1 | 30,6 | 0,268/0,524 | 2681 | 500 |
| 3 x 95 SM+50 SM | 1,6 | 2,2 | 35,2 | 0,193/0,387 | 3661 | 500 |
| 3 x 120 SM+70 SM | 1,6 | 2,3 | 37,9 | 0,153/0,268 | 4585 | 300 |
| 3 x 150 SM+70 SM[3] | 1,8 | 2,5 | 42,5 | 0,124/0,268 | 5511 | 300 |
| 3 x 185 SM+95 SM | 2,0 | 2,6 | 46,5 | 0,0991/0,193 | 6918 | 300 |
| 3 x 240 SM+120 SM | 2,2 | 2,8 | 52,6 | 0,0754/0,153 | 8944 | 300 |
| 3 x 300 SM+150 SM | 2,4 | 3,0 | 58,6 | 0,0601/0,124 | 10998 | 300 |
| 5 x 1 RE | 0,8 | 1,8 | 10,6 | 18,1 | 168 | 500 |
| 5 x 1,5 RE | 0,8 | 1,8 | 11,3 | 12,1 | 203 | 500 |
| 5 x 2,5 RE | 0,8 | 1,8 | 12,3 | 7,41 | 266 | 500 |
| 5 x 4 RE | 1,0 | 1,8 | 14,7 | 4,61 | 392 | 500 |
| 5 x 6 RE | 1,0 | 1,8 | 16,0 | 3,08 | 508 | 500 |
| 5 x 10 RE | 1,0 | 1,8 | 18,1 | 1,83 | 736 | 500 |
| 5 x 16 RE | 1,0 | 1 + 1,8[2] | 21,6 | 1,15 | 1138 | 500 |
| 5 x 25 RMC | 1,2 | 1,8 | 28,2 | 0,727 | 1870 | 500 |
| 5 x 35 RMC | 1,2 | 1,9 | 31,2 | 0,524 | 2435 | 500 |
| 5 x 50 SM | 1,4 | 2,1 | 30,4 | 0,378 | 2719 | 500 |
| 5 x 70 SM | 1,4 | 2,3 | 34,4 | 0,268 | 3768 | 500 |
| 5 x 95 SM | 1,6 | 2,4 | 40,0 | 0,193 | 5171 | 300 |
| 5 x 95 SM | 1,6 | 2,6 | 43,6 | 0,153 | 6398 | 300 |
| 5 x 150 SM | 1,8 | 2,7 | 48,6 | 0,124 | 7883 | 300 |
| 5 x 185 SM | 2,0 | 2,9 | 53,5 | 0,0991 | 9787 | 300 |

Uwagi:

[1] Na żądanie zamawiającego na ośrodek może być wytłoczona powłoka wypełniająca – w takim przypadku symbol kabla należy uzupełnić literą (y), np.: YKyY

[2] Kable 2, 3, 4 i 5 – żyłowe o przekroju 16 mm² wykonywane są z powłoką wypełniającą

[3] W przypadku kabli czterożyłowych żyła zerowa może mieć przekrój:
dla żył roboczych 35 mm² – 16 lub 25 mm²,
dla żył roboczych 150 mm² – 70 lub 95 mm²

Kable 5-żyłowe o przekroju 50-185 mm² są wykonywane wg normy ZN-97/MP-13-K119. Kable mogą być wykonywane w wersji opancerzonej taśmami stalowymi (YKYFtly), drutami stalowymi okrągłymi (YKYFoy) lub drutami stalowymi płaskimi (YKYFpy). Powyższe oznakowanie stosujemy dla kabli z powłoką polwinitową na skręconym ośrodku i osłoną polwinitową na pancerzu lub yKYFtly, yKYFoY, yKYFpY dla kabli z powłoką wypełniającą na skręconym ośrodku i osłoną polwinitową na pancerzu.

INFORMACJE DODATKOWE NA STR. 170-178