

YKY, YKY-żo 0,6/1kV

PN-93/E-90401, PN-HD-603 S1, IEC 60502-1



Kable elektroenergetyczne z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce PVC



KONSTRUKCJA	
Żyły:	miedziane jednodrutowe okrągłe klasa 1 (RE), wielodrutowe okrągłe klasa 2 (RM), wielodrutowe okrągłe zagęszczane (RMC), wielodrutowe sektorowe (SM) wg EN 60228
Izolacja:	PVC typ PVC/A wg IEC 60502-1
Inner covering:	filling compound – only in case round core over 10mm ²
Sheath:	special PVC compound type ST1 acc. to IEC 60502-1

CHARAKTERYSTYKA																	
Kolor powłoki:	czarny odporny na UV																
Identyfikacja żył:																	
	<table border="1"><thead><tr><th>YKY-żo</th><th>YKY</th></tr></thead><tbody><tr><td>1-żyłowe: zielono-żółta</td><td>czarna</td></tr><tr><td>2-żyłowe: -</td><td>niebieska, brązowa</td></tr><tr><td>3-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa</td><td>brązowa, czarna, szara</td></tr><tr><td>3-żyłowe:* -</td><td>niebieska, brązowa, czarna</td></tr><tr><td>4-żyłowe: zielono-żółta, brązowa, czarna, szara</td><td>niebieska, brązowa, czarna, szara</td></tr><tr><td>4-żyłowe:* zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna</td><td>-</td></tr><tr><td>5-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara</td><td>niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna</td></tr></tbody></table>	YKY-żo	YKY	1-żyłowe: zielono-żółta	czarna	2-żyłowe: -	niebieska, brązowa	3-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa	brązowa, czarna, szara	3-żyłowe:* -	niebieska, brązowa, czarna	4-żyłowe: zielono-żółta, brązowa, czarna, szara	niebieska, brązowa, czarna, szara	4-żyłowe:* zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna	-	5-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara	niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna
YKY-żo	YKY																
1-żyłowe: zielono-żółta	czarna																
2-żyłowe: -	niebieska, brązowa																
3-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa	brązowa, czarna, szara																
3-żyłowe:* -	niebieska, brązowa, czarna																
4-żyłowe: zielono-żółta, brązowa, czarna, szara	niebieska, brązowa, czarna, szara																
4-żyłowe:* zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna	-																
5-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara	niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna																
Maksymalna temperatura żyły podczas pracy kabla:	+70°C																
Minimalna temperatura otoczenia dla kabli ułożonych na stałe:	-30°C																
Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu kabli:	-5°C																
Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia:	+160°C dla przekroju żył ≤ 300 mm ² i + 140°C dla przekroju żył > 300 mm ²																
Minimalny promień gięcia:	10 x D, D-średnica zewnętrzna kabla																
Maksymalna siła ciągnięcia dla kabli z żyłą miedzianą:	50 N/mm ²																
Test voltage:	3,5kV																
Odporność na rozprzestrzenianie płomienia:	IEC 60332-1-2																

ZASTOSOWANIE	
Kable w izolacji i powłoce PVC są stosowane do przesyłu energii elektrycznej. Mogą być układane w ziemi, w pomieszczeniach i na powietrzu.	
Standardowe opakowanie	500 lub 1000 m na bębnie. Istnieje możliwość oferowania innych długości i rodzajów opakowań

YKY, YKY-žo 0,6/1kV

PN-93/E-90401, PN-HD-603 S1, IEC 60502-1



CERTYFIKATY I UZNANIA

BBJ, GOST

Liczba i przekrój znamionowy żył	Przybliżona średnica kabla	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żył w 20°C
n x mm ²	mm	kg/km	Ω/km
1x1RE	4,9	35	18,1
1x1,5RE	5,2	42	12,1
1x2,5RE	5,5	53	7,41
1x4RE	6,4	76	4,61
1x6RE	6,9	97	3,08
1x10RE	7,7	140	1,83
1x16RE	8,6	198	1,15
1x25RMC	10,7	310	0,727
1x35RMC	11,8	406	0,524
1x50RMC	13,5	541	0,387
1x70RMC	14,8	740	0,268
1x95RMC	17,4	1019	0,193
1x120RMC	18,8	1253	0,153
1x150RMC	21,0	1548	0,124
1x185RMC	22,9	1920	0,0991
1x240RMC	26,0	2486	0,0754
1x300RMC	28,4	3095	0,0601
1x400RMC	31,7	3971	0,0470
1x500RMC	35,5	5055	0,0366
2x1RE	8,0	91	18,1
2x1,5RE	8,5	108	12,1
2x2,5RE	9,3	138	7,41
2x4RE	11,0	200	4,61
2x6RE	12,0	255	3,08
2x10RE	13,6	360	1,83
2x16RE	16,0	557	1,15
2x25RMC	20,4	898	0,727
2x35RMC	22,5	1155	0,524

YKY, YKY-żo 0,6/1kV

PN-93/E-90401, PN-HD-603 S1, IEC 60502-1



Liczba i przekrój znamionowy żył	Przybliżona średnica kabla	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żył w 20°C
$n \times \text{mm}^2$	mm	kg/km	Ω/km
3x1RE	8,4	106	18,1
3x1,5RE	8,9	128	12,1
3x2,5RE	9,8	167	7,41
3x4RE	11,6	244	4,61
3x6RE	12,7	316	3,08
3x10RE	14,4	456	1,83
3x16RE	16,9	699	1,15
3x25RMC	21,7	1125	0,727
3x35RMC	23,9	1462	0,524
3x35SM	21,0	1194	0,524
3x50SM	26,5	1891	0,387
3x70SM	29,6	2596	0,268
3x95SM	34,2	3560	0,193
3x120SM	37,1	4496	0,153
3x150SM	41,3	5379	0,124
3x185SM	45,3	6771	0,0991
3x240SM	51,4	8766	0,0754
4x1RE	9,1	125	18,1
4x1,5RE	9,7	153	12,1
4x2,5RE	10,6	201	7,41
4x4RE	12,7	299	4,61
4x6RE	13,8	389	3,08
4x10RE	15,7	568	1,83
4x16RE	18,5	869	1,15
4x25RMC	23,8	1398	0,727
4x35RMC	26,4	1828	0,524
4x35SM	23,8	1569	0,524
4x50SM	27,3	2116	0,387
4x70SM	30,8	2928	0,268
4x95SM	35,7	4041	0,193
4x120SM	42,2	5744	0,153
4x150SM	47,0	6270	0,124
4x185SM	52,1	8700	0,0991
4x240SM	54,0	10029	0,0754

YKY, YKY-žo 0,6/1kV

PN-93/E-90401, PN-HD-603 S1, IEC 60502-1



Liczba i przekrój znamionowy żył	Przybliżona średnica kabla	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żył w 20°C
$n \times \text{mm}^2$	mm	kg/km	Ω/km
3x25RMC+16RE	22,6	1287	0,727/1,15
3x35RMC+16RE	24,5	1620	0,524/1,15
3x35RMC+25RMC	25,7	1731	0,524/0,727
3x35SM+16RE	23,8	1375	0,524/1,15
3x50SM+25RMC	27,3	1895	0,387/0,727
3x70SM+35SM	29,6	2596	0,268/0,524
3x95SM+50SM	34,2	3560	0,193/0,387
3x120SM+70SM	37,1	4496	0,153/0,268
3x150SM+70SM	41,3	5379	0,124/0,268
3x185SM+95SM	45,3	6771	0,0991/0,193
3x240SM+120SM	51,4	8766	0,0754/0,153
5x1RE	9,8	150	18,1
5x1,5RE	10,5	184	12,1
5x2,5RE	11,5	244	7,41
5x4RE	13,8	365	4,61
5x6RE	15,1	478	3,08
5x10RE	17,3	703	1,83
5x16RE	20,3	1070	1,15
5x25RMC	26,2	1727	0,727
5x35RMC	29,2	2276	0,524
5x50SM	29,5	2630	0,387
5x70SM	33,4	3666	0,268
5x95SM	39,0	5050	0,193
5x120SM	42,4	6260	0,153
5x150SM	47,4	7722	0,124
5x185SM	52,3	9595	0,0991
5x240SM	58,7	12509	0,0754

YKY, YKY-żo 0,6/1kV

PN-93/E-90401, PN-HD-603 S1, IEC 60502-1









Obciążalność prądowa*

Dopuszczalna temperatura pracy 70°C.

Obciążalność prądowa dla temperatury otoczenia:

- ziemi +20°C

- powietrza +30°C

Układ						
Liczba obciążonych żył	1	3	3	1	3	3
	Kable ułożone w ziemi			Kable ułożone w powietrzu		
Przekrój mm ²	Obciążalność (A)					
1,5	41	27	30	27	19,5	21
2,5	55	36	39	35	25	28
4	71	47	50	47	34	37
6	90	59	62	59	43	47
10	124	79	83	81	59	64
16	160	102	107	107	79	84
25	208	133	138	144	106	114
35	250	159	164	176	129	139
50	296	188	195	214	157	169
70	365	232	238	270	199	213
95	438	280	286	334	246	264
120	501	318	325	389	285	307
150	563	359	365	446	326	352
185	639	406	413	516	374	406
240	746	473	479	618	445	483
300	848	-	541	717	-	557
400	975	-	614	843	-	646
500	1125	-	693	994	-	747

YKY, YKY-žo 0,6/1kV

PN-93/E-90401, PN-HD-603 S1, IEC 60502-1



Warunki obliczeniowe:

Ułożenie w ziemi		Ułożenie w powietrzu	
Temperatura ziemi:	20°C	Temperatura powietrza:	30°C
Stopień obciążenia:	0,7	Stopień obciążenia:	1,0
Rezystywność cieplna gruntu – ziemia wilgotna:	1,0 k · m/W	Warunki układania: swobodnie w powietrzu, zabezpieczenie przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, zabezpieczenie przed zewnętrznymi źródłami ciepła	
Rezystywność cieplna gruntu – ziemia wysuszona:	2,5 k · m/W		
Głębokość układania:	0,7 m		

Współczynniki korygujące obciążalność długotrwałą kabli w zależności od temperatury powietrza

Temperature otoczenia, °C	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Współczynnik przeliczeniowy	1,22	1,17	1,12	1,06	1,00	0,94	0,87	0,79	0,71

* Na podstawie DIN VDE 0276-603, HD 603 S1.
Współczynniki korekcyjne DIN VDE 0298 part 4.

Wszystkie informacje zawarte w tym dokumencie włącznie z tabelami i rysunkami zostały podane w dobrej wierze i w przeświadczeniu o ich poprawności w czasie publikacji. Informacje te nie stanowią gwarancji ani podstawy do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Tele-Fonika Kable Sp. z o.o. S.K.A. Tele-Fonika Kable Sp. z o.o. S.K.A. rezerwuje prawo do wprowadzenia zmian w dokumencie w każdej chwili

YKY, YKY-žo 0,6/1kV

PN-93/E-90401, PN-HD-603 S1, IEC 60502-1



TF Kable