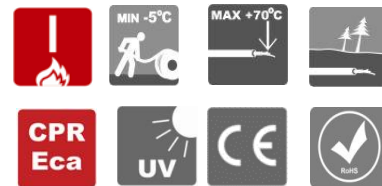


YKY, YKY-žo 0,6/1kV

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

TF Kable



KONSTRUKCJA

Żyty:	miedziane jednodrutowe okrągłe klasa 1 (RE), wielodrutowe okrągłe klasa 2 (RM), wielodrutowe okrągłe zagęszczane (RMC), wielodrutowe sektorowe (SM) wg EN 60228	
Izolacja:	PVC	
Wypełnienie:	guma niewulkanizowana – tylko dla kabli z żyłami okrągłymi (RE, RMC) od przekroju 16mm ²	
Powłoka:	PVC	
Kolor powłoki:	czarny odporny na UV	
Identyfikacja żył:		
	YKY	YKY-žo
1-żyłowe:	czarna	zielono-żółta
2-żyłowe:	niebieska, brązowa	-
3-żyłowe:	brązowa, czarna, szara	zielono-żółta, niebieska, brązowa
4-żyłowe:	niebieska, brązowa, czarna, szara	zielono-żółta, brązowa, czarna, szara
5-żyłowe:	niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna	zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara

CHARAKTERYSTYKA

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:	12 x D dla kabli wielożyłowych; 15 x D dla kabli jednożyłowych D-średnica zewnętrzna kabla
Napięcie probiercze AC 50Hz 5min:	3,5kV
Maksymalna siła ciągnięcia dla kabli z żyłą miedzianą:	50 N/mm ²

REAKCJA NA OGIEŃ

▪ Odporność na rozprzestrzenianie płomienia:	IEC 60332-1-2
▪ CPR – klasa reakcji na ogień (acc. to EN 50575):	Eca

ZASTOSOWANIE

Do przesyłu energii elektrycznej. Linie elektroenergetyczne prowadzone w powietrzu, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, w kanałach kablowych oraz układane bezpośrednio w ziemi

Standardowe opakowanie	500 lub 1000 m na bębnie. Istnieje możliwość oferowania innych długości i rodzajów opakowań
-------------------------------	--

YKY 0,6/1kV MK-02-04-2020
Zastępuje YKY 0,6/1kV MK-21-12-2016

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 x mm ²	mm	kg/km	Ω/km
1x1RE	5,1	38	18,1
1x1,5RE	5,4	45	12,1
1x1,5RM	5,6	47	12,1
1x2,5RE	5,7	56	7,41
1x2,5RM	6	60	7,41
1x4RE	6,6	79	4,61
1x4RM	6,9	84	4,61
1x6RE	7,1	101	3,08
1x6RM	7,3	104	3,08
1x10RE	7,9	143	1,83
1x10RM	8,2	149	1,83
1x16RE	8,8	202	1,15
1x16RM	9,2	211	1,15
1x25RM	10,9	315	0,727
1x35RM	12	412	0,524
1x50RM	13,7	549	0,387
1x70RM	15	748	0,268
1x95RM	17,6	1029	0,193
1x120RM	19	1267	0,153
1x150RM	21	1560	0,124
1x185RM	23,3	1938	0,0991
1x240RM	26,4	2507	0,0754
1x300RM	28,8	3121	0,0601
1x400RM	31,9	3990	0,047
1x500RM	35,7	5079	0,0366
2x1,5RE	9	117	12,1
2x1,5RM	9,4	125	12,1
2x2,5RE	9,8	147	7,41
2x2,5RM	10,3	159	7,41
2x4RE	11,5	211	4,61
2x4RM	12,1	228	4,61
2x6RE	12,5	266	3,08
2x6RM	12,8	277	3,08
2x10RE	14,1	373	1,83
2x10RM	14,7	393	1,83
2x16RE	16,5	575	1,15
2x16RM	17,3	612	1,15
2x25RM	21	928	0,727
2x35RM	23,1	1188	0,524
3x1,5RE	9,5	137	12,1
3x1,5RM	9,9	146	12,1

YKY 0,6/1kV MK-02-04-2020
Zastępuje YKY 0,6/1kV MK-21-12-2016

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 x mm ²	mm	kg/km	Ω/km
3x2,5RE	10,3	177	7,41
3x2,5RM	10,8	189	7,41
3x4RE	12,1	256	4,61
3x4RM	12,8	276	4,61
3x6RE	13,2	329	3,08
3x6RM	13,6	342	3,08
3x10RE	14,9	471	1,83
3x10RM	15,6	494	1,83
3x16RE	17,4	719	1,15
3x16RM	18,3	759	1,15
3x25RM	22,3	1158	0,727
3x35RM	24,6	1502	0,524
3x50SM	24	1625	0,387
3x70SM	27,2	2251	0,268
3x95SM	31,2	3079	0,193
3x120SM	33,8	3809	0,153
3x150SM	37,8	4700	0,124
3x185SM	41,9	5856	0,0991
3x240SM	47,1	7609	0,0754
3x300SM	52	9443	0,0601
3x25RM+16RE	23,2	1323	0,727/1,15
3x35RM+16RE	25,1	1678	0,524/1,15
3x50SM+25RM	27,5	1943	0,387/0,727
3x70SM+35SM	29,6	2636	0,268/0,524
3x95SM+50SM	34,2	3610	0,193/0,387
3x120SM+70SM	37,1	4553	0,153/0,268
3x150SM+70SM	41,5	5453	0,124/0,268
3x185SM+95SM	45,5	6856	0,0991/0,193
3x240SM+120SM	51,4	8855	0,0754/0,153
4x1,5RE	10,2	163	12,1
4x1,5RM	10,7	174	12,1
4x2,5RE	11,2	214	7,41
4x2,5RM	11,8	229	7,41
4x4RE	13,2	313	4,61
4x4RM	14	336	4,61
4x6RE	14,4	406	3,08
4x6RM	14,9	421	3,08
4x10RE	16,3	587	1,83
4x10RM	17,1	614	1,83
4x16RE	19,1	892	1,15

YKY 0,6/1kV MK-02-04-2020
Zastępuje YKY 0,6/1kV MK-21-12-2016

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 x mm ²	mm	kg/km	Ω/km
4x16RM	20,1	940	1,15
4x25RM	24,5	1437	0,727
4x35RM	27,1	1890	0,524
4x50SM	27,5	2166	0,387
4x70SM	30,8	2977	0,268
4x95SM	35,7	4100	0,193
4x120SM	39,1	5075	0,153
4x150SM	43,3	6264	0,124
4x185SM	47,8	7776	0,0991
4x240SM	54	10138	0,0754
5x1,5RE	11,1	197	12,1
5x1,5RM	11,6	210	12,1
5x2,5RE	12,1	258	7,41
5x2,5RM	12,8	277	7,41
5x4RE	14,4	382	4,61
5x4RM	15,3	411	4,61
5x6RE	15,8	498	3,08
5x6RM	16,2	515	3,08
5x10RE	17,9	724	1,83
5x10RM	18,7	756	1,83
5x16RE	20,9	1096	1,15
5x16RM	22,1	1156	1,15
5x25RM	27	1772	0,727
5x35RM	30	2327	0,524
5x50SM	29,5	2668	0,387
5x70SM	33,4	3706	0,268
5x95SM	39	5100	0,193
5x120SM	42,6	6327	0,153
5x150SM	47,6	7799	0,124
5x185SM	52,3	9672	0,0991

YKY 0,6/1kV MK-02-04-2020
Zastępuje YKY 0,6/1kV MK-21-12-2016

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 0,6/1kV MK-02-04-2020
Zastępuje YKY 0,6/1kV MK-21-12-2016

YKY, YKY-žo 0,6/1kV

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



Przekrój żył	Obciążalność zwarciova jednosekundowa [kA] kabli	
	Temperatura początkowa zwarcia [°C]	
	70	20
1	0,1	0,2
1,5	0,2	0,2
2,5	0,3	0,4
4	0,5	0,6
6	0,7	0,9
10	1,2	1,5
16	1,8	2,4
25	2,9	3,8
35	4,0	5,3
50	5,8	7,5
70	8,1	10,5
95	10,9	14,3
120	13,8	18,0
150	17,3	22,5
185	21,3	27,8
240	27,6	36,8
300	34,5	45,0
400	41,2	56,0
500	51,5	70,0
630	64,9	88,2
800	82,4	112,0
1000	103,0	140,0

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.

YKY 0,6/1kV MK-02-04-2020
Zastępuje YKY 0,6/1kV MK-21-12-2016

YKY, YKY-žo 0,6/1kV

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



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 S.A. Tele-Fonika Kable S.A rezerwuje prawo do wprowadzenia zmian w dokumencie w każdej chwili

*YKY 0,6/1kV MK-02-04-2020
Zastępuje YKY 0,6/1kV MK-21-12-2016*