

YKYFty, YKYFty-żo 0,6/1kV

PN-93/E-90401, PN-HD 603 S1



Kable z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce PVC
opancerzone taśmami stalowymi ocynkowanymi



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	
Wypełnienie:	PVC	
Pancerz:	taśmy stalowe ocynkowane	
Powłoka:	PVC	
Kolor powłoki:	czarny odporny na UV	
Identyfikacja żył:		
	YKYFty	YKYFty-żo
2-żyłowe:	niebieska, brązowa	-
3-żyłowe:	brązowa, czarna, szara	zielono-żółta, niebieska, brązowa
3-żyłowe:*	niebieska, brązowa, czarna	-
4-żyłowe:	niebieska, brązowa, czarna, szara	zielono-żółta, brązowa, czarna, szara
4-żyłowe:*	-	zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna
5-żyłowe:	niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna	zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara
*tylko do określonych zastosowań		

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
Minimalny promień gięcia:	12 x D, D-średnica zewnętrzna kabla
Napięcie probiercze AC 50Hz 5min:	3,5kV
Dopuszczalna siła ciągnięcia za pomocą uchwytu zakładanego na powierzchnię kabla (pończocha) (N):	3 x D ² , D-średnica zewnętrzna kabla

REAKCJA NA OGIEŃ

▪ Odporność na rozprzestrzenianie płomienia:	IEC 60332-1-2
---	---------------

YKYFty, YKYFty-żo 0,6/1kV

PN-93/E-90401, PN-HD 603 S1



ZASTOSOWANIE

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

Standardowe opakowanie

500 lub 1000 m na bębnie.

Istnieje możliwość oferowania innych długości i rodzajów opakowań

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
2x1RE	12,2	245	18,1
2x1,5RE	12,7	271	12,1
2x2,5RE	13,5	314	7,41
2x4RE	15,2	404	4,61
2x6RE	16,2	475	3,08
2x10RE	17,8	607	1,83
2x16RE	19,6	781	1,15
3x1RE	12,6	267	18,1
3x1,5RE	13,2	299	12,1
3x2,5RE	14,0	351	7,41
3x4RE	15,8	459	4,61
3x6RE	16,9	549	3,08
3x10RE	18,6	717	1,83
3x16RE	20,5	942	1,15
3x25SM	22,5	1226	0,727
3x35SM	25,0	1563	0,524
3x50SM	30,5	2355	0,387
3x70SM	34,0	3152	0,268
3x95SM	38,8	4218	0,193
3x120SM	41,9	5227	0,153
3x150SM	46,3	6203	0,124
3x185SM	51,3	8006	0,0991
3x240SM	57,8	10227	0,0754
3x300SM	63,8	12419	0,0601
4x1RE	13,3	298	18,1
4x1,5RE	13,9	336	12,1
4x2,5RE	14,9	402	7,41
4x4RE	16,9	532	4,61

YKYFty, YKYFty-žo 0,6/1kV

PN-93/E-90401, PN-HD 603 S1



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
4x6RE	18,1	644	3,08
4x10RE	20,0	854	1,83
4x16RE	22,2	1140	1,15
4x25SM	25,3	1570	0,727
4x35SM	27,8	1989	0,524
4x50SM	31,9	2641	0,387
4x70SM	35,4	3524	0,268
4x95SM	40,3	4725	0,193
4x120SM	44,1	5797	0,153
4x150SM	53,0	7754	0,124
4x185SM	58,5	10443	0,0991
4x240SM	60,4	11559	0,0754
4x300SM	65,8	14576	0,0601
5x1RE	14,1	338	18,1
5x1,5RE	14,8	384	12,1
5x2,5RE	15,8	461	7,41
5x4RE	18,1	621	4,61
5x6RE	19,5	759	3,08
5x10RE	21,6	1018	1,83
5x16RE	24,0	1370	1,15
5x25RM	29,8	2085	0,727
5x35RM	32,8	2667	0,524

YKYFty, YKYFty-žo 0,6/1kV

PN-93/E-90401, PN-HD 603 S1



Obciążalność prądowa*

Dopuszczalna temperatura pracy 70°C.

Obciążalność prądowa dla temperatury otoczenia:

- ziemi +20°C

- powietrza +30°C

Układ						
Liczba obciążonych żył	3		3		3	
	Kable ułożone w ziemi			Kable ułożone w powietrzu		
Przekrój mm ²	Obciążalność (A)					
1,5	26		30		19	21
2,5	35		39		25	28
4	46		49		33	38
6	57		61		43	48
10	77		81		58	65
16	99		105		78	86
25	129		135		105	115
35	155		161		128	142
50	184		190		155	172
70	227		231		196	214
95	272		273		242	262
120	309		306		280	301
150	346		337		319	340
185	390		374		366	387
240	449		419		430	448
300	502		459		449	503

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		

YKYFty, YKYFty-žo 0,6/1kV

PN-93/E-90401, PN-HD 603 S1



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, DIN VDE 0271, 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