

Telekomunikacyjne kable stacyjne małej częstotliwości o izolacji i powłoce polwinitowej o wiązkach parowych

Norma: PN-92/T-90321 oraz PN-92/T-90320

Rodzaje kabli

- **YTKSY** - telekomunikacyjny (T) kabel (K) stacyjny (S) o żyłach jednodrutowych w izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej (Y)
- **TKSY** - telekomunikacyjny (T) kabel (K) stacyjny (S) o wspólnej izolacji polwinitowej (Y)

Zastosowanie

Kable przeznaczone są do połączeń urządzeń: telefonicznych, telegraficznych, teletransmisyjnych i przesyłu danych, pracujących w pomieszczeniach w klimacie umiarkowanym.

Kable nie mogą być stosowane do połączeń urządzeń elektroenergetycznych.

Budowa

- żyła: miękkie druty miedziane nieocynowane lub ocynowane (c) o średnicy 0,5 lub 0,8 mm
- izolacja: polwinitowa
- wiązki: parowe, oprócz 2 par skręconych w czwórkę gwiazdową
- ośrodek: pary skręcone w układzie warstwowym, ilość par – 1 do 53
- obwód ośrodka: taśma poliestrowa
- powłoka: polwinitowa

Kabel TKS_Y 1x2x0,5 stanowią dwie żyły miedziane ułożone równolegle we wspólnej izolacji polwinitowej; która ma przewężenie umożliwiające łatwe rozdzielanie izolowanych żył bez uszkodzenia izolacji.

Charakterystyka:

Parametry elektryczne w temperaturze 20°C	Jednostka	Średnica znamionowa żył miedzianych	
		0,5 mm	0,8 mm
Rezystancja pętli żył (max)	Ω/km	195,6	75,0
Rezystancja izolacji żył (min)	MΩ x km	200	
Pojemność skuteczna par średnia / max	nF/km	95/120	90/120
Asymetria pojemności między parami (max)	pF/500m	400	
Odporność izolacji żył na napięcie probiercze w ciągu 1 minuty żyła/żyła	V	1000 (~)	1500 (~)
		1500 (=)	2250 (=)
Odporność na napięcie probiercze powłoki	kV	4e (~) lub 6e (=) gdzie e - grubość powłoki w mm	
Pozostałe dane			
Zakres temperatur: - podczas układania - podczas pracy kabla	-15°C do +50°C		
	-30°C do +70°C		
Minimalny promień zginania	10 x średnica zewnętrzna kabla		

Wymiary i masa 1 km kabli

TKSY

Typowymiar	Średnica znam. żyły	Minimalna grubość izolacji	Odległość między osiami żył	Maksymalne wymiary zewnętrzne	Masa kabla	Odcinek fabrykacyjny
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[m]
1x2x0,5	0,5	0,6	1,9	2,7x4,5	13	500

YTKSY

Typowymiar	Minimalna grubość		Średnica zewnętrzna oblicz. / max.	Masa kabla
	izolacji	powłoki		
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]
1x2x0,5(c)	0,15	0,6	3,5/4,8	15
1x4x0,5(c)	0,15	0,6	4,2/5,0	21
3x2x0,5(c)	0,15	0,6	5,0/6,5	30
5x2x0,5(c)	0,15	0,6	5,9/7,0	43
6x2x0,5(c)	0,15	0,7	6,6/8,0	52
7x2x0,5(c)	0,15	0,7	6,6/8,0	57
10x2x0,5(c)	0,15	0,7	7,8/9,0	77
12x2x0,5(c)	0,15	0,7	8,1/9,5	88
14x2x0,5(c)	0,15	0,7	8,6/10,0	99
20x2x0,5(c)	0,15	0,8	9,9/12,0	134
21x2x0,5(c)	0,15	0,8	10,3/12,0	144
28x2x0,5(c)	0,15	0,8	11,8/14,0	189
30x2x0,5(c)	0,15	0,8	12,1/14,0	200
35x2x0,5(c)	0,15	0,9	12,9/15,5	228
42x2x0,5(c)	0,15	0,9	13,9/16,5	267
48x2x0,5(c)	0,15	0,9	14,7/17,5	300
53x2x0,5(c)	0,15	0,9	15,3/18,0	328
1x2x0,8(c)	0,25	0,6	4,5/6,0	25
1x4x0,8(c)	0,25	0,6	5,0/6,5	40
3x2x0,8(c)	0,25	0,7	7,0/9,0	61
5x2x0,8(c)	0,25	0,7	8,3/10,0	90
6x2x0,8(c)	0,25	0,8	9,2/11,5	109
7x2x0,8(c)	0,25	0,8	9,2/11,5	121
10x2x0,8(c)	0,25	0,9	11,2/13,5	170
12x2x0,8(c)	0,25	0,9	11,7/14,5	196
14x2x0,8(c)	0,25	0,9	12,5/15,5	224
20x2x0,8(c)	0,25	0,9	14,5/18,0	305
21x2x0,8(c)	0,25	0,8	14,8/18,0	319
28x2x0,8(c)	0,25	0,9	16,7/20,5	412
30x2x0,8(c)	0,25	0,9	17,2/21,0	438
35x2x0,8(c)	0,25	0,9	18,4/23,5	504
42x2x0,8(c)	0,25	0,9	20,0/24,5	596
48x2x0,8(c)	0,25	0,9	21,2/26,0	673
53x2x0,8(c)	0,25	0,9	22,1/27,0	738

Pakowanie

Krażki owinięte folią, tuleje tekturowe bezzwrotne, bębny drewniane zwrotne. Długość odcinków fabrykcyjnych – 500m, na życzenie klienta dostarczane są odcinki o innej długości.

Informacje dodatkowe

Budowa ośrodka

Liczba par w kablu ¹⁾	Liczba par		Liczba par w kablu ¹⁾	Liczba par			
	rdzeń	I warstwa		rdzeń	I warstwa	II warstwa	III warstwa
1	1	-	14	4	10	-	-
2	1 czwórka lub 2 pary	-	21	1	7	13	-
3	3	-	28	3	9	16	-
4	4	-	30	4	10	16	-
5	5	-	35	5	12	18	-
6	6	-	42	1	7	14	20
7	1	6	48	3	9	15	21
10	2	8	53	4	10	16	23
12	3	9	1) za zgodą stron mogą być wykonywane kable o innej liczbie wiązek i innej budowie ośrodka				

Wyróżnianie wiązek

Numer kolejny wiązki	Barwa izolacji żył		Numer kolejny wiązki	Barwa izolacji żył	
	żyła a	żyła b		żyła a	żyła b
1	biała	niebieska	28	czerwono-niebieska	zielona
2		pomarańczowa	29		brązowa
3		zielona	30		szara
4		brązowa	31		niebieska
5		szara	32		pomarańczowa
6	czerwona	niebieska	33	czarno-niebieska	zielona
7		pomarańczowa	34		brązowa
8		zielona	35		szara
9		brązowa	36		niebieska
10		szara	37		pomarańczowa
11	czarna	niebieska	38	żółto-niebieska	zielona
12		pomarańczowa	39		brązowa
13		zielona	40		szara
14		brązowa	41		niebieska
15		szara	42		pomarańczowa
16	żółta	niebieska	43	biało-pomarańczowa	zielona
17		pomarańczowa	44		brązowa
18		zielona	45		szara
19		brązowa	46		niebieska
20		szara	47		pomarańczowa
21	biało-niebieska	niebieska	48	czerwono-pomarańczowa	zielona
22		pomarańczowa	49		brązowa
23		zielona	50		szara
24		brązowa	51		niebieska
25		szara	52		pomarańczowa
26	czerwono-niebieska	niebieska	53	czarno-pomarańczowa	zielona
27		pomarańczowa			