

Telekomunikacyjne kable stacyjne małej częstotliwości o izolacji i powłoce polwinitowej o wiązkach parowych i wspólnym ekranie na ośrodku

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

Rodzaj kabla

- **YTKSYekw** - telekomunikacyjny (T) kabel (K) stacyjny (S) o żyłach jednodrutowych w izolacji polwinitowej (Y) wspólnym ekranie na ośrodku (ekw) i powłoce 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 mm 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
- ekran ośrodka: taśma poliestrowa pokryta jednostronnie warstwą aluminium, pod ekranem umieszczona jest żyła uziemiająca z drutu miedzianego ocynowanego
- powłoka: polwinitowa

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	150	
Asymetria pojemności między parami (max)	pF/500m	400	
Odporność izolacji żył na napięcie probiercze w ciągu 1 minuty żyła/żyła żyła/ekran	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

Typowymiar	Minimalna grubość		Średnica zewnętrzna oblicz. / max.	Masa kabla [kg/km]
	izolacji	powłoki		
	[mm]	[mm]	[mm]	
1x2x0,5(c)	0,15	0,6	4,2 / 4,8	18
1x4x0,5(c)	0,15	0,6	5,0 / 5,0	24
3x2x0,5(c)	0,15	0,6	5,2 / 6,5	33
5x2x0,5(c)	0,15	0,6	6,1 / 7,0	46
6x2x0,5(c)	0,15	0,7	6,8 / 8,0	56
7x2x0,5(c)	0,15	0,7	6,8 / 8,0	61
10x2x0,5(c)	0,15	0,7	8,0 / 9,0	81
12x2x0,5(c)	0,15	0,7	8,3 / 9,5	92
14x2x0,5(c)	0,15	0,7	8,8 / 10,0	103
20x2x0,5(c)	0,15	0,8	10,1 / 12,0	138
21x2x0,5(c)	0,15	0,8	10,5 / 12,0	148
28x2x0,5(c)	0,15	0,8	12,0 / 14,0	193
30x2x0,5(c)	0,15	0,8	12,3 / 14,0	205
35x2x0,5(c)	0,15	0,9	13,1 / 15,5	233
42x2x0,5(c)	0,15	0,9	14,1 / 16,5	272
48x2x0,5(c)	0,15	0,9	14,9 / 17,5	305
53x2x0,5(c)	0,15	0,9	15,5 / 18,0	333
1x2x0,8(c)	0,25	0,6	4,7 / 6,0	29
1x4x0,8(c)	0,25	0,6	5,2 / 6,5	42
3x2x0,8(c)	0,25	0,7	7,2 / 9,0	65
5x2x0,8(c)	0,25	0,7	8,5 / 10,0	94
6x2x0,8(c)	0,25	0,8	9,4 / 11,5	113
7x2x0,8(c)	0,25	0,8	9,4 / 11,5	125
10x2x0,8(c)	0,25	0,9	11,4 / 13,5	174
12x2x0,8(c)	0,25	0,9	11,9 / 14,5	201
14x2x0,8(c)	0,25	0,9	12,7 / 15,5	229
20x2x0,8(c)	0,25	0,9	14,7 / 18,0	310
21x2x0,8(c)	0,25	0,8	15,0 / 18,0	324
28x2x0,8(c)	0,25	0,9	16,9 / 20,5	417
30x2x0,8(c)	0,25	0,9	17,4 / 21,0	444
35x2x0,8(c)	0,25	0,9	18,6 / 23,5	509
42x2x0,8(c)	0,25	0,9	20,2 / 24,5	601
48x2x0,8(c)	0,25	0,9	21,4 / 26,0	679
53x2x0,8(c)	0,25	0,9	22,3 / 27,0	743

Pakowanie

Krażki owinięte folią, tuleje tekturowe bezzwrotne, bębny drewniane zwrotne. Długość odcinków fabrykacyjnych – 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			