

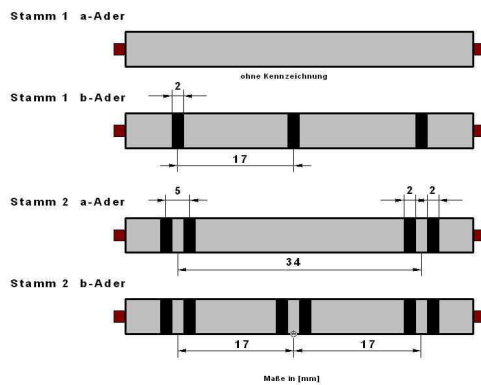


A-02YSF(L)2Y n x 2 x 0,5 STVI BD n x 2 x 0,8 STV BD

FM-Kabel mit symmetrischen Verseilelementen, bündelverseilt, gefüllt, Schichtenmantel, garantierte HF-Parameter

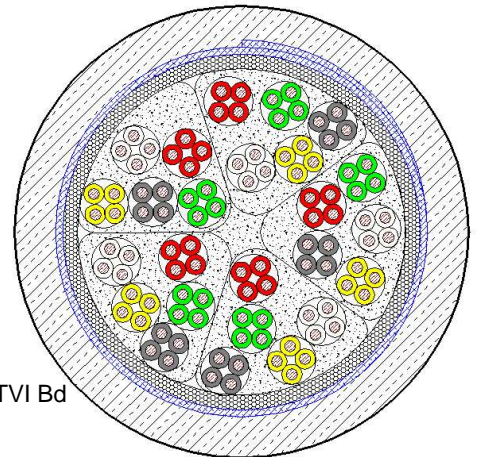
Spezifikation TS 0031/96 der T-Com, Ausgabe Juni 2004

© 2004
Vorbehaltlich Änderungen
entsprechend technischem Fortschritt.



Ringsignierung der Vierer

Prinzipdarstellung
A-02YSF(L)2Y 50x2x0,5 STVI Bd



Anwendung

Fernmeldekabel in Sternviererverseilung für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen.

Farbcode, Kennzeichnung

Vierer: Kennzeichnung der einzelnen Adern des Sternvierers durch schwarze Ringe wie Bild oben links
Grundbündel: 5 Grundfarben der Sternvierer: rot (Vierer 1), grün (Vierer 2), grau (Vierer 3), gelb (Vierer 4), weiß (Vierer 5)

Konstruktion

A-02YSF(L)2Y	
Leiter	Kupfer massiv, 0,5 oder 0,8 mm, weich gegläht
Isolation	Foam-skin-PE (02YS)
Verseilung	fünf Vierer in Bündelverseilung
Füllung	mit Füllmasse gefüllte Kabelseele, Tropfpunkt $\geq 70^\circ\text{C}$
Seelenbedeckung	aus einer Lage quellfähigen Materials, längseinlaufend mit Überlappung
Mantel	Schichtenmantel aus mindestens einseitig copolymer beschichtetem Al-Band 0,15 mm, mit schwarzem PE-Mantel erbunden
Optional	sind Ausführungen, die Anforderungen hinsichtlich Blitzschutz, Induktionsschutz und Zugbelastbarkeit des Kabels erfüllen, erhältlich.



A-02YSF(L)2Y

n x 2 x 0,5 STVI BD

n x 2 x 0,8 STV BD

Mechanische und thermische Eigenschaften

Temperaturbereich	im Betrieb	- 20°C bis + 70°C
	während Verlegung	- 20°C bis + 50°C
Haftfestsitz Al-Folie – PE-Mantel		0,8 N/mm

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Leiterdurchmesser (Nennwert)	mm	0,5	0,8
Toleranz	mm	± 0,02	± 0,02
Leiterschleifenwiderstand (Nennwert)	Ω/km	180	69,0
Toleranz	Ω	± 12,0	± 4,2
Widerstandsunterschied	Ω/km	0 ± 2,0	0 ± 0,69
Isolationswiderstand DC ≥ 100 V, 1 min	GΩxkm	≥ 1,5	≥ 3,0
Betriebskapazität bei 1000 Hz	nF/km	≤ 41	≤ 41
Kapazitive Kopplung bei 1000 Hz			
k ₁	pF/km	0 ± 500	0 ± 440
k ₉₋₁₂	pF/km	0 ± 220	0 ± 220
ε ₁₋₂	pF/km	0 ± 1200	-
ε _{a1-2}	pF/km	-	0 ± 600
Prüfspannung bei 50 Hz, 2 min			
Ader/Ader	V	≥ 350	≥ 500
Ader/Schirm	V	≥ 2000	≥ 2000

Elektrische Eigenschaften bei hohen Frequenzen

Wellenwiderstand bei 1 MHz	Ω	135 ± 15	130 ± 15
Wellendämpfung bei			
0,12 MHz	dB/km	≤ 7	-
0,30 MHz	dB/km	≤ 10	-
1 MHz	dB/km	≤ 17	≤ 11
4 MHz	dB/km	≤ 34	-
Nah-Nebensprechdämpfung (NEXT) an ₁ ; an ₉₋₁₂			
0,12 MHz	dB	≥ 56	-
0,30 MHz	dB	≥ 50	-
1 MHz	dB	≥ 43	≥ 43
4 MHz	dB	≥ 34	-
Fern-Nebensprechdämpfung (ELFEXT) af _{1-a} ; af _{9-12-a}			
1 MHz	dB/km	≥ 37	≥ 37
Unsymmetrie-Dämpfung	dB/100m	≥ 50	-



A-02YSF(L)2Y n x 2 x 0,5 STVI BD n x 2 x 0,8 STV BD

Weitere Eigenschaften

Abmessung	Außen- durchmesser	Kabel- gewicht	Standard lieferlänge	Spulen- größe Flansch-Ø	Transport- gewicht	Cu-Zahl	Zugkraft max.	
	mm	kg/km	m	mm	kg/Spule	kg/km	N	
A-02YSF(L)2Y n x 2 x 0,5 STVI Bd								
6 x	9,0	85	2000	1400	330	24	150	2,5
10 x	10,5	115	2000	1400	390	39	250	3
20 x	13,5	190	2000	1800	700	79	450	4,5
30 x	15,5	275	2000	2000	930	118	600	6
50 x	19,0	420	2000	2200	1430	196	900	8
100 x	25,5	780	2000	2500	2290	393	1600	14
150 x	30,5	1105	2000	2800	3440	589	2300	20
200 x	34,5	1465	2000	2800	4160	785	3900	25
300 x	41,0	2085	1000	2500	2810	1178	5400	36
A-02YSF(L)2Y n x 2 x 0,8 STV Bd								
30 x	23,5	590	1000	1800	970	302	1300	11
50 x	28,5	950	1000	2000	1500	503	2300	17
100 x	39,4	1740	1000	2200	2450	1005	4600	31
200 x	56,2	3460	750	2500	3470	2011	8500	59
300 x	67,9	5080	500	2500	3415	3016	11500	89
400 x	77,5	6680	500	2800	4515	4022	14500	117