

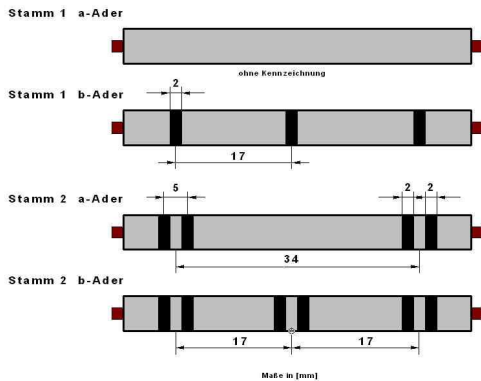


A-02YSOF(L)2Y, ...B2Y n x 2 x 0,6 / 0,8 mm STIII BD

Foam-skin-PE-isoliertes Fernmeldeaußenkabel, gefüllt mit spezieller Füllmasse, Schichtenmantel, bündelverseilt

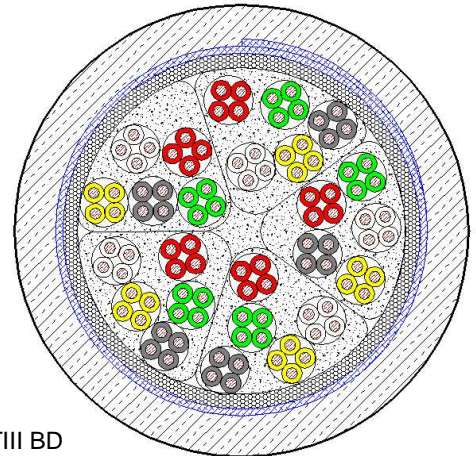
In Anlehnung DIN VDE 0816 Teil 1

© 2003
Vorbehaltlich Änderungen
entsprechend technischem Fortschritt.



Ringsignierung der Vierer

Prinzipdarstellung
A-02YSOF(L)2Y 50x2x0,6 STIII BD



Anwendung

Einsatz in lokalen Netzen und in Nebenstellenanlagen, speziell für Legung in Erde, Kabelkanäle oder in Rohre; für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen.

Farbcode, Kennzeichnung

Vierer: Kennzeichnung der einzelnen Adern des Sternvierers durch schwarze Ringe nach DIN VDE 0816 Teil 1
Grundbündel: 5 Grundfarben der Sternvierer: rot, grün, grau, gelb, weiß.

Konstruktion

A-02YSOF(L)2Y	
Leiter	Kupfer massiv, 0,6 oder 0,8 mm, weich gegläht
Isolation	Foam-skin-PE (02YS)
Verseilung	Vierer in Bündelverseilung (SZ-Verseilung)
Füllung	längswasserdicht durch spezielle Füllmasse
Seelenbedeckung	aus quellfähiger Folie
Mantel	Schichtenmantel aus beidseitig beschichtetem Al-Band 0,15 mm, mit schwarzem PE-Mantel (2Y) verbunden
A-02YSOF(L)2YB2Y	Konstruktion wie vorstehend, jedoch zusätzlich:
Bewehrung	aus zwei Lagen verzinktes Stahlband 2B0,5
Außenmantel	PE (2Y), schwarz



A-02YSOF(L)2Y, ...B2Y n x 2 x 0,6 / 0,8 mm STIII BD

Mechanische und thermische Eigenschaften

Biegeradius		≥ 15 x Kabelaußendurchmesser
Temperaturbereich	im Betrieb	- 50°C bis + 70°C
	während Verlegung	- 10°C bis + 50°C
Haftfestsitz Al-Folie – PE-Mantel		0,8 N/mm

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

		0,6	0,8
Leiterdurchmesser	mm	0,6	0,8
Leiterschleifenwiderstand	Ω/km	≤ 130	≤ 73,2
Isolationswiderstand	GΩxkm	≥ 5	
Betriebskapazität bei 800 Hz			
100% aller Werte	nF/km	< 52	< 55
95% aller Werte	nF/km	< 50	< 53
80% aller Werte	nF/km	< 48	< 50
Kapazitive Kopplung bei 800 Hz			
k ₁			
100% aller Werte	pF/300m	< 800 *	
98% aller Werte	pF/300m	< 400	
* gilt für mindestens zwei Vierer			
Prüfspannung bei 50 Hz – 2 min			
Ader/Ader	V _{eff}	500	
Ader/Schirm	V _{eff}	2000	



A-02YSOF(L)2Y, ...B2Y n x 2 x 0,6 / 0,8 mm STIII BD

Weitere Eigenschaften

DA-Zahl	Außen- durchmesser	Kabel- gewicht	Standard lieferlänge	Spulen- größe	Transport- gewicht	Cu-Zahl	Zugkraft * max.	
	mm	kg/km	m	KTG	kg/Spule	kg/km	N	
A-02YSOF(L)2Y n x 2 x 0,6 STIII BD								
10 x	11,5	140	2000	121	424	57	280	
20 x	13,9	220	2000	121	584	114	560	
30 x	15,9	300	2000	141	775	170	840	
40 x	17,4	380	2000	161	1040	226	1130	
50 x	19,1	450	2000	161	1180	283	1410	
70 x	20,2	520	2000	161	1320	396	1970	
100 x	25,0	820	2000	201	2190	565	2820	
200 x	34,2	1560	2000	250	3995	1131	5480	
250 x	37,8	1940	2000	250	4755	1414	6580	
300 x	41,0	2290	2000	281	5755	1696	7640	
400 x	47,0	3020	1000	250	3895	2262	9530	
500 x	52,0	3700	1000	250	4575	2827	11270	
600 x	56,1	4400	1000	281	5575	3392	12800	
700 x	60,4	5090	666	250	4265	3959	14130	
800 x	64,5	5810	666	250	4744	4523	15250	
A-02YSOF(L)2Y n x 2 x 0,8 STIII BD								
10 x	13,4	210	2000	121	564	101	500	
20 x	16,8	340	2000	141	855	201	1000	
30 x	19,2	470	2000	161	1220	302	1500	
40 x	21,4	600	2000	181	1580	403	2010	
50 x	23,4	730	2000	181	1840	503	2510	
70 x	26,0	850	2000	201	2250	704	3510	
100 x	31,4	1350	2000	221	3410	1005	5000	
200 x	44,0	2650	1000	221	3360	2011	8800	
300 x	55,0	3900	500	221	2660	3016	11530	
500 x	69,6	6550	333	281	3360	5024	15640	
A-02YSOF(L)2YB2Y n x 2 x 0,8 STIII BD (2B0,5)								
100 x	46,0	2970	1000	250	3845	1005		

*) mit Ziehöse