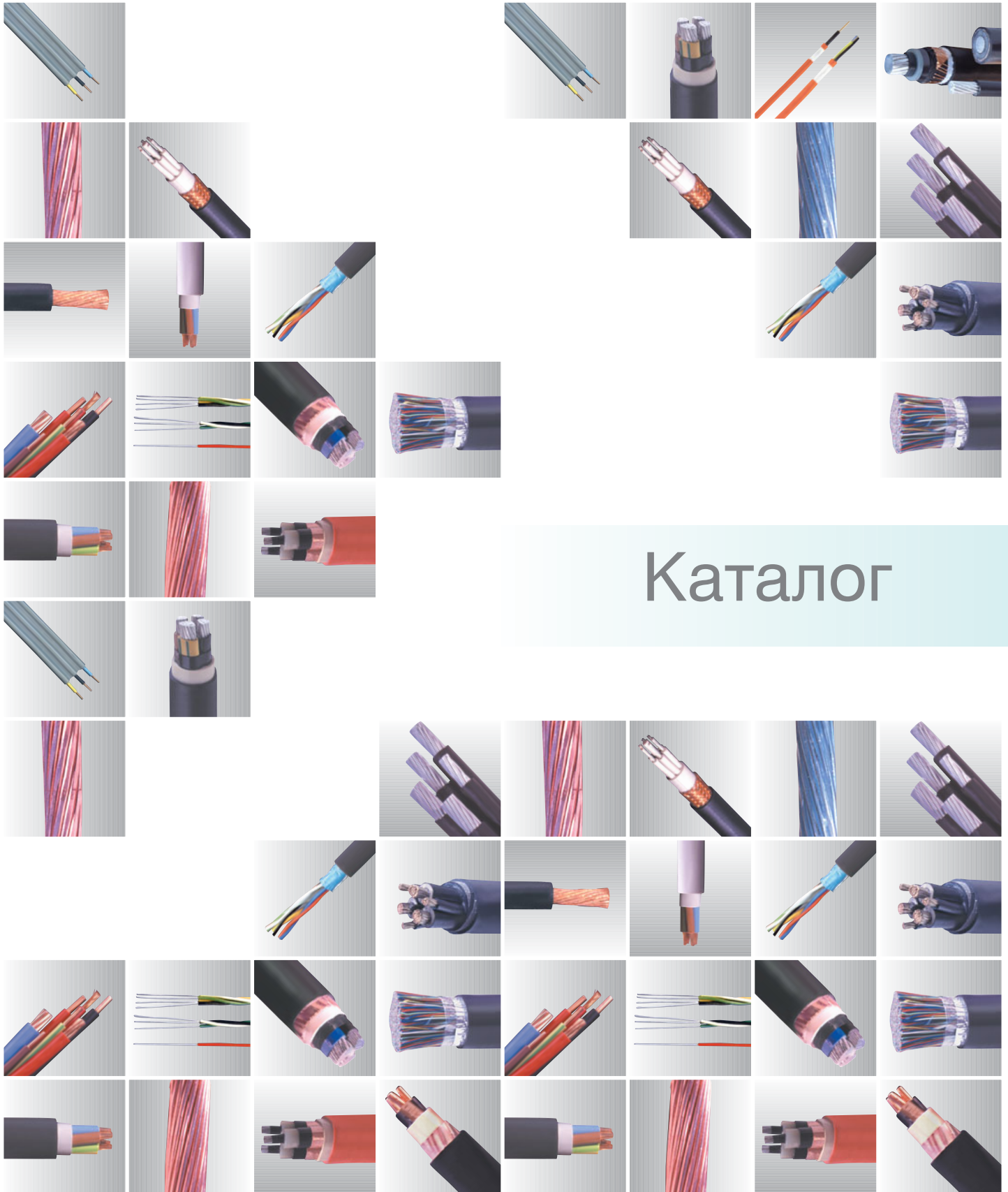
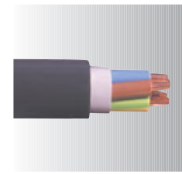


ТИЛКОМ

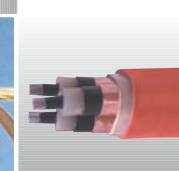
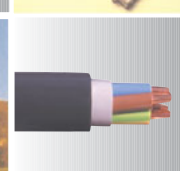
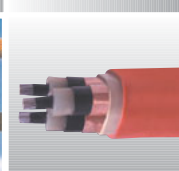
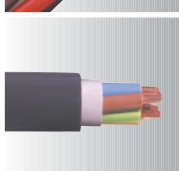
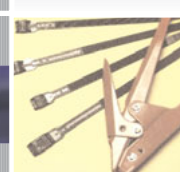
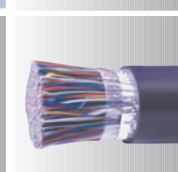
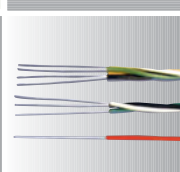
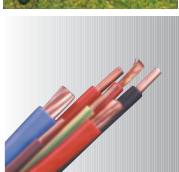
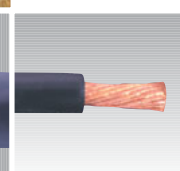
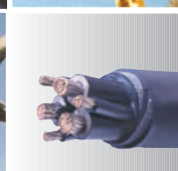
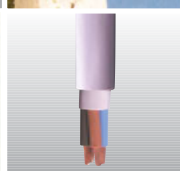
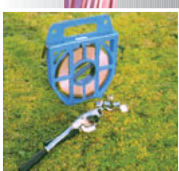
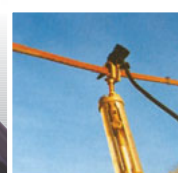
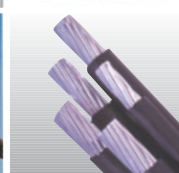
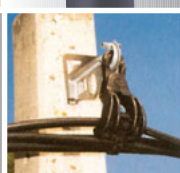
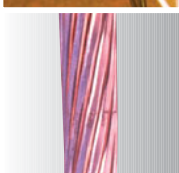
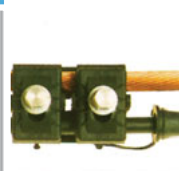
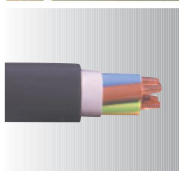


Каталог



€ ТИЛКОМ

1000 София, Гара Искър
ул. „Неделчо Бончев“ №1
тел.: +359 2 979 97 50; факс: +359 2 979 97 71
e-mail: office@tilkom-bg.com
www.tilkom-bg.com



1, Nedelcho Bonchev Str.
Iskar Station, 1000 Sofia
tel.: +359 2 979 97 50; fax: +359 2 979 97 71
e-mail: office@tilkom-bg.com
www.tilkom-bg.com



***Уважаеми настоящи и бъдещи
клиенти и партньори,***

***Пред вас е новият ни каталог за
кабели, с който се надяваме да
улесним вашия избор.***

***На това място в него обикновено
трябва да се похвалим колко сме
големи, колко сме коректни, колко
сме точни, колко сме добри.***

***Вие, нашите партньори и клиенти,
знаете всичко това.***

***Вие, бъдещите ни партньори и
клиенти, можете лесно да го
научите.***

Пробвайте!

***И ви уверяваме, че ще бъдете
приятно изненадани.***

***На всички вас желаем успех в
бизнеса.***

С много уважение!

Тилком ООД

1. СИЛОВИ КАБЕЛИ НН 0,6/1KV

Силови НН с PVC изолация 0,6/1 kV

CBT; CBTT; CBT-c	6
CABT; CABTT	8
CBBT; CABBT	10
NYU; NY2Y; ...-fr	12
NAYU; NAY2Y ...-fr	14
NYCY; NYCWY...-fr	16
YBY; AYBY...-fr	18

Силови НН с XLPE изолация 0,6/1 kV

N2XY; NA2XY	20
2XYRaY; A2XYRaY	22
2XYRY; A2XYRY	24

Силови кабели НН за въздушни линии

AL/R	26
NFA2X	28
ПВО	30

Неизолирани проводници за въздушни линии

Проводник неизолиран, меден	31
AA; AC; ACO	32

2. СИЛОВИ КАБЕЛИ СРН

Силови кабели СРН с PVC изолация

CBBT; CABBT - 3,6/6kV	34
-----------------------	----

Силови кабели СРН с XLPE изолация

CXEкT; CAXEкT 6/10; 12/20; 18/30; 20/35 kV	36
CXEк(вн)П; CAXEк(вн)П 6/10; 12/20; 18/30; 20/35 kV	38
CXEк(в)П; CAXEк(в)П 6/10; 12/20 kV	40
CXEa(в)П; CAXEa(в)П 6/10; 12/20 kV	42
CXEmeT; CAXEmeT 6/10; 12/20; 18/30 и 20/35 kV	44
N2XSY; N2XS2Y; NA2XSY; NA2XS2Y 6/10; 12/20; 18/30 kV	46
N2XS(F)2Y; NA2XS(F)2Y 6/10; 12/20; 18/30kV	48
N2XS(FL)2Y; NA2XS(FL)2Y/ 6/10kV; 12/20kV	50
2XSYRaY; A2XSYRaY 6/10; 12/20; 18/30kV	52
N2XSEY; NA2XSEY 6/10kV; 12/20; 18/30 kV	54
2XSEYBY; A2XSEYBY 6/10; 12/20; 18/30 kV	56
2XSEYRY; A2XSEYRY 6/10; 12/20; 18/30 Kv	58
2XS(F)2Y; A2XS(F)2Y 52; 64; 72,5 до 110 kV	60
A2XS(F)2Y-T; A2XS(F)2Y-T 12/20 kV	62

3. НЕРАЗПРОСТРАНЯВАЩИ ГОРЕНЕТО И БЕЗХАЛОГЕННИ КАБЕЛИ

CBBн-A; CABBн-A	64
CBBBн-A; CABBBн-A	66
N2XH	68
N2XCH	70

2XBH; A2XBH	72
NHXMH	74
NHXH-FE-180; NHXCH-FE-180	76
H05Z-U/ K; H07Z-U/R /K	78
J-H(St)H ...Lg	80
Fire alarm cable	82

4. ГЪВКАВИ КАБЕЛИ

Гъвкави кабели с PVC изолация	
H03VV-F; H03VVH2-F; H05VV-F; H05VVH2-F	84
H05VVH6-F; H07VVH6-F	86
Гъвкави кабели с каучукова изолация	
H05RR-F; H05RN-F	88
H07RN-F	90
H01N2-D	92
NSGAFOU 3 kV	93
NSHTou	94
NSSHou	96
Гъвкави кабели с каучукова изолация СрН	
NTSCGEWOU	98

5. КОРАБНИ КАБЕЛИ

MGG	100
MGCG	102

6. КАБЕЛИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛ

Контролни кабели за електрониката	
LiYY; LiYY pair	106
LiYCY; LiYCY pair	108
LiY(St)Y; LiY(St)Y pair	110
LiY(St)CY; LiY(St)CY pair	112
Инструментални кабели	
RE-2X(St)Y; RE-2X(St)Y-Pimf/Timf	114
RE-2X(St)YSWAY; RE-2X(St)YSWAY Pimf/Timf	116
RE-2X(St)YSWBY; RE-2X(St)YSWBY Pimf/Timf	118
Удължителни и компенсационни кабели	
RT-2X(St)Y; RT-2X(St)Y PiMF	120
RT-2X(St)2YSWBY; RT-2X(St)2YSWBY PiMF	122
RT-2X(St)2YSWAY; RT-2X(St)2YSWAY PiMF	123

7. ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ КАБЕЛИ

Телефонни кабели с ПЕ изолация	
ТПП	126
A-2Y(L)2Y St III Bd	128

ТППС	130
ТППБП	132
ТПЖП	134
A-2YF(L)2Y St III Bd	136
ТПЖПБП	138
Телефонни кабели станционни	
ТСВ/А/В	140
J-Y(St)Y Lg	142
Телефонни кабели с хартиена изолация	
ТЗБП	144
ТЗАЕПБП	146
МККБП	148
МККАЕПБП	149
МКБП	150

8. КАБЕЛИ ЗА ПРЕНОС НА ДАННИ И LAN КАБЕЛИ

Кабели за компютърни мрежи и системи

UTP 4x2x24 AWG - кат. 5e	152
FTP 4x2x24 AWG - кат. 5e; 6	153
S/FTP 4x2x23 AWG - кат. 5e; 6	154
S/STP 4x2x23 AWG - кат. 7	155

Оптични кабели

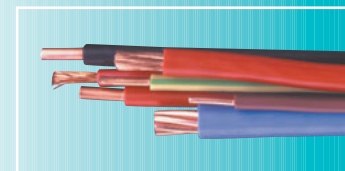
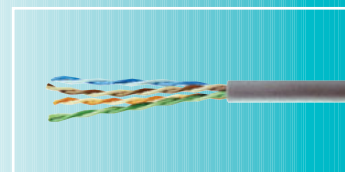
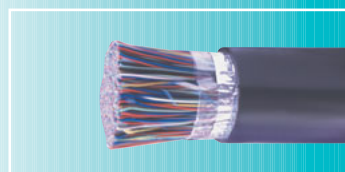
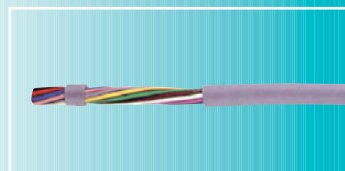
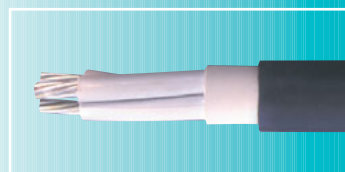
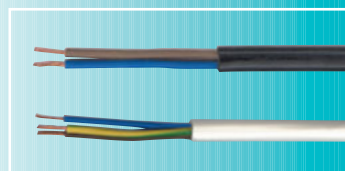
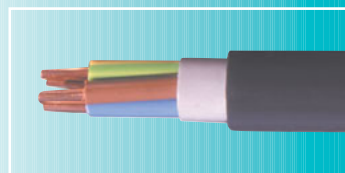
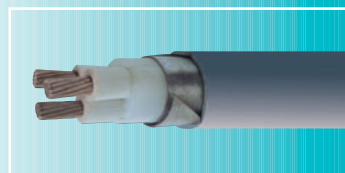
За въздушно окачване „тип 8“	156
Неметални	157
Единична туба „тип S“	158
Армирани „тип U“	159

9. ИНСТАЛАЦИОННИ КАБЕЛИ И ПРОВОДНИЦИ

HO5V-U/K; HO7V-U/R/K	162
ПВУ-А1; ПВУ-А2	164
ПВВ-МБ1	166
NIYFY	167
NYM	168
ПСКГ; SIF	170
SIHF-J/-O	171
ППВР; ППВАР	172
ПТПВ	173
ПМВСУР; ПМВС	174

ПРИЛОЖЕНИЕ	175
------------	-----

Силови кабели НН 0,6/1кV



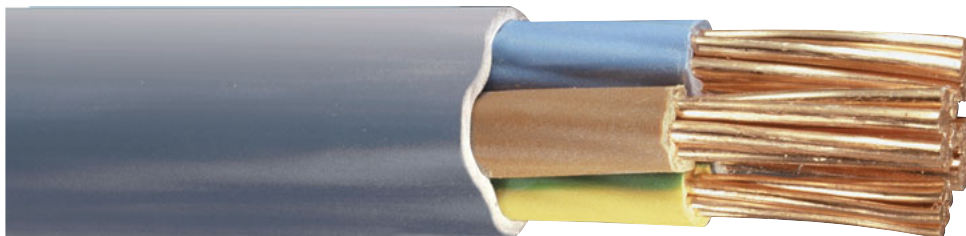
Силови кабели ниско напрежение 0,6/1kV

U₀/U - 0.6/1 kV

Стандарт:
БДС 16291-85

СВТ; СВТ-с; СВТТ

□ Си жила □ PVC изолация □ PVC обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ За пренасяне и разпределение на електрическа енергия при изграждане на разпределителни електрически мрежи и инсталации, както и за контролни, сигнални вериги и вериги за управление за неподвижно полагане при номинално напрежение U₀/U 0.6/1 kV, честота 50Hz.

ПРИЛОЖЕНИЕ Неподвижно на открито или в помещения, в канали, тунели, шахти или изкопи. При изискване за устойчивост на атмосферни влияния и слънчева радиация се изпълнява кабел марка СВТ-с, с обвивка, устойчива на тези въздействия.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Конструкция	съгласно БДС 16291-85
Токопроводими жила	плътни или усукани Си жила, клас 1 или 2 по БДС 904-84
Изолация	PVC компаунд
Вътрешна. обвивка	PVC компаунд само за СВТТ
Външна. покривка	PVC компаунд кабелът се изпълнява без или със запълване на фугите
Цвят	сив; черен- СВТ-с

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

R на проводника при 20°C	съгласно БДС 904-84
Допустима работна температура	70°C при продължителна работа
Допустима температура в режим на К.С.	160°C за времетраене до 5 сек.
Ном. напрежение	U ₀ /U 0.6/1 kV
Изпитвателно напрежение AC-50 Hz:	4 kV
Изпитвателно напрежение DC:	12 kV
Температура на полагане	Мин. -5°C
Температура на експлоатация	- 30°C до + 50°C
Мин. радиус на огъване за едножилни	15xD на готовия кабел
Мин. радиус на огъване за многожилни	12xD на готовия кабел
Макс. доп. усилие на опън при полагане в N	50 N/mm ² x n x Sжила
Поведение при горене	БДС IEC 332-1/

Силови кабели ниско напрежение 0,6/1kV

СВТ; СВТ-с; СВТТ

Конструктивни данни				
Брой и сечение на жилата	СВТ (СВТ-с)		СВТТ	
	Външен диам. на кабела, пригл.	Маса на кабела, пригл.	Външен диам. на кабела, пригл.	Маса на кабела, пригл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	mm	kg/km
1 x 1.5	7.2	69	9.5	108
1 x 2.5	7.6	82	9.9	124
1 x 4	8	102	10.3	143
1 x 6	8.5	125	10.8	170
1 x 10	9.3	178	11.6	221
1 x 16	10.8	253	13.2	308
1 x 16	10.8	253	13.2	308
1 x 25	11.9	350	14.3	412
1 x 35	13	462	15.4	524
1 x 50	14.2	598	16.6	659
1 x 70	16.7	810	18.4	880
1 x 95	18.4	1100	20.4	1161
1 x 120	19.9	1385	22	1430
1 x 150	21.9	1610	23.9	1752
1 x 185	24.3	2020	26.2	2156
1 x 240	27.2	2565	29.3	2735
1 x 300	30.3	3200	32	3412
1 x 400	33.8	4035	35.6	4324
1 x 500	37.9	5180	39.9	5432
2 x 1.0	9.3	100	10.3	132
2 x 1.5	10	120	10.8	158
2 x 2.5	10.6	150	11.5	182
2 x 4	12.1	210	13.4	250
2 x 6	13.2	260	14.2	305
2 x 10	15.2	370	16.1	418
2 x 16	17.8	558	19.1	587
2 x 25	21.5	810	22.2	875
2 x 35	23.8	1057	24.2	1235
2 x 50	27	1408	27.6	1510
3 x 1.0	9.6	119	10.7	145
3 x 1.5	10.2	122	11.2	170
3 x 2.5	11	154	12	214
3 x 4	12.8	260	14	295
3 x 6	14	349	15	374
3 x 10	16	480	16.9	520
3 x 16	18.9	682	20.2	765
3 x 25	22.8	1078	23.2	1125
3 x 35	25.3	1298	25.6	1465
3 x 50	28.9	1895	29.1	1960
3 x 70	28.8	2400	30	2450
3 x 95	33.1	3225	34.5	3310
3 x 120	35.9	4010	37.3	4065
3 x 150	39.3	4830	40.9	4950
3 x 185	43.4	6035	45.4	6160
3 x 240	48.9	7818	51	7950
3 x 2.5 + 1.5	11.2	203	12.5	230
3 x 4,0 + 2.5	13.4	293	14.6	330
3 x 6,0 + 4,0	14.4	380	15.7	390
3 x 10 + 6	16.7	545	17.5	590
3 x 16 + 10	19.5	870	19.6	895
3 x 25 + 16	24.4	1245	24.9	1303
3 x 35 + 16	27.1	1590	27.1	1661
3 x 50 + 25	30.8	2175	30.8	2228
3 x 70 + 35	31.8	2785	33.2	2859
3 x 95 + 50	36.8	3680	38.2	3875
3 x 120 + 70	40.1	4730	41.5	4829

Конструктивни данни				
Брой и сечение на жилата	СВТ (СВТ-с)		СВТТ	
	Външен диам. на кабела, пригл.	Маса на кабела, пригл.	Външен диам. на кабела, пригл.	Маса на кабела, пригл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	mm	kg/km
3 x 150 + 70	44.3	5620	44.9	5750
3 x 185 + 95	49.3	7090	50.9	7250
3 x 240 + 120	55.4	9150	55.7	9330
4 x 1.0	10.4	140	11.4	164
4 x 1.5	11	165	12	198
4 x 2.5	11.9	216	12.9	250
4 x 4	13.6	317	15.1	351
4 x 6	14.4	408	16.2	450
4 x 10	16.8	593	18.2	645
4 x 16	19.2	951	22	980
4 x 25	25.2	1285	25.5	1450
4 x 35	28	1778	28.3	1860
4 x 50	32	2307	32.6	2476
4 x 70	33	3101	34.4	3205
4 x 95	37.3	4250	39.6	4360
4 x 120	41.2	5210	43	5340
4 x 150	45.2	6385	47.6	6545
4 x 185	49.5	7960	53	8175
4 x 240	56.4	10310	60	10625
5 x 1.0	11.2	160	12.2	198
5 x 1.5	11.8	195	12.8	235
5 x 2.5	12.8	260	13.8	300
5 x 4	15.5	380	16.4	430
5 x 6	16.8	500	17.6	560
5 x 10	19.2	735	19.8	798
5 x 16	23.2	1150	24.3	1230
5 x 25	27.9	1700	28.9	1830
5 x 35	32.4	2360	33.2	2420
5 x 50	36.9	3130	37.3	3280
5 x 70	42	4230	42.9	4390
5 x 95	48.7	5640	49.4	5940
7 x 1.5	12	230	13.8	290
8 x 1.5	13.1	265	14.8	318
10 x 1.5	14.7	315	16.5	378
12 x 1.5	15.4	365	17.2	420
14 x 1.5	16.1	415	18	480
16 x 1.5	17.1	470	18.7	560
19 x 1.5	18	550	19.6	620
24 x 1.5	21.2	690	22.7	760
30 x 1.5	22.6	840	23.9	900
37 x 1.5	24.4	1090	25.8	1190
7 x 2.5	13	315	14.8	348
8 x 2.5	14.1	365	15.9	405
10 x 2.5	16.5	445	18.4	520
12 x 2.5	17.1	525	18.7	590
14 x 2.5	18.1	590	19.6	660
16 x 2.5	19.8	670	20.8	740
19 x 2.5	20.3	780	21.7	845
24 x 2.5	24.1	995	25.1	1050
30 x 2.5	25.3	1210	26.5	1290
37 x 2.5	27.4	1485	28.6	1520
7 x 4	15.8	470	17.4	540
10 x 4	20.4	668	21.8	780
7 x 6	17.3	630	19	735
7 x 10	20	965	21.4	1070

Силови кабели ниско напрежение 0,6/1kV

U₀/U - 0.6/1 kV

Стандарт:

БДС 16291-85

САВТ; САВТТ

□ Al жила □ PVC изолация □ PVC обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ За пренасяне и разпределение на електрическа енергия при изграждане на разпределителни електрически мрежи и инсталации за неподвижно полагане при номинални напрежения U₀/U до 0,6/1 kV с честота 50 Hz.

ПРИЛОЖЕНИЕ Неподвижно - на открито или в помещения, в канали, тунели, шахти или изкопи.

ВАРИАНТНОСТ Допуска се едновременно полагане при екструзия на вътрешната обвивка и външната покривка на кабели САВТТ.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	Конструкция	Съгласно БДС 16291-85
	Токопроводими жила	плътни или усукани Al жила, клас 1 или 2 по БДС 904-84
	Изолация	PVC компаунд
	Вътрешна обвивка	PVC компаунд само за САВТТ
	Външна покривка	PVC компаунд кабелът се изпълнява без или със запълване на фугите
	Цвят	Сив

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	R на проводника при 20°C	съгласно БДС 904-84
	Допустима работна температура	70°C при продължителна работа
	Допустима температура в режим на К.С.	160°C за времетраене до 5 сек.
	Ном. напрежение	U ₀ /U 0.6/1 kV
	Изпитвателно напрежение AC-50 Hz	4 kV
	Изпитвателно напрежение DC	12 kV
	Температура на полагане	Мин. -5°C
	Температура на експлоатация	- 30°C до + 50°C
	Мин. радиус на огъване за едножилни	10xD на готовия кабел
	Макс.доп.усилие на опън при полагане в N	30 N/mm ² x n x Sжила
Поведение при горене	БДС IEC 332-1/	

САВТ; САВТТ

Конструктивни данни				
Брой и сечение на жилата	САВТ		САВТТ	
	Външен диам. на кабела, припл.	Маса на кабела, припл.	Външен диам. на кабела, припл.	Маса на кабела, припл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	mm	kg/km
1 x 4	8.1	78	10.3	120
1 x 6	8.6	91	10.8	134
1 x 10	9.4	115	11.6	160
1 x 16	10.2	150	13.2	210
1 x 25	11.4	187	14.3	247
1 x 35	13.0	225	15.4	295
1 x 50	14.2	265	16.6	355
1 x 70	16.7	360	18.4	465
1 x 95	18.4	465	20.4	575
1 x 120	19.9	550	22.0	663
1 x 150	21.9	680	23.9	785
1 x 185	24.3	830	26.2	951
1 x 240	27.2	1065	29.3	1193
1 x 300	30.3	1305	32.0	1450
1 x 400	33.8	1595	35.6	1834
1 x 500	37.9	2070	39.9	2265
2 x 2.5	10.3	120	11.5	155
2 x 4	12.2	160	13.4	212
2 x 6	13.3	185	14.3	248
2 x 10	14.8	245	15.9	307
2 x 16	16.8	340	17.7	389
2 x 25	20.3	470	21.4	545
3 x 2.5	11.0	130	12.0	165
3 x 4	12.8	185	14.0	233
3 x 6	14.0	225	15.0	277
3 x 10	15.8	290	16.7	345
3 x 16	18.2	380	18.7	444
3 x 25	21.6	610	22.0	626
3 x 35	25.3	740	25.5	817
3 x 50	28.8	950	29.1	1075
3 x 70	28.8	1090	30.0	1156
3 x 95	33.1	1490	34.5	1557
3 x 120	35.9	1710	37.3	1823
3 x 150	39.3	2060	40.9	2285
3 x 185	43.8	2610	45.4	2730
3 x 240	49.4	3320	51.0	3405
3 x 4 + 2.5	13.4	205	14.6	241

Конструктивни данни				
Брой и сечение на жилата	САВТ		САВТТ	
	Външен диам. на кабела, припл.	Маса на кабела, припл.	Външен диам. на кабела, припл.	Маса на кабела, припл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	mm	kg/km
3 x 6 + 4	14.4	240	15.7	284
3 x 10 + 6	16.7	320	17.5	364
3 x 16 + 10	19.2	475	19.6	495
3 x 25 + 16	23.0	630	24.9	676
3 x 35 + 16	26.8	825	27.1	900
3 x 50 + 25	30.8	1025	30.8	1095
3 x 70 + 35	31.8	1250	33.2	1360
3 x 95 + 50	37.0	1680	38.2	1840
3 x 120 + 70	40.1	2010	41.5	2210
3 x 150 + 70	44.3	2415	44.9	2735
3 x 185 + 95	49.3	2975	50.9	3245
3 x 240 + 120	55.4	3805	55.7	4276
4 x 2.5	11.9	152	12.9	152
4 x 4	14.1	216	15.1	216
4 x 6	15.4	260	16.2	260
4 x 10	17.4	340	18.2	340
4 x 16	19.8	460	22.0	460
4 x 25	23.8	670	25.5	670
4 x 35	28.0	905	28.3	905
4 x 50	32.0	1180	32.6	1180
4 x 70	33.0	1390	34.4	1390
4 x 95	38.1	1860	39.6	1860
4 x 120	41.4	2210	43.0	2210
4 x 150	46.0	2710	47.6	2710
4 x 185	51.1	3320	53.0	3320
4 x 240	58.0	4110	60.0	4110
5 x 2.5	12.8	180	13.8	180
5 x 4	15.5	270	16.4	270
5 x 6	16.8	320	17.6	320
5 x 10	19.2	430	19.8	430
5 x 16	23.2	580	24.3	580
5 x 25	27.9	855	28.9	855
5 x 35	32.4	1210	33.2	1210
5 x 50	36.9	1470	37.3	1470
5 x 70	42.0	1955	42.9	1955
5 x 95	48.7	2545	49.4	2545

Силови кабели ниско напрежение 0,6/1kV

U₀/U - 0.6/1 kV

Стандарт:
БДС 16291-85

СВБТ; САВБТ

□ Си или AL жила □ PVC изолация □ Броня ст. лента □ PVC обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ За пренасяне и разпределение на електрическа енергия при изграждане на разпределителни електрически мрежи и инсталации, както и за контролни, сигнални вериги и вериги за управление за неподвижно полагане, при номинални напрежения U₀/U до 0,6/1 kV с честота 50 Hz.

ПРИЛОЖЕНИЕ Неподвижно - на открито или в помещения, в канали, тунели, шахти или изкопи.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Конструкция	съгласно БДС 16291-85
Жила	плътни или усукани Си или AL жила, клас 1 или 2 по БДС 904-84
Изолация	PVC компаунд
Вътрешна обвивка	PVC компаунд
Броня	стоманени ленти
Външна покривка	PVC компаунд
Цвят	сив

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

R на проводника при 20°C	съгласно БДС 904-84
Допустима работна температура	70°C при продължителна работа
Допустима температура в режим на К.С.	160°C за времетраене до 5 сек.
Ном. напрежение	U ₀ /U 0.6/1 kV
Изпитвателно напрежение AC-50 Hz	4 kV
Изпитвателно напрежение DC	12 kV
Температура на полагане	Мин. -5°C
Температура на експлоатация	- 30°C до + 50°C
Мин. радиус на огъване за едножилни	15xD на готовия кабел
Макс.доп.усилие на опън при полагане в N	50 N/mm ² x n x Sжила (30N) AL
Поведение при горене	БДС IEC 332-1/

СВБТ; САВБТ

Конструктивни данни				
Брой и сечение на жилата	СВБТ		САВБТ	
	Външен диам. на кабела, прибл.	Маса на кабела, прибл.	Външен диам. на кабела, прибл.	Маса на кабела, прибл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	mm	kg/km
1 x 10	12.5	302	12.5	240
1 x 16	13.5	381	13.5	280
1 x 25	15.3	515	14.6	332
1 x 35	16.4	624	16.4	407
1 x 50	17.6	771	17.6	476
1 x 70	19.9	1025	19.9	595
1 x 95	21.6	1305	21.6	710
1 x 120	23.3	1575	23.3	824
1 x 150	25.1	1890	25.1	963
1 x 185	27.7	2307	27.7	1152
1 x 240	30.6	2935	30.6	1426
2 x 2.5	12.7	261	12.7	232
2 x 4	14.6	346	14.6	298
2 x 6	15.7	415	15.7	341
2 x 10	17.3	538	17.3	412
2 x 16	19.3	711	19.3	510
2 x 25	23.7	1038	23.7	687
2 x 35	25.9	1315		
2 x 50	29.4	1706		
3 x 1.5	12.4	252		
3 x 2.5	13.2	297	13.2	253
3 x 4	15.4	410	15.4	335
3 x 6	16.4	490	16.4	380
3 x 10	18.3	660	18.3	473
3 x 16	20.3	880	20.3	585
3 x 25	25.0	1326	25.0	699
3 x 35	27.5	1685	27.5	1014
3 x 50	31.3	2210	31.3	1290
3 x 70	32.2	2754	32.2	1469
3 x 95	36.7	3670	36.7	1889
3 x 120	39.5	4452	39.5	2205
3 x 150	43.1	5368	43.1	2607
3 x 185	47.6	6635	47.6	3160
3 x 240	53.4	8501	53.4	3948
3 x 2.5 + 1.5	13.7	295		
3 x 4 + 2.5	16.0	450	16.0	360
3 x 6 + 4	17.1	545	17.1	413
3 x 10 + 6	19.1	736	19.1	514
3 x 16 + 10	21.2	996	21.2	638
3 x 25 + 16	26.3	1514	26.3	874
3 x 35 + 16	29.1	1890	29.1	929
3 x 50 + 25	33.0	2499	33.0	1349
3 x 70 + 35	35.4	3212	35.4	1697
3 x 95 + 50	40.2	4180	40.2	2183
3 x 120 + 70	43.7	5260	43.7	2562
3 x 150 + 70	48.1	6220	48.1	3006
3 x 185 + 95	53.3	7786	53.3	3683

Конструктивни данни				
Брой и сечение на жилата	СВБТ		САВБТ	
	Външен диам. на кабела, прибл.	Маса на кабела, прибл.	Външен диам. на кабела, прибл.	Маса на кабела, прибл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	mm	kg/km
3 x 240 + 120	59.6	9910	59.6	4565
4 x 1.5	13.2	286		
4 x 2.5	14.1	350	14.1	286
4 x 4	16.5	480	16.5	381
4 x 6	17.6	580	17.6	434
4 x 10	19.8	800	19.8	549
4 x 16	22.0	1080	22.0	683
4 x 25	27.4	1642	27.4	935
4 x 35	30.4	2175	30.4	1223
4 x 50	34.4	2762	34.4	1540
4 x 70	36.6	3478	36.6	1855
4 x 95	42.0	4791	42.0	2415
4 x 120	45.4	5800	45.4	2811
4 x 150	50.0	7975	50.0	3391
4 x 185	55.2	8117	55.2	4082
4 x 240	62.2	10080	62.2	5149
5 x 1.5	14.0	331		
5 x 2.5	15.2	413	15.2	334
5 x 4	17.7	567	17.7	445
5 x 6	19.2	708	19.2	520
5 x 10	21.4	970	21.4	652
5 x 16	24.0	1324	24.0	829
5 x 25	30.7	2048	30.7	1245
5 x 35	33.4	2758	33.4	1600
5 x 50	38.7	3840	38.7	2160
5 x 70	43.7	5128		
7 x 1.5	15.2	421		
8 x 1.5	16.2	465		
10 x 1.5	18.3	571		
12 x 1.5	18.8	610		
14 x 1.5	19.5	675		
16 x 1.5	20.5	740		
19 x 1.5	21.3	814		
24 x 1.5	24.5	1042		
30 x 1.5	25.7	1180		
37 x 1.5	27.7	1370		
7 x 2.5	16.3	508		
8 x 2.5	17.3	570		
10 x 2.5	19.9	719		
12 x 2.5	20.4	778		
14 x 2.5	21.4	838		
16 x 2.5	22.6	941		
19 x 2.5	23.5	1050		
24 x 2.5	27.0	1354		
30 x 2.5	28.4	1551		
37 x 2.5	30.8	1820		

Силови кабели ниско напрежение 0,6/1kV

U₀/U - 0.6/1 kV

Стандарт:

VDE 0276 част 603

NYU; NY2U; (...fr)

☐ Си жила ☐ PVC изолация ☐ PVC или PE обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	За пренасяне и разпределение на електрическа енергия при изграждане на разпределителни електрически мрежи и инсталации в електроцентрали, промишлени предприятия, разпределителни мрежи и др., както и за контролни, сигнални вериги и вериги за управление за неподвижно полагане при номинално напрежение U ₀ /U 0.6/1 kV, честота 50Hz.	
ПРИЛОЖЕНИЕ	Неподвижно - за вътрешни инсталации, на открито и закрито, под земя и във вода, без механични натоварвания.	
ВАРИАНТНОСТ	1. За контролни кабели се прилага VDE 0276 част 627 2. Кабели със същата конструкция могат да бъдат произведени съгласно IEC 60502 3. При кабели тип NYU-fr се използват PVC с понижена горимост.	
КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	Конструкция	съгласно VDE 0276 част 603
	Токоспроводимо жило	Си плътни и многожилни жила клас 1 и 2 по VDE 0295 / IEC 60228 /
	Изолация	PVC тип DIV4 по VDE 0276
	Вътрешна обвивка	от ленти или екструдирана компаунд
	Външна обвивка	PVC (PE средна плътност за тип:..2U)
Цвят на обвивката	черен	
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	R на проводника при 20°C	съгласно VDE 0295 (IEC60228) кл. 1 и 2
	Допустима работна температура	70°C при продължителна работа
	Допустима температура в режим на К.С.	160°C за времетраене до 5 сек.
	Ном. напрежение	U ₀ /U 0.6/1 kV
	Изпитвателно напрежение AC-50 Hz	4 kV
	Изпитвателно напрежение DC	12 kV
	Температура на полагане	Мин. -5°C
	Температура на експлоатация	- 25°C до + 50°C
	Мин. радиус на огъване за едножилни	15xD на готовия кабел
	Мин. радиус на огъване за многожилни	12xD на готовия кабел
Макс.доп.усилие на опън при полагане в N	50 N/mm ² x n x Sжила	
Поведение при горене	VDE 0472 ч. 804 кл. B / IEC 332-1/	
Поведение при горене за кабел NYU-fr	IEC 332-3 кат. A	

Силови кабели ниско напрежение 0,6/1kV

NYU; NY2U; (...fr)

Конструктивни данни		
NYU; NY2U		
Брой и сечение на жилата	Външен диам.на кабела пригл.	Маса на кабела пригл.
бр. x mm ²	mm	kg/km
1 x 1.5	7,1	63
1 x 2.5	7,5	76
1 x 4	8,4	104
1 x 6	8,9	128
1 x 10	9,7	183
1 x 16	10,7	247
1 x 25	12,7	359
1 x 35	13,9	462
1 x 50	15,4	603
1 x 70	17,1	817
1 x 95	19,4	1092
1 x 120	20,8	1334
1 x 150	22,7	1627
1 x 185	25,0	2013
1 x 240	27,8	2598
1 x 300	30,7	3200
1 x 400	34,1	4048
1 x 500	38,1	5141
2 x 1.5	12,2	192
2 x 2.5	12,9	229
2 x 4	14,9	315
2 x 6	15,9	382
2 x 10	17,5	509
2 x 16	19,4	676
2 x 25	23,5	1027
2 x 35	25,7	1301
2 x 50	29,1	1703
3 x 1.0		
3 x 1.5	12,1	201
3 x 2.5	12,9	247
3 x 4	15,0	350
3 x 6	16,1	435
3 x 10	18,0	606
3 x 16	20,1	828
3 x 25	24,4	1260
3 x 35	26,7	1622
3 x 50	30,4	2139
3 x 70	29,2	2380
3 x 95	33,2	3233
3 x 120	35,4	3962
3 x 150	39,2	4867
3 x 185	42,7	6046
3 x 240	48,1	7869
3 x 25 + 16	25,4	1422
3 x 35 + 16	27,7	1790
3 x 50 + 25	29,2	2091
3 x 70 + 35	33,4	2820
3 x 95 + 50	37,8	3824
3 x 120 + 70	40,8	4779
3 x 150 + 70	44,8	5685

Конструктивни данни		
NYU; NY2U		
Брой и сечение на жилата	Външен диам.на кабела пригл.	Маса на кабела пригл.
бр. x mm ²	mm	kg/km
3 x 185 + 95	49,3	7163
3 x 240 + 120	55,3	9227
4 x 1.5	12,9	232
4 x 2.5	13,8	289
4 x 4	16,2	419
4 x 6	17,4	525
4 x 10	19,5	741
4 x 16	21,8	1024
4 x 25	27,2	1615
4 x 35	30,1	2095
4 x 50	29,2	2311
4 x 70	33,4	3142
4 x 95	37,8	4281
4 x 120	40,8	5256
4 x 150	44,8	6442
4 x 185	49,3	8033
4 x 240	55,3	10426
5 x 1.5	13,7	272
5 x 2.5	14,8	341
5 x 4	17,4	494
5 x 6	19,0	635
5 x 10	21,6	911
5 x 16	24,1	1262
5 x 25	29,9	1964
5 x 35	33,5	2593
5 x 50	38,1	3435
5 x 70	43,3	4638
5 x 95	50,1	6318
7 x 1.5	14,7	323
8 x 1.5	16,0	385
10 x 1.5	17,7	472
12 x 1.5	18,2	509
14 x 1.5	19,0	559
16 x 1.5	19,9	617
19 x 1.5	20,8	689
24 x 1.5	23,9	904
30 x 1.5	25,3	1030
37 x 1.5	27,0	1195
7 x 2.5	15,8	413
8 x 2.5	17,4	493
10 x 2.5	19,3	609
12 x 2.5	19,8	662
14 x 2.5	20,7	733
16 x 2.5	21,7	807
19 x 2.5	22,8	916
24 x 2.5	26,2	1203
30 x 2.5	27,8	1386
37 x 2.5	29,9	1641
7 x 4	19,3	639
10 x 4	23,8	950

Силови кабели ниско напрежение 0,6/1kV

U₀/U - 0.6/1 kV

Стандарт:

VDE 0276 част 603

NAYY; NAY2Y; (...fr)

□ AL жила □ PVC изолация □ PVC или PE обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	За пренасяне и разпределение на електрическа енергия при изграждане на разпределителни електрически мрежи и инсталации в електроцентрали, промишлени предприятия, разпределителни мрежи и др., както и за контролни, сигнални вериги и вериги за управление за неподвижно полагане при номинално напрежение U ₀ /U 0.6/1 kV, честота 50Hz.	
ПРИЛОЖЕНИЕ	Неподвижно - за вътрешни инсталации, на открито и закрито, под земя и във вода, без механични натоварвания .	
ВАРИАНТНОСТ	1. За контролни кабели се прилага VDE 0276 част 627 2. Кабели със същата конструкция могат да бъдат произведени съгласно IEC 60502 3. При кабели тип NAYY-fr се използват PVC с понижена горимост.	
КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	Конструкция	съгласно VDE 0276 част 603
	Токпроводимо жило	AL плътни и многожилни жила клас 1 и 2 по VDE 0295 / IEC 60228 /
	Изолация	PVC тип DIV4 по VDE 0276
	Вътрешна обвивка	от ленти или екструдирана компаунд
	Външна обвивка	PVC (PE средна плътност за тип:..2Y)
Цвят на обвивката	черен	
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	R на проводника при 20°C	съгласно VDE 0295 (IEC60228) кл. 1 и 2
	Допустима работна температура	70°C при продължителна работа
	Допустима температура в режим на К.С.	160°C за времетраене до 5 сек.
	Ном. Напрежение	U ₀ /U 0.6/1 kV
	Изпитвателно напрежение AC-50 Hz	4 kV
	Изпитвателно напрежение DC	12 kV
	Температура на полагане	Мин. -5°C
	Температура на експлоатация	- 25°C до + 50°C
	Мин. радиус на огъване за едножилни	15xD на готовия кабел
	Мин. радиус на огъване за многожилни	12xD на готовия кабел
Макс.доп.усилие на опън при полагане в N	50 (30 за AL)N/mm ² x n x Sжила	
Поведение при горене	VDE 0472 ч. 804 кл. B / IEC 332-1/	
Поведение при горене за кабел NAYY-fr	IEC 332-3 кат. A	

Силови кабели ниско напрежение 0,6/1kV

NAYY; NAY2Y; (...fr)

Конструктивни данни				
Брой и сечение на жилата	NAYY		NAY2Y	
	Външен диам. на кабела, пригл.	Маса на кабела, пригл.	Външен диам. на кабела, пригл.	Маса на кабела, пригл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	mm	kg/km
1 x 25	12,2	190	11,5	159
1 x 35	13,1	229	12,5	195
1 x 50	15,4	303	13,9	249
1 x 70	17,1	385	16,1	339
1 x 95	19,3	499	18,2	447
1 x 120	20,8	589	20,0	525
1 x 150	22,6	705	22,0	631
1 x 185	24,9	862	24,1	780
1 x 240	27,7	1083	27,1	986
1 x 300	30,6	1325	29,1	1233
1 x 400	34,0	1657	33,1	1531
1 x 500	38,0	2172	37,1	2019
2 x 25	22,4	685	20,4	276
2 x 35	24,3	826	22,3	346
2 x 50	27,3	1049	25,3	451
3 x 25	23,7	768	21,7	475
3 x 35	25,8	932	23,6	585
3 x 50	29,2	1199	26,8	763
3 x 70	31,2	1250	29,2	1066
3 x 95	35,8	1675	33,8	1441
3 x 120	38,0	1964	36,0	1710
3 x 150	41,8	2365	39,8	2074
3 x 185	45,7	2913	43,1	2546
3 x 240	51,1	3693	48,2	3267
3 x 50 + 25	31,2	1158	31,2	1003
3 x 70 + 35	36,0	1537	36,0	1337
3 x 95 + 50	40,2	1971	40,2	1738
3 x 120 + 70	43,2	2346	43,2	2050
3 x 150 + 70	48,0	2839	48,0	2509
3 x 185 + 95	52,3	3470	52,3	3096
3 x 240 + 120			58,7	3939
4 x 25	28,2	1111	23,8	681
4 x 35	32,5	1488	26,2	832
4 x 50	31,2	1265	29,8	1129
4 x 70	36,0	1658	33,6	1415
4 x 95	40,2	2139	38,2	1855
4 x 120	43,2	2524	41,2	2182
4 x 150	48,0	3123	45,2	2736
4 x 185	53,7	4002	49,6	3565
4 x 240	58,7	4848	55,7	4300
5 x 25	30,4	1183	26,1	750
5 x 35	33,0	1456	28,9	1009
5 x 50	38,1	1919	32,8	1352
5 x 70	43,3	2452	39,2	1846
5 x 95	49,8	3257	45,2	2481

Силови кабели ниско напрежение 0,6/1kV

U₀/U - 0.6/1 kV

Стандарт:

VDE 0276 част 603

NYCY; NYCWY; (...fr)

□ Си жила □ PVC изолация □ Си концентричен или вълнообразен проводник □ PVC обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	За пренасяне и разпределение на електрическа енергия при изграждане на разпределителни електрически мрежи и инсталации в електроцентрали, промишлени предприятия, разпределителни мрежи, инсталации за улично осветление, битови електрически консуматори и др., както и за контролни, сигнални вериги и вериги за управление за неподвижно полагане при номинално напрежение U ₀ /U 0.6/1 kV, честота 50Hz.	
ПРИЛОЖЕНИЕ	Неподвижно - предимно при подземни инсталации, както и вътрешни инсталации в кабелни канали на открито, на закрито, под земята и във вода, когато се търси по-добра механическа защита и защита срещу случаен контакт при настъпили увреждания.	
ВАРИАНТНОСТ	1. За контролни кабели се прилага VDE 0276 част 627 2. Други конфигурации на жилото и специални конструкции се произвеждат по поръчка. 3. При кабели тип NYCY-fr се използват PVC с понижена горимост.	
КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	Конструкция	съгласно VDE 0276 част 603
	Токопроводими жила	Си плътни и многожилни жила клас 1 и 2 по VDE 0295 / IEC 60228 /
	Изолация	PVC тип DIV4 по VDE 0276
	Вътрешна обвивка	екструдирана
	Концентричен проводник	от медни жици, положени концентрично (или вълнообразно за тип NYCWY) и една или две медни ленти
	Разделителен слой	полимерна лента
	Външна обвивка	PVC тип DMV5 по VDE 0276
Цвят на обвивката	черен	
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	R на проводника при 20°C	съгласно VDE 0295 (IEC60228) кл. 1 и 2
	Допустима работна температура	70°C при продължителна работа
	Допустима температура в режим на К.С.	160°C за времетраене до 5 сек.
	Ном. напрежение	U ₀ /U 0.6/1 kV
	Изпитвателно напрежение AC-50 Hz	4 kV
	Изпитвателно напрежение DC	12 kV
	Температура на полагане	Мин. -5°C
	Температура на експлоатация	- 25°C до + 50°C
	Мин. радиус на огъване за едножилни	15xD на готовия кабел
	Мин. радиус на огъване за многожилни	12xD на готовия кабел
Макс.доп.усилие на опън при полагане в N	50 N/mm ² x n x Sжила	
Поведение при горене	VDE 0472 ч. 804 кл. B / IEC 332-1/	
Поведение при горене за NYCY-fr NYCWY-fr	IEC 332-3 кат. A	

NYCY; NYCWY; (...fr)

Конструктивни данни			
NYCY; NYCWY			
Брой и сечение на жилата	Външен диам. на кабела, пригл.	Маса на Си пригл	Маса на кабела, пригл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	kg/km
1 x 1.5/1,5	7,9	27	98
1 x 2.5/2,5	8,5	47	122
1 x 4/4	9,4	74	163
1 x 6/6	9,9	108	203
1 x 10/10	11,3	182	286
1 x 16/16	12,8	297	410
1 x 25/25	12,9	465	606
1 x 35/35	16,4	654	807
2 x 1.5/1,5	13,0	45	230
2 x 2.5/2,5	13,7	68	273
2 x 4/4	15,9	110	375
2 x 6/6	17,1	164	458
2 x 10/10	19,1	274	619
2 x 16/16	21,0	435	841
2 x 25/25	25,1	703	1276
2 x 35/35	27,8	980	1642
2 x 50/50	31,5	1343	2193
3 x 1.5/1,5	13,5	56	252
3 x 2.5/2,5	14,3	90	305
3 x 4/4	16,6	147	425
3 x 6/6	17,7	243	528
3 x 10/10	20,0	365	724
3 x 16/16	22,1	580	999
3 x 25/25	26,6	938	1524
3 x 35/35	29,4	1317	1987
3 x 50/50	30,6	1819	2260
3 x 70/70	34,1	2584	3097
3 x 95/95	39,4	3692	4336
3 x 120/120	41,6	4443	5124
3 x 150/150	45,8	5543	6352
4 x 1.5/1,5	14,3	70	284
4 x 2.5/2,5	16,3	136	382
4 x 4/4	17,8	183	494
4 x 6/6	19,0	297	620

Конструктивни данни			
NYCY; NYCWY			
Брой и сечение на жилата	Външен диам. на кабела, пригл.	Маса на Си пригл	Маса на кабела, пригл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	kg/km
4 x 10/10	21,5	457	860
4 x 16/16	23,8	725	1196
4 x 25/16	29,0	1090	1764
4 x 35/16	32,0	1456	2246
4 x 50/25	36,4	1998	3024
4 x 70/35	38,4	2911	3758
4 x 95/50	42,6	4041	5054
4 x 120/70	43,1	5162	6246
4 x 150/70	50,7	6214	7548
4 x 185/95	55,3	7826	9374
4 x 240/120	62,3	10150	12124
7 x 1.5/2,5	16,3	129	391
8 x 1.5/2,5	17,6	143	453
10 x 1.5/2,5	19,3	171	540
12 x 1.5/2,5	19,8	199	578
14 x 1.5/2,5	20,6	227	629
16 x 1.5/4	21,5	286	699
19 x 1.5/4	22,4	307	772
24 x 1.5/6	25,5	393	1000
30 x 1.5/6	26,9	477	1129
37 x 1.5/6	29,2	620	1355
7 x 2.5/2,5	17,4	191	482
8 x 2.5/4	19,0	224	573
10 x 2.5/4	20,9	270	687
12 x 2.5/4	21,4	315	742
14 x 2.5/6	22,3	377	830
16 x 2.5/6	23,3	422	905
19 x 2.5/6	24,4	491	1016
24 x 2.5/10	28,5	651	1355
30 x 2.5/10	30,0	787	1542
37 x 2.5/10	32,2	946	1801
7 x 4/4	20,3	298	687
10 x 4/6	25,2	441	1019

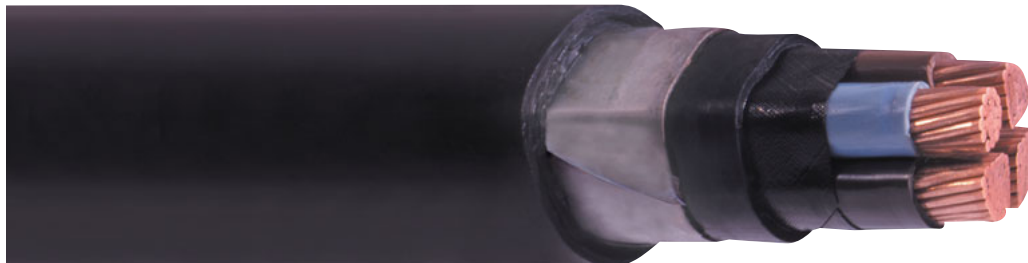
Силови кабели ниско напрежение 0,6/1kV

U₀/U - 0.6/1 kV

Стандарт:
IEC 60502-1

YBY; AYBY (...fr)

- Cu или AL жила PVC изолация Броня от ст. ленти
- PVC обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	За пренасяне и разпределение на електрическа енергия при изграждане на разпределителни електрически мрежи и инсталации в електроцентрали, промишлени предприятия, разпределителни мрежи, инсталации за улично осветление, битови електрически консуматори и др., както и за контролни, сигнални вериги и вериги за управление за неподвижно полагане при номинално напрежение U ₀ /U 0.6/1 kV, честота 50Hz.	
ПРИЛОЖЕНИЕ	Неподвижно предимно при подземни инсталации, както и вътрешни инсталации в кабелни канали на открито, на закрито, под земята и във вода, когато се търси по-добра механическа защита и защита срещу случаен контакт при настъпили увреждания.	
ВАРИАНТНОСТ	1. При кабели тип YBY-fr и AYBY-fr се използват PVC с понижена горимост 2. Кабелите могат да се изпълнят и по VDE (NYBY; NAYBY) .	
КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	Конструкция	съгласно IEC 60502-1
	Токпроводимо жило	Cu или Al плътни и многожилни жила, клас 1 и 2 по IEC 60228 /
	Изолация	тип PVC / A
	Вътрешна обвивка	екструдирана
	Броня	от две стоманени ленти или от две поцинковани стоманени ленти
	Външна обвивка	PVC тип ST1 по IEC 60502
	Цвят на обвивката Цвят на изолацията	черен съгласно VDE 0293 или по желание на клиента
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	R на проводника при 20°C	съгласно IEC60228 кл. 1 и 2
	Допустима работна температура	70°C при продължителна работа
	Допустима температура в режим на К.С.	160°C за времетраене до 5 сек.
	Ном. напрежение	U ₀ /U 0.6/1 kV
	Изпитвателно напрежение AC-50 Hz	4 kV
	Изпитвателно напрежение DC	12 kV
	Температура на полагане	Мин. -5°C
	Температура на експлоатация	- 25°C до + 50°C
	Мин. радиус на огъване за едножилни	15xD на готовия кабел
	Мин. радиус на огъване за многожилни	12xD на готовия кабел
	Макс.доп. усилие на опън при полагане в N	50 (30 за AL) N/mm ² x n x Sжила
	Поведение при горене	VDE 0472 ч. 804 кл. B / IEC 332-1/
	Поведение при горене за кабел YBY-fr; AYBY-fr	IEC 332-3 кат. A

Силови кабели ниско напрежение 0,6/1kV

YBY; AYBY (...fr)

Конструктивни данни				
Брой и сечение на жилата	YBY		AYBY	
	Външен диам. на кабела, пригл.	Маса на кабела, пригл.	Външен диам. на кабела, пригл.	Маса на кабела, пригл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	mm	kg/km
2 x 4	16,5	466		
2 x 6	17,5	552	17,5	473
2 x 10	19,1	688	19,1	563
2 x 16	21,0	878	21,0	680
2 x 25	25,1	1277	25,1	955
2 x 35	27,3	1577	27,3	1129
2 x 50	30,7	2016	30,7	1412
3 x 4	17,2	524		
3 x 6	18,3	621	18,3	516
3 x 10	20,0	804	20,0	616
3 x 16	22,1	1048	22,1	751
3 x 25	26,6	1541	26,6	1058
3 x 35	29,1	1942	29,1	1270
3 x 50	32,8	2498	32,8	1593
3 x 70	33,0	2909	33,0	1599
3 x 95	38,0	4085	38,0	2264
3 x 120	40,0	4860	40,0	2572
3 x 150	44,2	5910	44,2	3081
3 x 185	47,9	7201	47,9	3666
3 x 240	53,3	9184	53,3	4535
3 x 4,0 + 2,5	17,8	558		
3 x 6,0 + 4,0	19,2	681	19,2	552
3 x 10 + 6	21,0	883	21,0	660
3 x 16 + 10	23,2	1170	23,2	811
3 x 25 + 16	27,8	1721	27,8	1135
3 x 35 + 16	30,1	2108	30,1	1334
3 x 50 + 25	33,0	2588	33,0	1536
3 x 70 + 35	38,2	3659	38,2	2125
3 x 95 + 50	42,4	4753	42,4	2629
3 x 120 + 70	45,6	5808	45,6	3083
3 x 150 + 70	50,2	6854	50,2	3628
3 x 185 + 95	54,5	8470	54,5	4329
3 x 240 + 120	60,9	10699	60,9	5364
4 x 4	18,3	607		
4 x 6	19,5	728	19,6	588
4 x 10	21,4	960	21,5	710
4 x 16	23,8	1265	23,8	869
4 x 25	29,0	1892	29,0	1247
4 x 35	31,9	2399	31,9	1503
4 x 50	33,0	2815	33,0	1595

Конструктивни данни				
Брой и сечение на жилата	YBY		AYBY	
	Външен диам. на кабела, пригл.	Маса на кабела, пригл.	Външен диам. на кабела, пригл.	Маса на кабела, пригл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	mm	kg/km
4 x 70	38,2	3992	38,2	2246
4 x 95	42,4	5226	42,4	2798
4 x 120	45,6	6313	45,6	3262
4 x 150	50,2	7681	50,2	3909
4 x 185	54,5	9366	54,5	4654
4 x 240	60,9	12012	60,9	5814
5 x 4	19,6	696		
5 x 6	21,0	843	21,0	668
5 x 10	23,2	1120	23,2	807
5 x 16	25,7	1495	25,7	1000
5 x 25	31,7	2266	31,7	1459
5 x 35	34,9	2886	34,9	1765
5 x 50	40,1	3990	40,1	2479
5 x 70	45,3	5243		
5 x 95				
7 x 1.5	16,9	492		
8 x 1.5	18,2	570		
10 x 1.5	19,9	676		
12 x 1.5	20,4	719		
14 x 1.5	21,2	791		
16 x 1.5	22,1	850		
19 x 1.5	23,0	934		
24 x 1.5	26,1	1181		
30 x 1.5	27,5	1326		
37 x 1.5	29,4	1526		
7 x 2.5	18,0	596		
8 x 2.5	19,6	694		
10 x 2.5	21,5	830		
12 x 2.5	22,0	892		
14 x 2.5	22,9	975		
16 x 2.5	23,9	1067		
19 x 2.5	25,0	1183		
24 x 2.5	28,6	1518		
30 x 2.5	30,2	1723		
37 x 2.5	32,3	1998		
7 x 4	20,9	824		
10 x 4	25,4	1212		
7 x 6	22,4	1043		
7 x 10	27,4	1496		

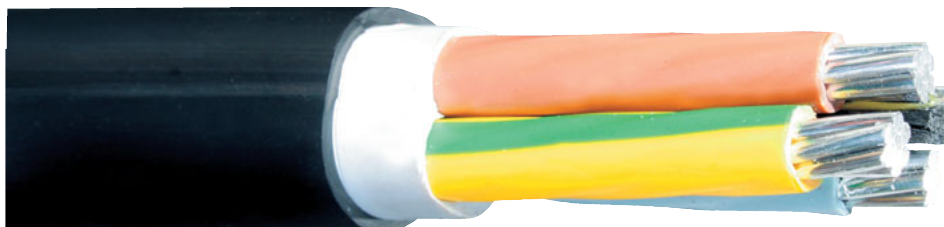
Силови НН с XLPE изолация 0,6 / 1kv

U₀/U - 0.6/1 kV

Стандарт:
VDE 0276-603

N2XY; NA2XY

☐ Cu или AL жила ☐ XLPE изолация ☐ PVC обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ За пренасяне и разпределение на електрическа енергия при изграждане на разпределителни електрически мрежи и инсталации в електроцентрали, промишлени предприятия, разпределителни мрежи и др., както и за контролни, сигнални вериги и вериги за управление за неподвижно полагане при номинално напрежение U₀/U 0.6/1 kV, честота 50Hz.

ПРИЛОЖЕНИЕ Неподвижно в закрити помещения, кабелни тръби и канали, на полици и скари, директно в земя-изкоп тунели, шахти и на открито под навес.

ВАРИАНТНОСТ 1. Кабелите могат да съдат изработени по IEC 80502-1 (2XY; A2XY) .

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Конструкция	съгласно IEC 60502-1 или VDE 0276-603
Токпроводимо жило	Cu или AL плътни или многожични кл.1 и кл. 2 по HD 383;VDE0295 / IEC 60228 /
Изолация	XLPE компаунд
Вътрешна обвивка	лентова или чрез екструзия
Обвивка	PVC тип ST2
Цвят	черен
Цветна маркировка	по VDE 0276 или по желание на клиента

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Съпротивление на жилото при 20°C	съгласно HD 383; VDE0295 / IEC 60228/
Допустима работна температура, макс.	90°C при продължителна работа
Допустима температура на претоварване, макс.	130°C за време до 100 часа годишно
Допустима температура в режим на К.С., макс.	250°C за време до 5 sec.
Номинално напрежение U₀/U	0.6/1 kV
Максимално допустимо напрежение	1.2 kV
Изпитвателно напрежение AC 50 Hz	4 kV
Изпитвателно напрежение DC	12 kV
Температура при полагане и монтаж	-5°C до +60°C
Температура при експлоатация	-30°C до +70°C
Макс.доп.усилие на опън при полагане в N	50 N/mm ² x n x Sжила
Минимален радиус на огъване -	15 x външния диаметър на кабела
Изпитвания	VDE 0276-603; IEC 60502-1
Поведение при горене	VDE 0472 ч. 804 кл. B / IEC 332-1/

N2XY; NA2XY

Конструктивни данни				
Брой и сечение на жилата	N2XY		NA2XY	
	Външен диам. на кабела, прибл.	Маса на кабела, прибл.	Външен диам. на кабела, прибл.	Маса на кабела, прибл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	mm	kg/km
1 x 16	11.0	230		
1 x 25	12.5	340		
1 x 35	13.5	445		
1 x 50	15.5	605	16	245
1 x 70	17.0	800	17	318
1 x 95	19.0	1065	19	391
1 x 120	21	1275	20	469
1 x 150	23.0	1610	22	565
1 x 185	27	1925	24	681
1 x 240	30	2483	27	846
1 x 300	32	3058	30	1034
1 x 400	37	3887	32	1304
1 x 500	40	4937	37	1673
2 x 16	19.5	645		
2 x 25	23	946		
2 x 35	25.5	1235		
2 x 50	29.0	1680		
3 x 16	20.5	805		
3 x 25	24.5	1220		
3 x 35	27.0	1575		
3 x 50	24.5	1765		
3 x 70	28.0	2350		
3 x 95	31.0	3145		
3 x 120	34	3915		
3 x 150	37.0	4820		
3 x 185	42.0	6045		
3 x 240	47.5	7885		
3 x 4,0 + 2,5	13.5	328		
3 x 6,0 + 4,0	15.0	445		
3 x 10 + 6	17.0	611		
3 x 16 + 10	20.0	868		
3 x 25 + 16	27.0	1405		
3 x 35 + 16	29.5	1765		
3 x 50 + 25	28.5	2075		
3 x 70 + 35	33.0	2650		
3 x 95 + 50	36.5	3615		
3 x 120 + 70	39.0	4690		
3 x 150 + 70	44.0	5630		
3 x 185 + 95	48.5	7150		
3 x 240 + 120	57.0	9305		
4 x 16	22	985	22	546
4 x 25	27	1500	26	792
4 x 35	29.5	1955	29	977
4 x 50	28.5	2320	31	1259
4 x 70	33.0	3100	36	1446
4 x 95	33.0	3100	40	1812
4 x 120	39	5200	44	2233
4 x 150	44	6410	47	2696
4 x 185	49	8050	52	3285
4 x 240			56	4233

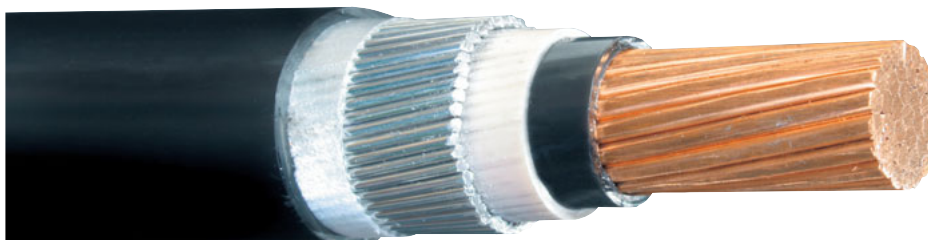
Силови НН с XLPE изолация 0,6 / 1kv

U₀/U - 0.6/1 kV

Стандарт:
IEC 60502-1

2XYRaY; A2XYRaY

- Cu или AL жила XLPE изолация PVC обвивка
- Броня от Al телове PVC обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ Кабелите са предназначени за пренасяне и разпределение на електрическа енергия при номинално напрежение U₀/U 0.6/1 kV, честота 50Hz. Кабелите са с понижена горимост, неразпространяващи горенето и се използват в електроцентрали, промишлени инсталации, за улично осветление, битови електрически консуматори, в разпределителни мрежи и др.

ПРИЛОЖЕНИЕ Неподвижно предимно вътрешни инсталации в кабелни канали на открито, на закрито, под земята, когато се търси по-добра механическа защита и защита срещу случаен контакт при настъпили увреждания.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Конструкция	съгласно IEC 60502-1
Токопроводимо жило	Cu или Al плътни и многожични жила клас 1 и 2 по IEC 60228 /
Изолация	XLPE компаунд
Вътрешна обвивка	екструдирана
Броня	от алуминиеви жици
Външна обвивка	PVC тип ST2 по IEC 60502
Цвят на обвивката	черен

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

R на проводника при 20°C	съгласно IEC 60228 кл. 1 и 2
Допустима работна температура	90°C при продължителна работа
Допустима температура в режим на К.С.	250°C за времетраене до 5 сек.
Ном. напрежение U ₀ /U	0.6/1 kV
Изпитвателно напрежение AC-50 Hz	4 kV
Изпитвателно напрежение DC	12 kV
Температура на полагане	Мин. -0°C
Температура на експлоатация	- 25°C до + 50°C
Мин. радиус на огъване за едножилни	15xD на готовия кабел
Макс. доп. усилие на опън при полагане	50 (30 за AL) N/ mm ² x n x Sжила
Поведение при горене	VDE 0472 ч. 804 кл. B / IEC 332-1/

2XYRaY; A2XYRaY

Конструктивни данни

Брой и сечение на жилата	Диаметър прибл.	2XYRaY		A2XYRaY	
		Маса Cu прибл.	Маса на кабела прибл.	Маса Al прибл.	Маса на кабела прибл.
	mm	kg/km	kg	kg/km	kg
1x25 mm	16.3	229	532	68	370
1x35 mm	17.4	325	657	95	425
1x50 mm	18.7	458	833	127	498
1x70 mm	20.5	648	1073	190	611
1x95 mm	22.9	885	1417	260	785
1x120 mm	24.5	1120	1699	325	896
1x150 mm	26.3	1378	2028	405	1046
1x185 mm	28.4	1770	2643	510	1371
1x240 mm	31.2	2327	3335	665	1656
1x300 mm	34.6	2887	4118	830	2040

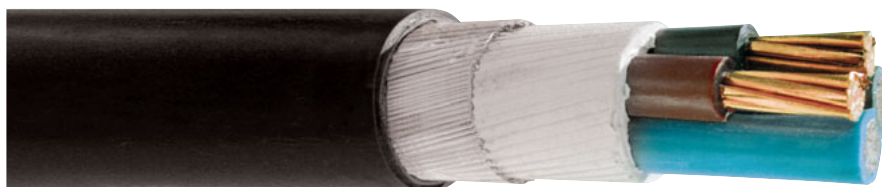
Силови НН с XLPE изолация 0,6 / 1kv

U₀/U - 0.6/1 kV

Стандарт:
IEC 60502-1

2XYRY; A2XYRY

- Си или AL жила XLPE изолация PVC обвивка
- Броня от стоманени телове PVC обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ Кабелите са предназначени за пренасяне и разпределение на електрическа енергия при номинално напрежение U₀/U 0.6/1 kV, честота 50Hz. Кабелите са с понижена горимост, неразпространяващи горенето и се използват в електроцентрали, промишлени инсталации, за улично осветление, битови електрически консуматори, в разпределителни мрежи и др.

ПРИЛОЖЕНИЕ Неподвижно предимно вътрешни инсталации в кабелни канали на открито, на закрито, под земята, когато се търси по-добра механическа защита и защита срещу случаен контакт при настъпили увреждания.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Конструкция	съгласно IEC 60502-1
Токопроводимо жило	Си или Al плътни и многожични жила клас 1 и 2 по IEC 60228 /
Изолация	XLPE компаунд
Вътрешна обвивка	PVC с понижена горимост
Броня	от стоманени жици концентрично положени
Външна обвивка	PVC тип ST2 по IEC 60502
Цвят на обвивката	черен

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

R на проводника при 20°C	съгласно IEC 60228 кл. 1 и 2
Допустима работна температура	90°C при продължителна работа
Допустима температура в режим на К.С.	250°C за времетраене до 5 сек.
Ном. напрежение U ₀ /U	0.6/1 kV
Изпитвателно напрежение AC-50 Hz	4 kV
Изпитвателно напрежение DC	12 kV
Температура на полагане	Мин. -0°C
Температура на експлоатация	- 25°C до + 50°C
Мин. радиус на огъване	15xD на готовия кабел
Макс. доп. усилие на опън при полагане	50 (30 за AL) N/ mm ² x n x Sжила
Поведение при горене	VDE 0472 ч. 804 кл. B / IEC 332-1/

2XYRY; A2XYRY

Конструктивни данни

Брой и сечение на жилата	Диаметър прибл.	2XYRY		A2XYRY	
		Маса Cu прибл.	Маса на кабела прибл.	Маса Al прибл.	Маса на кабела прибл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km
2 x 2.5 mm	14.1	46	421	14	388
2 x 4 mm	15.2	75	500	23	448
2 x 10 mm	18.9	188	863	56	729
2 x 16 mm	20.3	298	1050	90	840
2 x 25 mm	24.9	485	1584	140	1236
2 x 50 mm	29.2	908	2376	269	1730
2 x 95 mm	38.2	1822	4058	539	2762
3 x 1.5 mm	16.5	43	596	13	566
3 x 2.5 mm	16.5	70	619	21	570
3 x 4 mm	17.5	112	713	36	636
3 x 6 mm	17.8	168	774	51	656
3 x 10 mm	19.8	282	987	85	788
3 x 16 mm	21.3	447	1234	135	919
3 x 25 mm	25.4	728	1878	210	1355
3 x 35 mm	27.8	1010	2320	290	1593
3 x 50 mm	30.9	1363	2901	385	1914
3 x 70 sm	34.6	1968	3750	585	2353
4 x 2.5 mm	16.6	93	933	28	867
4 x 4 mm	17.5	149	1060	46	956
4 x 6 mm	19.1	223	1248	68	1091
4 x 10 mm	21.2	376	1576	112	1309
4 x 16 mm	23.6	595	2278	180	1859
4 x 25 mm	27.5	970	3059	270	2352
4 x 35 mm	30.2	1346	3701	390	2736
4x50 sm	34.4	1817	3535	520	2225
4x70 sm	38.9	2624	4701	760	2818
4x95 sm	43.0	3643	6017	1060	3408
4x120 sm	47.5	4587	7626	1340	4346
4x150 sm	51.8	5660	9144	1650	5094
4x185 sm	56.0	7082	10976	2100	5945
4x240 sm	62.3	9308	13861	2720	7207
7x 1.5 mm	17.0	96	960	30	894
7 x 2.5 mm	18.2	160	1119	49	1007
12 x 1.5 mm	20.4	165	1294	51	1179
19 x 2.5 mm	25.6	435	2277	133	1972

Силови кабели НН за въздушни линии

U₀/U - 0.6/1 kV

Стандарт:
NF C 33-209

AI / R

□ AI жила □ XLPE изолация □ Усукан сноп



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	Силовите кабели, устойчиви на слънчева радиация с изолация от омрежен полиетилен (XLPE) за въздушно окачване, са предназначени за електрически инсталации в променливотокови мрежи за ном. напрежение U ₀ /U 0.6/1 kV, честота 50Hz.	
ПРИЛОЖЕНИЕ	За въздушно окачване може да се използват в различни видове инсталации: по фасади свободно висящи; между стълбове; по фасади неподвижно фиксирани; към дървета и мачти.	
ВАРИАНТНОСТ	1. При кабелите с носещо нулево жило целият сноп се окачва и носи от носещия проводник, който е от алуминиева сплав. 2. При самоносещите конструкции окачването и носенето на целия сноп се осъществява от фазните изолирани проводници.	
КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	Конструкция	съгласно NF C 33-209
	Токопроводимо жило - фазни (основни) M	Al многожични, уплътнени или неуплътнени по NF C 33-209
	Токопроводимо жило - нулево (носещо) N	многожично от алуминиева сплав по NF C 33-209
	Токопроводимо жило - допълнителни за осветление R	Al многожични, уплътнени или неуплътнени по NF C
	Изолация	XLPE с мин. 2% сажди
	Усукване в кабел (кабелни конструкции)	конструкциите усукани в сноп, включват: фазни (основни) изолирани жила (M), нулево носещо изолирано жило (N), едно, две или три допълнителни редуцирани изолирани жила за осветление (R)
	Цвят	черен
	Маркировка	релефна и с боя
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	R на проводника 20°C	съгласно NF C 33-209
	Допустима работна температура	90°C при продължителна работа
	Допустима температура на претоварване	130°C за време до 100h /год.
	Допустима температура в режим на К.С., макс.	250°C за време до 5 sec.
	Ном. напрежение AC	U ₀ /U 0.6/1 kV
	Ном. напрежение DC	0.9 kV
	Макс. доп. AC пренапрежение не повече от	1.2 kV
	Изпитвателно напрежение: AC - 5 min	4 kV
	Изпитвателно напрежение: DC - 15 min	10 kV
	Мин. радиус на огъване за кабели с	18xD на готовия кабел
	Температура на полагане	не по-ниска от - 10°C
Мин. сила на скъсване на нулевото носещо въже	за 54.6 - 16.6kN; за 70 - 20.50kN; за 95 - 27.50kN	

Силови кабели НН за въздушни линии

AI/R

Конструктивни данни AI/R 0.6/1 kV

Конструкция брой и сечение	AI/R	
	Маса на AI жила прибл.	Маса на кабела прибл.
бр. x mm ²	kg/km	kg/km
2x16	91	125
2x25	142	165
4x16	183	260
4x25	285	395
3x25+54.6Alm	369	505
3x25+54.6Alm+Kx16	460	635
3x35+54.6Alm	455	615
3x35+54.6Alm+Kx16	546	745
3x50+54.6Alm	583	725
3x50+54.6Alm+Kx16	674	860
3x50+54.6Alm+Kx25	725	925
3x70+54.6Alm	754	950
3x70+54.6Alm+Kx16	845	1080
3x70+54.6Alm+Kx25	896	1150
3x70+70Alm	798	984
3x70+70Alm+Kx16	889	1115
3x70+70Alm+Kx25	940	1185
3x95+54.6Alm	967	1195
3x95+54.6Alm+Kx16	1059	1325
3x95+54.6Alm+Kx25	1110	1355
3x95+70Alm	1011	1355
3x95+70Alm+Kx16	1102	1615
3x95+70Alm+Kx25	1154	1485
3x120+70Alm	1225	1445
3x120+70Alm+Kx16	4828	1575
3x120+70Alm+Kx25	1368	1610
3x120+95Alm	1296	1535
3x120+95Alm+Kx16	1387	1660
3x120+95Alm+Kx25	1439	1735
3x150+70Alm	1482	1670
3x150+70Alm+Kx16	1573	1795
3x150+70Alm+Kx25	1624	1870

Силови кабели НН за въздушни линии

U₀/U - 0.6/1 kV

Стандарт:
VDE 0276-626/4F

NFA2X

□ Al жила □ XLPE изолация □ Усукан сноп



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	Силовите кабели, устойчиви на слънчева радиация с изолация от омрежен полиетилен (XLPE) за въздушно окачване, са предназначени за електрически инсталации в променливотокови мрежи за ном. напрежение U ₀ /U 0.6/1 kV, честота 50Hz.	
ПРИЛОЖЕНИЕ	За въздушно окачване може да се използват в различни видове инсталации: по фасади свободно висящи; между стълбове; по фасади неподвижно фиксирани; към дървета и мачти. Допуска се пресичане на горски площи без изсичане и поддържане на просеки се изпълнява кабел марка СВТ-с, с обвивка, на тези въздействия.	
ВАРИАНТНОСТ	1. Кабелите в същата конструкция могат да се изпълнят по ФН КИ 02 003 (СAX - BO).	
КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	Конструкция	съгласно VDE 0276-626/4F ФН КИ 02.003-96
	Токоспроводимо жило - фазни (основни) M	Al многожични, уплътнени или неуплътнени по ФН КИ 02-003
	Токоспроводимо жило - нулево (носещо) N	многожично от алуминиева сплав
	Токоспроводимо жило - допълнителни за осветление R	Al многожични, уплътнени или неуплътнени по ФН КИ 02-003
	Изолация	XLPE с мин. 2% сажди
Усукване в кабел (кабелни конструкции)	конструкцията, усукани в сноп, включват: - фазни (основни) изолирани жила (M) - нулево носещо изолирано жило (N) - едно или две допълнителни редуцирани изолирани жила за осветление (R)	
Цвят	черен	
Маркировка	по VDE 0276-626 ФН КИ 02 003	
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Допустима работна температура	90°C при продължителна работа
	Допустима температура в режим на К.С., макс.	130°C за време до 5 sec.
	Ном. напрежение AC	U ₀ /U 0.6/1 kV
	Ном. напрежение DC	0.9 kV
	Макс. доп. AC пренапрежение не повече от	1.2 kV
	Изпитвателно напрежение: AC - 5 min	4 kV
	Изпитвателно напрежение: DC - 15 min	10 kV
	Температура на полагане	не по-ниска от - 10°C;
Мин. сила на скъсване на нулевото носещо въже	15.5 kN	

Силови кабели НН за въздушни линии

U_o/U - 0.6/1 kV

Стандарт:
БДС 6766-81

ПВО

☐ Си жила ☐ PVC изолация



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ За свързване на жилищни и други електрически инсталации към въздушната електроразпределителна мрежа.

ПРИЛОЖЕНИЕ Неподвижно - при въздушна електроразпределителна мрежа.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Конструкция	съгласно БДС 6766-81
Токопроводимо жило	медно кл. 1, кл. 2 БДС 904-84 (IEC 60228) Клас 1 - 6 и 10мм ² Клас 2 - от 16 до 70 мм ²
Изолация	PVC компаунд, марка И-2 съгласно БДС 5792-84
Цвят на изолацията	черен
Обвивка	PVC компаунд, марка П-1 съгласно БДС 5792-84
Цвят	черен

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Съпротивление на жилото при 20°C	съгласно БДС 904-84 Клас 1 или 2
Максим. раб. температура на жилата	70°C
Номинално напрежение	U _o /U 0.6/1 kV
Изпитвателно напрежение АС, 50 Hz	4 kV
Температура на експлоатация	- 30°C до + 50°C
Минимален радиус на огъване	неподвижен монтаж - 6 x D на кабела
Изпитвания	БДС 6766-81
Изпитване на въздействие на огън	БДС IEC 332-1

Конструктивни данни ПВО 0.6/1 kV

Номинално сечение	Външен диаметър пригл.	Маса на медта	Маса на проводника пригл.
mm ²	mm	kg/km	kg/km
6.0	4.8	55	73
10	6.0	91	120
16	7.5	152	191
25	9.3	225	300
35	10.4	315	400
50	12.1	420	530
70	13.9	620	745

Проводници неизолирани алуминиеви и алуминиево-стоманени

Стандарт:
БДС 1133 - 89



За пренасяне на електрическа енергия чрез въздушни мрежи.

ПРИЛОЖЕНИЕ

ТИП "А" - АЛУМИНИЕВИ

Конструктивни данни					
ТИП "А"					
Номинално сечение	Брой жички x диаметър на жичките	Диаметър на проводника	Разрушаващо усилие, min.	Ел. съпротивление при 20°C, max	Тегло на Al, припл.
mm ²	бр. x mm	mm	kN	Ω/km	kg/km
16	7x1,70	5,10	2,838	1,804	44
25	7x2,12	6,36	4,249	1,160	68
35	7x2,50	7,50	5,778	0,834	94
50	7x3,00	9,00	7,944	0,579	136
70	7x3,55	10,65	10,663	0,414	190
95	7x4,15	12,36	14,185	0,307	256
120	19x2,80	14,00	18,783	0,246	322
150	19x3,15	15,75	23,351	0,195	407
185	19x3,50	17,50	28,480	0,158	503
240	19x4,00	20,00	36,292	0,121	657
300	37x3,20	22,40	46,927	0,097	820
400	37x3,69	25,83	60,895	0,073	1091
500	37x4,15	29,05	76,073	0,058	1380
600	61x3,55	31,95	88,031	0,048	1668

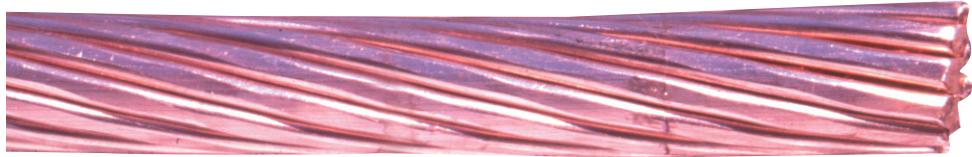
ТИП "АС" - АЛУМИНИЕВО - СТОМАНЕНИ

ТИП "АС"							
Номинално сечение	Брой жички x диаметър на жичките	Диаметър на проводника	Разрушаващо усилие min.	Ел. съпротивление при 20°C, max	Тегло на Al	Тегло на St.	Тегло на проводник
mm ²	бр. x mm	mm	kN	Ω/km	kg/km	kg/km	kg/km
Al	St						
16	6x1,80+1x1,80	5,40	5,83	1,882	42	20	62
25	6x2,20+1x2,20	6,60	8,652	1,260	62	30	92
35	6x2,80+1x2,80	8,40	13,38	0,778	101	48	149
50	6x3,20+1x3,20	9,60	17,02	0,595	132	53	195
70	6x3,80+1x3,80	11,40	23,59	0,422	187	88	275
95	6x4,50+1x4,50	13,50	32,98	0,301	263	124	387
120	28x2,29+7x2,00	15,16	46,58	0,251	319	172	511
150	28x2,59+7x2,20	17,00	57,19	0,196	407	209	616
185	28x2,87+7x2,50	19,00	70,47	0,160	500	269	769
240	28x3,29+7x2,80	21,55	89,038	0,121	657	338	995
300	28x3,66+7x3,20	24,24	110,77	0,098	814	441	1255
400	28x4,24+19x2,20	27,95	149,20	0,073	1092	568	1660

ТИП "АСО" - АЛУМИНИЕВО-СТОМАНЕНИ С ОБЛЕКЧЕНА КОНСТРУКЦИЯ

ТИП "АСО"							
Номинално сечение	Брой жички x диаметър на жичките	Диаметър на проводника	Разрушаващо усилие min.	Ел. съпротивление при 20°C, max	Тегло на Al	Тегло на St.	Тегло на проводник
mm ²	бр. x mm	mm	kN	Ω/km	kg/km	kg/km	kg/km
Al	St						
150	24x2,8+7x1,80	16,60	46,17	0,195	408	139	547
185	24x3,1+7x2,00	18,40	56,24	0,159	500	172	672
240	24x3,59+7x2,40	21,56	77,04	0,119	670	248	918
300	54x2,62+7x2,60	23,52	93,48	0,099	805	291	1096
400	54x3,04+7x3,00	27,24	120,48	0,074	1083	388	1471
500	54x3,37+19x2,00	30,22	150,02	0,060	1332	469	1801

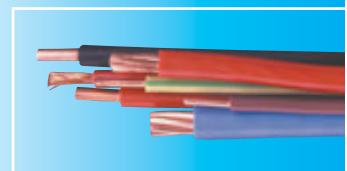
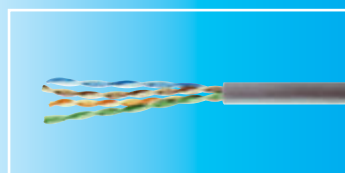
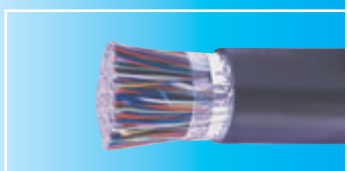
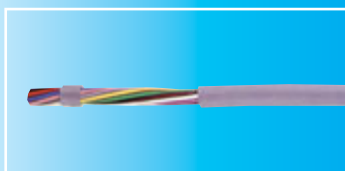
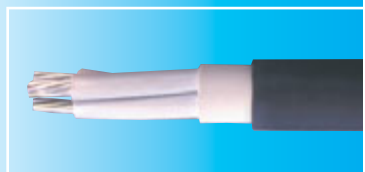
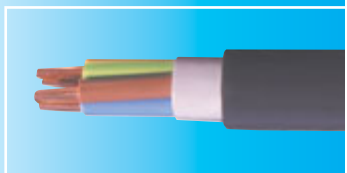
Проводник неизолиран меден



ПРИЛОЖЕНИЕ За пренасяне на електрическа енергия чрез въздушни мрежи.

Конструктивни данни				
Си неизолирани проводници				
Номинално сечение	Брой жички x диаметър на жичките	Разрушаващо усилие , min.	Нето тегло на медта припл.	Ел. съпротивление при 20°C, max.
mm ²	бр. x mm	kN	kg/km	Ω/km
10	7x1,35	4,02	90	1,806
16	7x1,70	6,35	143	1,139
25	7x2,10	9,72	218	0,746
35	7x2,50	13,77	310	0,527
50	19x1,80	19,38	437	0,376
70	19x2,10	26,38	596	0,276
95	19x2,50	37,39	845	0,195
120	19x2,80	46,90	1060	0,155
150	37x2,25	58,98	1337	0,124
185	37x2,50	72,81	1649	0,100
240	61x2,25	97,23	2209	0,075
300	61x2,50	120,04	2725	0,061
400	61x2,89	160,42	3640	0,042
500	61x3,23	200,38	4545	0,036

Силови кабели СрН



Силови кабели средно напрежение 0,6/1kV

U₀/U - 3.6/6 kV

Стандарт:
БДС 16291-85

СВБТ; САВБТ

- Cu / Al жила
- PVC изолация
- Броня ст. ленти-екран
- PVC обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

За пренасяне и разпределение на електрическа енергия в разпределителни уредби, електроцентрали и промишлени предприятия за захранване на консуматори с номинално напрежение U₀/U 3.6/6 kV и честота 50 Hz.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Неподвижен монтаж по трасета с неограничена разлика в нивата, за полагане в закрити помещения, в кабелни канали, тунели и шахти върху скари и лавици, директно в земя-изкоп и на открито под навес.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Конструкция	съгласно БДС 16291-85
Токопроводимо жило	Cu и Al многожични уплътнени по БДС 904 (IEC60228) кл.2
Изолация	PVC компаунд
Вътрешна обвивка	от полимерен материал
Броня - екран	от две стоманени ленти
Външна обвивка	PVC компаунд тип П-1
Цвят	сив

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

R на проводника при 20°C	съгласно БДС 904 (IEC 60228) кл.2
Допустима работна температура	70°C при продължителна работа
Допустима температура в режим на К.С.	160°C за времетраене до 5 сек.
Ном. напрежение	3.6/6kV
Макс. доп. напрежение не повече от	7.2kV
Изпитвателно напрежение AC-50 Hz	11 kV
Изпитвателно напрежение DC	29 kV
Температура на полагане	мин. -5°C
Температура на експлоатация	- 25°C до + 50°C
Мин. радиус на огъване за едножилни	15xD на готовия кабел
Макс. доп. усилие на опън при полагане в N	50 (30 за AL) N/ mm ² x n x Sжила
Поведение при горене	VDE 0472 ч. 804 кл. B / IEC 332-1/

СВБТ; САВБТ

Конструктивни данни					
Брой и сечение на жилата	Диам. на кабела пригл.	СВБТ		САВБТ	
		Маса на Си пригл.	Маса на кабела пригл.	Маса на Al пригл.	Маса на кабела пригл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km
3x25cu/6	37.7	700	2685	210	2150
3x35cu/6	40.0	680	3155	290	2535
3x50см/6	43.2	1390	3600	385	2700
3x70см/6	42.6	1950	4170	585	2945
3x95см/6	45.6	2650	5080	810	3380
3x120см/6	48.6	3350	5980	1020	3818
3x150см/6	51.6	4185	6920	1255	4250
3x185см/6	55.1	5160	8175	1560	4830
3x240см/6	60.0	6720	10110	2035	5660

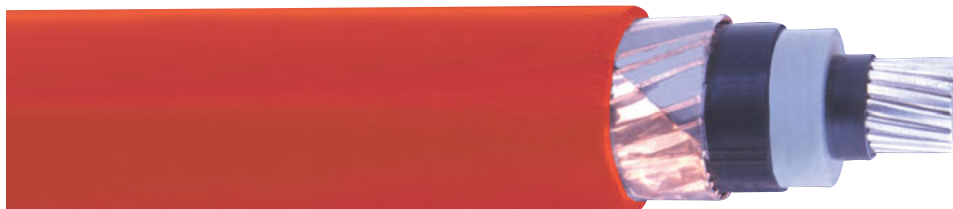
Силови кабели средно напрежение

U₀/U - 3.6/6;
6/10; 12/20;
18/30; 20/35 kV

Стандарт:
БДС 2581-86

СХЕКТ; САХЕКТ

□ Cu / Al жила □ XLPE изолация □ Cu екран □ PVC обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ За пренасяне и разпределение на електрическа енергия с номинално напрежение U₀/U 3.6/6; 6/10; 12/20; 18/30; 20/35 kV и честота 50 Hz в градските и селищни електрически мрежи и за електрозахранване на трансформаторни подстанции, малки и средни промишлени предприятия.

ПРИЛОЖЕНИЕ Кабелите са за неподвижен монтаж по трасета с неограничена разлика в нивата, за полагане в закрити помещения, в кабелни канали, тунели и шахти върху скари и лавици, директно в земя-изкоп и на открито под навес.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Конструкция	съгласно БДС 2581-86
Токоспроводимо жило	Cu и Al многожични, уплътнени по БДС 904 (IEC 60228) кл. 2
Вътрешен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд
Изолация	XLPE компаунд
Външен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд
Метален екран	Cu жици концентрично положени и една контактна спирала от Cu лента
Разделителен слой	слой от пластмасова лента
Обвивка	PVC компаунд тип П-5
Цвят	червен

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

R на проводника при 20°C	съгласно БДС 904 (IEC 60228) кл. 2
Допустима работна температура	90°C при продължителна работа
Допустима температура на претоварване	130°C за време до 100 часа годишно
Допустима температура в режим на К.С.	250°C за време до 5 sec.
Ном. напрежение U₀/U	3.6/6; 6/10; 12/20; 18/30; 20/35kV
Макс. доп. напрежение не повече от	7.2kV; 12kV; 24kV ; 36kV ; 42kV
Изпитвателно напрежение за U₀/U AC - 5 мин.	11kV; 15kV; 30kV; 45kV; 50kV
Изпитвателно напрежение за U₀/U DC - 15 мин.	29kV; 48kV; 96kV; 144kV; 160kV
Ниво на частични разряди при 2'U₀	max. 5 pC
Мин. радиус на огъване	15xD на готовия кабел
Температура на полагане	не по - ниска от -5°C
Температура на експлоатация	от -30°C до 50°C
Макс. доп. усилие на опън при полагане в N	50 (30 за AL) N/ mm ² x n x Sжила
Поведение при горене	VDE 0472 ч. 804 кл. B / IEC 332-1/

Силови кабели средно напрежение

СХЕКТ; САХЕКТ

Конструктивни данни						
Брой, сечение и форма на жилата	Диам. на кабела пригл.	СХЕКТ		САХЕКТ		
		Маса на Си пригл.	Маса на кабела пригл.	Маса на Al пригл.	Маса на Си пригл.	Маса на кабела пригл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km
Jo/U 3.6/6kV						
1x35ку/16	21.5	490	805	95	176	580
1x50ку/16	22.5	600	940	130	176	640
1x70ку/16	24.5	790	1170	190	176	735
1x95ку/16	26	1030	1445	260	176	840
1x120ку/16	27.5	1255	1695	330	176	940
1x150ку/16*	29	1505	1995	405	176	1060
1x185ку/16*	30.5	1840	2365	510	176	1200
1x240ку/16*	33.0	2365	2970	665	176	1430
1x150ку/25	29.5	1595	2080	405	265	1145
1x185ку/25	31	1930	2455	510	265	1285
1x240ку/25	33.5	2450	3055	665	265	1515
1x300ку/25	36.0	2980	3670	830	265	1770
1x400ку/35	39.5	3835	4635	1060	363	2205
1x500ку/35	43.0	4805	5750	1410	363	2610
Jo/U 6/10kV						
1x35ку/16	23	490	930	95	176	700
1x50ку/16	24	600	1075	130	176	770
1x70ку/16	26	790	1310	190	176	875
1x95ку/16	27	1030	1590	260	176	990
1x120ку/16	29	1255	1855	330	176	1100
1x150ку/16*	30	1505	2150	405	176	1210
1x185ку/16*	32	1840	2530	510	176	1360
1x240ку/16*	34	2365	3120	665	176	1580
1x150ку/25	30.5	1595	2240	405	265	1300
1x185ку/25	32.5	1930	2620	510	265	1450
1x240ку/25	34.5	2450	3210	665	265	1670
1x300ку/25	37	2980	3800	830	265	1890
1x400ку/35	40	3835	4730	1060	363	2300
1x500ку/35	43	4805	5740	1410	363	2650
Jo/U 12/20kV						
1x35ку/16	27	490	1115	95	176	870
1x50ку/16	28	600	1260	130	176	940
1x70ку/16	30	790	1510	190	176	1070
1x95ку/16	32	1030	1805	260	176	1190
1x120ку/16	33.5	1255	1995	330	176	1230
1x150ку/16*	35	1505	2385	405	176	1440
1x185ку/16*	37	1840	2775	510	176	1600
1x240ку/16*	39.5	2365	3370	665	176	1840
1x150ку/25	35.5	1595	2465	405	265	1530
1x185ку/25	37.5	1930	2860	510	265	1690
1x240ку/25	40	2450	3465	665	265	1920
1x300ку/25	42	2980	4070	830	265	2150
1x400ку/35	45	3835	5025	1060	363	2580
1x500ку/35	48	4805	6125	1410	363	2970

Силови кабели средно напрежение

U₀/U - 3.6/6;
6/10; 12/20;
18/30; 20/35 kV

Стандарт:
БДС 2581-86 и
доп.4

СХЕК(вн)П; САХЕК(вн)П

□ Cu / Al жила □ XLPE изолация □ Cu екран □ PE обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

За пренасяне и разпределение на електрическа енергия с номинално напрежение U₀/U 3.6/6; 6/10; 12/20; 18/30; 20/35 kV и честота 50 Hz в градските и селищни електрически мрежи и за електрозахранване на трансформаторни подстанции, разпределителни уредби, електроцентрали и промишлени системи.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Кабелите са с въведени елементи, осигуряващи надлъжна водоустойчивост в областта на екрана. Кабелите са за неподвижен монтаж за полагане по трасета с неограничена разлика в нивата, в закрити помещения, в кабелни канали, тунели и шахти, във вода и директно в земя-изкоп.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Конструкция	съгласно БДС 2581-86 и доп N 4
Токпроводимо жило	Cu и Al многожични, уплътнени по БДС 904 (IEC 60228) кл. 2
Вътрешен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд
Изолация	XLPE компаунд
Външен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд
Водо-блокиращ елемент	слой от полупроводими водонабъбващи ленти
Метален екран	Cu жици, концентрично положени и една контактна спирала от Cu лента
Водо-блокиращ елемент	-I вариант - от водонабъбваща непроводима лента -II вариант - от водоабсорбиращ прах и слой от пластмасова лента
Обвивка	PE тип MDPE
Цвят	червен

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

R на проводника при 20°C	съгласно БДС 904 (IEC 60228) кл. 2
Допустима работна температура	90°C при продължителна работа
Допустима температура на претоварване	130°C за време до 100 часа годишно
Допустима температура в режим на К.С.	250°C за време до 5 сек.
Ном. напрежение U ₀ /U	3.6/6; 6/10; 12/20; 18/30; 20/35kV
Макс. доп. напрежение не повече от	7.2kV; 12kV; 24kV ; 36kV ; 42kV
Изпитвателно напрежение за U ₀ /U AC - 5 мин.	11kV; 15kV; 30kV; 45kV; 50kV
Изпитвателно напрежение за U ₀ /U DC - 15 мин.	29kV; 48kV; 96kV; 144kV; 160kV
Ниво на частични разряди при 2'U ₀	max. 5 pC
Мин. радиус на огъване	15xD на готовия кабел
Температура на полагане	не по-ниска от -20°C
Температура на експлоатация	от -30°C до 50°C
Макс. доп. усилие на опън при полагане в N	50 (30 за AL) N/ mm ² x n x Sжила
Изпитване за водоустойчивост	IEC 60502-2
Поведение при горене	VDE 0472 ч. 804 кл. B / IEC 332-1/

Силови кабели средно напрежение

СХЕК(вн)П; САХЕК(вн)П

Конструктивни данни						
Брой, сечение и форма на жилата	Диам. на кабела приблиз.	СХЕК(вн)П		САХЕК(вн)П		
		Маса на Си припл.	Маса на кабел припл.	Маса на Al припл.	Маса на Си припл.	Маса на кабел припл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km
Jo/U 3.6/6kV						
1x35ку/16	22	490	795	95	176	570
1x50ку/16	23	600	930	130	176	625
1x70ку/16	25	790	1155	190	176	720
1x95ку/16	26.5	1030	1430	260	176	825
1x120ку/16	28	1255	1690	330	176	935
1x150ку/16	29.5	1505	1980	405	176	1040
1x185ку/16	31.5	1840	2360	510	176	1190
1x240ку/16	33.5	2365	2950	665	176	1415
1x150ку/25	30	1595	2060	405	265	1120
1x185ку/25	32	1930	2440	510	265	1270
1x240ку/25	34	2450	3040	665	265	1500
1x300ку/25	37	2980	3650	830	265	1745
1x400ку/35	41	3835	4610	1060	363	2180
1x500ку/35	45	4805	5990	1410	363	2560
Jo/U 6/10kV						
1x35ку/16	24	490	905	95	176	670
1x50ку/16	25	600	1045	130	176	745
1x70ку/16	27	790	1275	190	176	845
1x95ку/16	29	1030	1560	260	176	950
1x120ку/16	31	1255	1820	330	176	1060
1x150ку/16	32	1505	2115	405	176	1180
1x185ку/16	34	1840	2490	510	176	1325
1x240ку/16	36	2365	3080	665	176	1540
1x150ку/25	32	1595	2200	405	265	1260
1x185ку/25	34	1930	2570	510	265	1405
1x240ку/25	36	2450	3160	665	265	1625
1x300ку/25	38.5	2980	3750	830	265	1850
1x400ку/35	42	3835	4680	1060	363	2250
1x500ку/35	45	4805	5720	1410	363	2600
Jo/U 12/20kV						
1x35ку/16	28	490	1080	95	176	855
1x50ку/16	29	600	1225	130	176	925
1x70ку/16	31	790	1470	190	176	1040
1x95ку/16	33	1030	1760	260	176	1165
1x120ку/16	34	1255	1950	330	176	1195
1x150ку/16	36	1505	2340	405	176	1400
1x185ку/16	37.5	1840	2730	510	176	1560
1x240ку/16	40	2365	3400	665	176	1875
1x150ку/25	36	1595	2420	405	265	1500
1x185ку/25	38	1930	2810	510	265	1640
1x240ку/25	40.5	2450	3400	665	265	1875
1x300ку/25	42.5	2980	4010	830	265	2110
1x400ку/35	46	3835	4950	1060	363	2535
1x500ку/35	49	4805	6050	1410	363	2920

Силови кабели средно напрежение

U₀/U - 6/10;
12/20 kV
18/30; 20/35 kV

Стандарт:
БДС 2581-86
и доп. 4

СХЕК(В)П; САХЕК(В)П

- Cu / Al жила XLPE изолация Cu екран Al фолио
- PE обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ За пренасяне и разпределение на електрическата енергия с ном. напрежение U₀/U 3.6/6; 6/10; 12/20; 18/30; 20/35 kV и честота 50 Hz в градските и селищни електрически мрежи и за електрозахранване на трансформаторни подстанции, разпределителни уредби, електроцентрали и промишлени системи.

ПРИЛОЖЕНИЕ Кабелите са с въведени елементи, осигуряващи надлъжна и напречна водоустойчивост в областта на екрана. Кабелите са за неподвижен монтаж за полагане по трасета с неограничена разлика в нивата, в закрити помещения, в кабелни канали, тунели и шахти, във вода и директно в земя-изкоп.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Конструкция	съгласно БДС 2581-86 и доп N 4
Токопроводимо жило	Cu и Al многожични, уплътнени по БДС 904 (IEC60228) кл.2
Вътрешен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд
Изолация	XLPE компаунд
Външен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд
Водо-блокиращ елемент	слой от полупроводими водо-набъбващи ленти
Метален екран	Cu жици, концентрично положени и една контактна спирала от Cu лента
Водо-блокиращ елемент	от водоабсорбиращ прах
Радиална (напречна) водна бариера	Al фолио с кополимерно PE покритие
Обвивка	PE тип MDPE
Цвят	черен

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

R на проводника при 20°C	съгласно БДС 904 (IEC 60228) кл. 2
Допустима работна температура	90°C при продължителна работа
Допустима температура на претоварване	130°C за време до 100 часа годишно
Допустима температура в режим на К.С.	250°C за време до 5 sec.
Ном. напрежение U₀/U	6/10; 12/20; 18/30; 20/35kV
Макс .доп. напрежение не повече от	12kV; 24kV; 36kV; 42kV
Изпитвателно напрежение за U₀/U AC - 5 мин.	15kV; 30kV; 45kV; 50kV
Изпитвателно напрежение за U₀/U DC - 15 мин.	48kV; 96kV; 144kV; 160kV
Ниво на частични разряди при 2'U₀	max. 5 pC
Мин. радиус на огъване	15xD на готовия кабел
Температура на полагане	не по ниска от -20°C
Температура на експлоатация	от -30°C до 50°C
Макс. доп. усилие на опън при полагане в N	50 (30 за AL) N/mm ² x n x S жила
Изпитване за водоустойчивост	IEC 60502-2 приложение D
Поведение при горене	VDE 0472 ч. 804 кл. B / IEC 332-1/

Силови кабели средно напрежение

СХЕК(в)П; САХЕК(в)П

Конструктивни данни						
Брой, сечение и форма на жилата	Диам. на кабела припл.	СХЕК(в)П		САХЕК(в)П		
		Маса на Си припл.	Маса на кабела припл.	Маса на Al припл.	Маса на Си припл.	Маса на кабела припл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km
U₀/U 3.6/6kV						
1x35кy/16	22	490	795	95	176	570
1x50кy/16	23	600	930	130	176	625
1x70кy/16	25	790	1155	190	176	720
1x95кy/16	26.5	1030	1430	260	176	825
1x120кy/16	28	1255	1690	330	176	935
1x150кy/16	29.5	1505	1980	405	176	1040
1x185кy/16	31.5	1840	2360	510	176	1190
1x240кy/16	33.5	2365	2950	665	176	1415
1x150кy/25	30	1595	2060	405	265	1120
1x185кy/25	32	1930	2440	510	265	1270
1x240кy/25	34	2450	3040	665	265	1500
1x300кy/25	37	2980	3650	830	265	1745
1x400кy/35	41	3835	4610	1060	363	2180
1x500кy/35	45	4805	5990	1410	363	2560
U₀/U 6/10kV						
1x35кy/16	24	490	905	95	176	670
1x50кy/16	25	600	1045	130	176	745
1x70кy/16	27	790	1275	190	176	845
1x95кy/16	29	1030	1560	260	176	950
1x120кy/16	31	1255	1820	330	176	1060
1x150кy/16	32	1505	2115	405	176	1180
1x185кy/16	34	1840	2490	510	176	1325
1x240кy/16	36	2365	3080	665	176	1540
1x150кy/25	32	1595	2200	405	265	1260
1x185кy/25	34	1930	2570	510	265	1405
1x240кy/25	36	2450	3160	665	265	1625
1x300кy/25	38.5	2980	3750	830	265	1850
1x400кy/35	42	3835	4680	1060	363	2250
1x500кy/35	45	4805	5720	1410	363	2600
U₀/U 12/20kV						
1x35кy/16	28	490	1080	95	176	855
1x50кy/16	29	600	1225	130	176	925
1x70кy/16	31	790	1470	190	176	1040
1x95кy/16	33	1030	1760	260	176	1165

Конструктивни данни						
Брой, сечение и форма на жилата	Диам. на кабела припл.	СХЕК(в)П		САХЕК(в)П		
		Маса на Си припл.	Маса на кабела припл.	Маса на Al припл.	Маса на Си припл.	Маса на кабела припл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km
U₀/U 18/30kV						
1x120кy/16	34	1255	1950	330	176	1195
1x150кy/16	36	1505	2340	405	176	1400
1x185кy/16	37.5	1840	2730	510	176	1560
1x240кy/16	40	2365	3400	665	176	1875
1x150кy/25	36	1595	2420	405	265	1500
1x185кy/25	38	1930	2810	510	265	1640
1x240кy/25	40.5	2450	3400	665	265	1875
1x300кy/25	42.5	2980	4010	830	265	2110
1x400кy/35	46	3835	4950	1060	363	2535
1x500кy/35	49	4805	6050	1410	363	2920
U₀/U 20/35kV						
1x50кy/16	35.5	600	1460	130	176	1160
1x70кy/16	36.5	790	1720	190	176	1285
1x95кy/16	37.5	1030	2030	260	176	1425
1x120кy/16	39.5	1255	2305	330	176	1550
1x150кy/25	41	1595	2705	405	265	1770
1x185кy/25	43	1930	3105	510	265	1935
1x240кy/25	45	2450	3725	665	265	2185
1x300кy/25	48	2980	4360	830	265	2455
1x400кy/35	51.5	3835	5345	1060	363	2915
1x500кy/35	55	4805	6480	1410	363	3340
U₀/U 20/35kV						
1x50кy/16	36.5	600	1480	130	176	1185
1x70кy/16	38	790	1750	190	176	1320
1x95кy/16	40	1030	2065	260	176	1460
1x120кy/16	42	1255	2355	330	176	1600
1x150кy/16	43	1505	2690	405	176	1750
1x185кy/16	44	1840	3080	510	176	1915
1x240кy/16	47	2365	3720	665	176	2175
1x150кy/25	43.5	1595	2770	405	265	1830
1x185кy/25	45	1930	3175	510	265	2000
1x240кy/25	47.5	2450	3815	665	265	2270
1x300кy/25	50	2980	4450	830	265	2250
1x400кy/35	53.5	3835	5380	1060	363	3010
1x500кy/35	56.5	4805	6480	1410	363	3430

Силови кабели средно напрежение

U₀/U - 6/10;
12/20 kV
18/30; 20/35 kV

Стандарт:
БДС 2581-86 и
доп. 4

СХЕа(в)П; САХЕа(в)П

□ Cu / Al жила □ XLPE изолация □ Al фолио □ PE обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ За пренасяне и разпределение на електрическа енергия с номинално напрежение U₀/U 3.6/6; 6/10; 12/20; 18/30; 20/35 kV и честота 50 Hz в градските и селищни електрически мрежи и за електрозахранване на трансформаторни подстанции, разпределителни уредби, електроцентрали и промишлени системи.

ПРИЛОЖЕНИЕ Кабелите са с въведени елементи, осигуряващи надлъжна и напречна водоустойчивост в областта на екрана. Кабелите са за неподвижен монтаж за полагане по трасета с неограничена разлика в нивата, в закрити помещения, в кабелни канали, тунели и шахти, във вода и директно в земя-изкоп.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Конструкция	съгласно БДС 2581-86 и доп. N 4
Токоспроводимо жило	Cu и Al многожилни уплътнени по БДС 904 (IEC 60228) кл. 2
Вътрешен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд
Изолация	XLPE компаунд
Външен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд
Водоблокиращ елемент	слой от полупроводими водонабъбващи ленти
Метален екран и (напречна) водна бариера	Al фолио с кополимерно PE покритие
Обвивка	PE тип MDPE
Цвят	черен

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

R на проводника при 20°C	съгласно БДС 904 (IEC 60228) кл. 2
Допустима работна температура	90°C при продължителна работа
Допустима температура на претоварване	130°C за време до 100 часа годишно
Допустима температура в режим на К.С.	250°C за време до 5 сек.
Ном. напрежение U₀/U	6/10; 12/20;
Макс. доп. напрежение не повече от	12kV; 24kV ;
Изпитвателно напрежение за U₀/U AC - 5 мин.	15kV; 30kV ;
Изпитвателно напрежение за U₀/U DC - 15 мин.	48kV; 96kV ;
Ниво на частични разряди при 2·U₀	max. 5 pC
Мин. радиус на огъване	15xD на готовия кабел
Температура на полагане	не по ниска от -20°C
Температура на експлоатация	от -30°C до 50°C
Макс. доп. усилие на опън при полагане в N	50 (30 за AL) N/ mm ² x n x S жила
Изпитване за водоустойчивост	IEC 60502-2 приложение D
Поведение при горене	VDE 0472 ч. 804 кл. B / IEC 332-1/

СХЕа(в)П; САХЕа(в)П

Конструктивни данни						
Брой, сечение и форма на жилата	Диам. на кабела приблиз.	САХЕа(в)П		СХЕа(в)П		
		Маса на Си пригл.	Маса на кабел пригл.	Маса на Al пригл.	Маса на Си пригл.	Маса на кабел пригл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km
Uo/U 6/10kV						
1x185кy/25	33	584	1150	1664	74	2315
Uo/U 12/20kV						
1x95кy/25	32	334	989	854	74	1584
1x120кy/25	33.5	404	1064	1079	74	1774
1x150кy/25	35	479	1224	1329	74	2164
1x185кy/25	37	586	1384	1664	76	2554

Силови кабели средно напрежение

U₀/U - 3.6/6;
6/10;
12/20;18/30;
20/35 kV

Стандарт:
БДС 2581-86

СХЕмеТ; САХЕмеТ

□ Cu / Al жила □ XLPE изолация □ Cu екран □ PVC обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ За пренасяне и разпределение на електрическа енергия с номинално напрежение U₀/U 3.6/6; 6/10; 12/20; 18/30; 20/35 kV и честота 50 Hz в градските и селищни електрически мрежи и за електрозахранване на трансформаторни подстанции, разпределителни уредби, електроцентрали и промишлени системи.

ПРИЛОЖЕНИЕ Кабелите са за неподвижен монтаж по трасета с неограничена разлика в нивата, за полагане в закрити помещения, в кабелни канали, тунели и шахти върху скари и лавици, директно в земя-изкоп и на открито под навес.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Конструкция	съгласно БДС 2581-86
Токпроводимо жило	Cu и Al многожични, уплътнени по БДС 904 (IEC60228) кл. 2
Вътрешен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд
Изолация	XLPE компаунд
Външен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд
Метален екран върху всяка фаза	сечение 1/3*S ном. на екрана Cu ленти положени с прекриване
Усукване в кабел	три изолирани и екранирани фа-зи се усукват в кабел с филерно запълване и лентово укрепване
Вътрешна обвивка	PVC компаунд
Външна обвивка	PVC компаунд тип П-5
Цвят	червен

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

R на проводника при 20°C	съгласно БДС 904 (IEC 60228) кл. 2
Допустима работна температура	90°C при продължителна работа
Допустима температура на претоварване	130°C за време до 100 часа годишно
Допустима температура в режим на К.С.	250°C за време до 5 сек.
Ном. напрежение U₀/U	3.6/6; 6/10; 12/20; 18/30; 20/35kV
Макс. доп. напрежение не повече от	7.2kV;12kV; 24kV ; 36kV ; 42kV
Изпитвателно напрежение за U₀/U AC - 5 мин.	11kV; 15kV; 30kV; 45kV; 50kV
Изпитвателно напрежение за U₀/U DC - 15 мин.	29kV; 48kV; 96kV; 144kV; 160kV
Ниво на частични разряди при 2*U₀	max. 5 pC
Мин. радиус на огъване	15xD на готовия кабел
Температура на полагане	не по ниска от -5°C
Температура на експлоатация	от -30°C до 50°C
Макс. доп. усилие на опън при полагане в N	50 (30 за AL) N/ mm ² x n x S жила
Поведение при горене	VDE 0472 ч. 804 кл. B / IEC 332-1/

Силови кабели средно напрежение

СХЕмеТ; САХЕмеТ

Конструктивни данни						
Брой, сечение и форма на жилата	Диам. на кабела припл.	СХЕмеТ		САХЕмеТ		
		Маса на Cu припл.	Маса на кабела припл.	Маса на Al припл.	Маса на Cu припл.	Маса на кабела припл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km
U₀/U 3.6/6kV						
3x35ку/16	42	1155	2605	295	176	1930
3x50ку/16	44	1565	3075	405	176	2165
3x70ку/16	48	2125	3900	585	176	2590
3x95ку/16	52	2825	4910	810	176	3085
3x120ку/16	55	3525	5785	1020	176	3485
3x150ку/16	58.5	4360	6860	1255	176	4025
3x185ку/16	62.5	5335	8180	1560	176	4635
3x240ку/16	68	6895	10235	2055	176	5570
3x150ку/25	59	4450	6940	1255	265	4105
3x185ку/25	63	5425	8265	1560	265	4720
3x240ку/25	68.5	6985	10330	2055	265	5665
U₀/U 6/10kV						
3x35ку/16	45	1155	2905	295	176	2230
3x50ку/16	47.5	1565	3405	405	176	2495
3x70ку/16	52.5	2125	4275	585	176	2965
3x95ку/16	56.0	2825	5305	810	176	3480
3x120ку/16	59	3525	6195	1020	176	3895
3x150ку/16	62	4360	7295	1255	176	5105
3x185ку/16	65	5335	8655	1560	176	6060
3x240ку/16	72	6895	10730	2055	176	5105
3x150ку/25	62.5	4450	7380	1255	265	5195
3x185ку/25	65.5	5425	8740	1560	265	6150
3x240ку/25	73	6985	10815	2055	265	7135
U₀/U 12/20kV						
3x35ку/16	55.5	1155	3790	295	176	3115
3x50ку/16	57.5	1565	4345	405	176	3430
3x70ку/16	62	2125	5245	585	176	3930
3x95ку/16	66	2825	6330	810	176	4500
3x120ку/16	68	3525	7275	1020	176	4975
3x150ку/16	72	4360	8475	1255	176	5635
3x185ку/16	76	5335	9875	1560	176	6330
3x240ку/16	82	6895	12065	2055	176	7400
3x150ку/25	73	4450	8565	1255	265	5725
3x185ку/25	77	5425	9965	1560	265	6420
3x240ку/25	83	6985	12155	2055	265	7490
U₀/U 18/30kV						
3x50ку/16	70	1565	5625	405	176	4710
3x70ку/16	74	2125	6610	585	176	5295
3x95ку/16	78	2825	7790	810	176	5960
3x120ку/16	82	3525	8815	1020	176	6520
3x150ку/25	86	4450	10185	1255	265	7345
U₀/U 20/35kV						
3x50ку/16	74	1565	6075	405	176	5165
3x70ку/16	78	2125	7080	585	176	5765
3x95ку/16	82	2825	8280	810	176	6455
3x120ку/16	86	3525	9345	1020	176	7050
3x150ку/25	89	4450	10720	1255	265	7885

Силови кабели средно напрежение

U_0/U - 6/10 kV,
12/20 kV,
18/30 kV

Стандарти :
IEC 60502-2
/DIN VDE 0276-620

N2XS_Y; NA2XS_Y N2XS_{2Y}; NA2XS_{2Y}

- Cu / Al жила XLPE изолация Cu екран
- PVC или PE обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	За пренасяне и разпределение на електрическата енергия с ном. напрежение U_0/U 6/10; 12/20; 18/30; 20/35 kV и честота 50 Hz в градските и селищни електрически мрежи и за електрозахранване на трансформаторни подстанции, малки и средни промишлени предприятия.																																															
ПРИЛОЖЕНИЕ	Кабелите са за неподвижен монтаж по трасета с неограничена разлика в нивата, за полагане в закрити помещения, в кабелни канали, тунели и шахти върху скари и лавици, директно в земя-изкоп и на открито под навес.																																															
ВАРИАНТНОСТ	1. Кабели със същата конструкция могат да бъдат произведени по IEC 60502: 2XY ; A2XS_Y .																																															
КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	<table border="1"> <tr> <td>Конструкция</td> <td>Съгласно IEC 60502- 2 VDE 0276- 620</td> </tr> <tr> <td>Токопроводимо жило</td> <td>Cu и Al многожични уплътнени по IEC 60228 кл. 2 и VDE 0295 кл. 2</td> </tr> <tr> <td>Вътрешен полупроводим слой</td> <td>полупроводим XLPE компаунд</td> </tr> <tr> <td>Изолация</td> <td>XLPE компаунд тип DIX 8 по VDE 0276</td> </tr> <tr> <td>Външен полупроводим слой</td> <td>полупроводим XLPE компаунд и полупроводима лента (VDE) или полупроводим XLPE компаунд (IEC)</td> </tr> <tr> <td>Метален екран</td> <td>Cu жици, концентрично положени и една контактна спирала от Cu лента.</td> </tr> <tr> <td>Разделителен слой</td> <td>слой от пластмасова лента</td> </tr> <tr> <td>Обвивка</td> <td>PVC или PE тип MDPE за кабели (...2Y)</td> </tr> <tr> <td>Цвят</td> <td>червен, черен за тип (...2Y)</td> </tr> </table>	Конструкция	Съгласно IEC 60502- 2 VDE 0276- 620	Токопроводимо жило	Cu и Al многожични уплътнени по IEC 60228 кл. 2 и VDE 0295 кл. 2	Вътрешен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд	Изолация	XLPE компаунд тип DIX 8 по VDE 0276	Външен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд и полупроводима лента (VDE) или полупроводим XLPE компаунд (IEC)	Метален екран	Cu жици, концентрично положени и една контактна спирала от Cu лента.	Разделителен слой	слой от пластмасова лента	Обвивка	PVC или PE тип MDPE за кабели (...2Y)	Цвят	червен, черен за тип (...2Y)	<table border="1"> <tr> <td>R на проводника при 20°C</td> <td>съгласно: *IEC 60228/ DIN VDE 0295</td> </tr> <tr> <td>Допустима работна температура</td> <td>90°C при продължителна работа</td> </tr> <tr> <td>Допустима температура на претоварване</td> <td>130°C за време до 100 часа годишно</td> </tr> <tr> <td>Допустима температура в режим на К.С.</td> <td>250°C за време до 5 сек.</td> </tr> <tr> <td>Ном. напрежение U_0/U</td> <td>6/10 kV; 12/20 kV; 18/30 kV</td> </tr> <tr> <td>Макс. доп. напрежение не повече от</td> <td>12 kV; 24kV;36 kV</td> </tr> <tr> <td>Изпитвателно напрежение за AC - 5 мин.</td> <td>21 kV; 42 kV;63 kV</td> </tr> <tr> <td>Изпитвателно напрежение за DC - 15 мин.</td> <td>67 kV;134 kV; 201 kV</td> </tr> <tr> <td>Ниво на частични разряди при 2*U₀</td> <td>max. 5 pC</td> </tr> <tr> <td>Мин. радиус на огъване</td> <td>15xD на готовия кабел</td> </tr> <tr> <td>Температура на полагане</td> <td>не по ниска от -5°C</td> </tr> <tr> <td>Температура на експлоатация</td> <td>от -30°C до 50°C</td> </tr> <tr> <td>Макс. доп. усилие на опън при полагане в N</td> <td>50 (30 за AL)N/ mm² x n x Sжила</td> </tr> <tr> <td>Поведение при горене</td> <td>VDE 0472 ч. 804 кл. B / IEC 332-1/</td> </tr> </table>	R на проводника при 20°C	съгласно: *IEC 60228/ DIN VDE 0295	Допустима работна температура	90°C при продължителна работа	Допустима температура на претоварване	130°C за време до 100 часа годишно	Допустима температура в режим на К.С.	250°C за време до 5 сек.	Ном. напрежение U_0/U	6/10 kV; 12/20 kV; 18/30 kV	Макс. доп. напрежение не повече от	12 kV; 24kV;36 kV	Изпитвателно напрежение за AC - 5 мин.	21 kV; 42 kV;63 kV	Изпитвателно напрежение за DC - 15 мин.	67 kV;134 kV; 201 kV	Ниво на частични разряди при 2*U₀	max. 5 pC	Мин. радиус на огъване	15xD на готовия кабел	Температура на полагане	не по ниска от -5°C	Температура на експлоатация	от -30°C до 50°C	Макс. доп. усилие на опън при полагане в N	50 (30 за AL)N/ mm ² x n x Sжила	Поведение при горене	VDE 0472 ч. 804 кл. B / IEC 332-1/
Конструкция	Съгласно IEC 60502- 2 VDE 0276- 620																																															
Токопроводимо жило	Cu и Al многожични уплътнени по IEC 60228 кл. 2 и VDE 0295 кл. 2																																															
Вътрешен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд																																															
Изолация	XLPE компаунд тип DIX 8 по VDE 0276																																															
Външен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд и полупроводима лента (VDE) или полупроводим XLPE компаунд (IEC)																																															
Метален екран	Cu жици, концентрично положени и една контактна спирала от Cu лента.																																															
Разделителен слой	слой от пластмасова лента																																															
Обвивка	PVC или PE тип MDPE за кабели (...2Y)																																															
Цвят	червен, черен за тип (...2Y)																																															
R на проводника при 20°C	съгласно: *IEC 60228/ DIN VDE 0295																																															
Допустима работна температура	90°C при продължителна работа																																															
Допустима температура на претоварване	130°C за време до 100 часа годишно																																															
Допустима температура в режим на К.С.	250°C за време до 5 сек.																																															
Ном. напрежение U_0/U	6/10 kV; 12/20 kV; 18/30 kV																																															
Макс. доп. напрежение не повече от	12 kV; 24kV;36 kV																																															
Изпитвателно напрежение за AC - 5 мин.	21 kV; 42 kV;63 kV																																															
Изпитвателно напрежение за DC - 15 мин.	67 kV;134 kV; 201 kV																																															
Ниво на частични разряди при 2*U₀	max. 5 pC																																															
Мин. радиус на огъване	15xD на готовия кабел																																															
Температура на полагане	не по ниска от -5°C																																															
Температура на експлоатация	от -30°C до 50°C																																															
Макс. доп. усилие на опън при полагане в N	50 (30 за AL)N/ mm ² x n x Sжила																																															
Поведение при горене	VDE 0472 ч. 804 кл. B / IEC 332-1/																																															
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ																																																

Силови кабели със средно напрежение

N2XSY; NA2XSY N2XS2Y; NA2XS2Y

Конструктивни данни N2XSY / N2XS2Y ; NA2XSY / NA2XS2Y 6/10; 12/20; 18/30 kV

Брой и сечение на проводниците	Външен диаметър припл.	N2XSY		N2XS2Y		NA2XSY		NA2XS2Y	
		Маса на Си припл.	Маса на кабела припл.	Маса на Си припл.	Маса на кабела припл.	Маса на AL припл.	Маса на кабела припл.	Маса на AL припл.	Маса на кабела припл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km
6/10 kV									
1x35ку/16	28	493	935	493	858	94	712	94	635
1x50ку/16	29	604	1076	604	995	127	775	127	694
1x70ку/16	31	793	1312	793	1225	183	878	183	791
1x95ку/16	32	1033	1599	1033	1506	254	996	254	903
1x120ку/16	34	1255	1859	1255	1761	321	1101	321	1003
1x150ку/16	35	1507	2155	1507	2052	394	1219	394	1115
1x185ку/16	37	1842	2536	1842	2427	495	1366	495	1257
1x240ку/16	39	2365	3126	2365	3008	649	1587	649	1469
1x150ку/25	35	1596	2239	1596	2136	394	1302	394	1199
1x185ку/25	37	1930	2620	1930	2511	495	1450	495	1341
1x240ку/25	39	2454	3210	2454	3092	649	1671	649	1553
1x300ку/25	41	2980	3800	2980	3674	812	1896	812	1770
1x400ку/35	45	3836	4736	3836	4598	1043	2307	1043	2169
1x500ку/35	48	4807	5795	4807	5647	1374	2657	1374	2508
12/20 kV									
1x35ку/16	32	493	1116	493	1023	94	893	94	800
1x50ку/16	33	604	1264	604	1167	127	964	127	867
1x70ку/16	35	793	1512	793	1409	183	1078	183	975
1x95ку/16	36	1033	1809	1033	1701	254	1206	254	1098
1x120ку/16	38	1255	1995	1255	1881	321	1237	321	1124
1x150ку/16	39	1507	2385	1507	2266	394	1448	394	1329
1x185ку/16	41	1842	2777	1842	2652	495	1607	495	1482
1x240ку/16	44	2365	3466	2365	3333	649	1927	649	1793
1x150ку/25	39	1596	2469	1596	2350	394	1532	394	1413
1x185ку/25	41	1930	2861	1930	2736	495	1691	495	1566
1x240ку/25	44	2454	3466	2454	3333	649	1927	649	1793
1x300ку/25	46	2980	4071	2980	3930	812	2168	812	2026
1x400ку/35	49	3836	5025	3836	4872	1043	2596	1043	2443
1x500ку/35	52	4807	6127	4807	5956	1374	2988	1374	2818
18/30 kV									
1x50ку/16	38	604	1508	604	1394	127	1208	127	1093
1x70ку/16	40	793	1768	793	1648	183	1334	183	1214
1x95ку/16	41	1033	2078	1033	1952	254	1475	254	1349
1x120ку/16	43	1255	2358	1255	2226	321	1600	321	1469
1x150ку/25	44	1596	2758	1596	2622	394	1822	394	1685
1x185ку/25	46	1930	3163	1930	3020	495	1993	495	1850
1x240ку/25	48	2454	3786	2454	3635	649	2246	649	2095
1x300ку/25	51	2980	4428	2980	4262	812	2524	812	2359
1x400ку/35	54	3836	5425	3836	5242	1043	2996	1043	2813
1x500ку/35	57	4807	6555	4807	6352	1374	3417	1374	3213

Силови кабели средно напрежение

U_o/U - 6/10 kV,
12/20 kV,
18/30 kV

Стандарти: IEC
60502-2 / DIN VDE
0276-620

2XS(F)2Y; N2XS(F)2Y A2XS(F)2Y; NA2XS(F)2Y

□ Cu / Al жила □ XLPE изолация □ Cu екран □ Водонабъбващ елемент □ PE обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ За пренасяне и разпределение на електрическа енергия с номинално напрежение U_o/U 6/10; 12/20; 18/30; 20/35 kV и честота 50 Hz в градските и селищни електрически мрежи и за електрозахранване на трансформаторни подстанции, разпределителни уредби, електроцентрали и промишлени системи.

ПРИЛОЖЕНИЕ Кабелите са с въведени елементи, осигуряващи надлъжна водоустойчивост в областта на екрана. Кабелите са за неподвижен монтаж за полагане по трасета с неограничена разлика в нивата, в закрити помещения, в кабелни канали, тунели и шахти, във вода и директно в земя-изкоп.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	Конструкция	съгласно: IEC 60502-2/ DIN VDE 0276-620
	Токоспроводимо жило	Cu и Al многожични уплътнени по IEC 60228 кл. 2 и VDE 0295 кл. 2
Вътрешен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд	
Изолация	XLPE компаунд тип DIX8 съгласно VDE 0276-620	
Външен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд	
Водоблокиращ елемент	слой от полупроводими водонабъбващи ленти	
Метален екран	Cu жици, концентрично положени и една контактна спирала от Cu лента	
Водоблокиращ елемент	от водонабъбваща непроводима лента	
Обвивка	PE тип MDPE тип ST7 по IEC 60502 тип DMP 2 по VDE 0276-620	
Цвят	черен	

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	R на проводника при 20°C	съгласно: *IEC 60228 DIN VDE 0295
	Допустима работна температура	90°C при продължителна работа
Допустима температура на претоварване	130°C за време до 100 часа годишно	
Допустима температура в режим на К.С.	250°C за време до 5 сек.	
Ном. напрежение U _o /U	6/10 kV; 12/20 kV; 18/30 kV	
Макс. доп. напрежение не повече от	12 kV; 24kV; 36 kV	
Изпитвателно напрежение за U _o /U AC - 5 мин.	21 kV; 42 kV; 63 kV	
Изпитвателно напрежение за U _o /U DC - 15 мин.	67 kV; 134 kV; 201 kV	
Ниво на частични разряди при 2*U _o	max. 5 pC	
Мин. радиус на огъване	15xD на готовия кабел	
Температура на полагане	не по-ниска от -5°C	
Температура на експлоатация	от -30°C до 50°C	
Макс. доп. усилие на опън при полагане в N	50 (30 за AL) N/ mm ² x n x S жила	
Изпитване за водоустойчивост	IEC 60502-2	
Поведение при горене	VDE 0472 ч. 804 кл. B / IEC 332-1/	

Силови кабели средно напрежение

2XS(F)2Y; N2XS(F)2Y A2XS(F)2Y; NA2XS(F)2Y

Конструктивни данни 2XS(F)2Y/N2XS(F)2Y, A2XS(F)2Y/NA2XS(F)2Y 6/10; 12/20; 18/30 kV						
Брой и сечение на проводниците	Външен диаметър прил.	2XS(F)2Y, N2XS(F)2Y		A2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y		
		Маса на Си прил.	Маса на кабела прил.	Маса на Al прил.	Маса на Си прил.	Маса на кабела прил.
бр.х mm ²	mm	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km
6/10 kV						
1x35кy/16	28	493	906	94	176	683
1x50кy/16	29	604	1043	127	176	745
1x70кy/16	31	793	1279	183	176	846
1x95кy/16	32	1033	1564	254	176	961
1x120кy/16	34	1255	1822	321	176	1064
1x150кy/16	35	1507	2116	394	176	1180
1x185кy/16	37	1842	2495	495	176	1325
1x240кy/16	39	2365	3081	649	176	1542
1x150кy/25	35	1596	2200	394	265	1264
1x185кy/25	37	1930	2579	495	265	1409
1x240кy/25	39	2454	3165	649	265	1626
1x300кy/25	41	2980	3752	812	265	1849
1x400кy/35	45	3836	4683	1043	363	2254
1x500кy/35	48	4807	5738	1374	363	2599
12/20 kV						
1x35кy/16	32	493	1081	94	176	858
1x50кy/16	33	604	1228	127	176	927
1x70кy/16	35	793	1473	183	176	1039
1x95кy/16	36	1033	1768	254	176	1165
1x120кy/16	38	1255	1952	321	176	1194
1x150кy/16	39	1507	2340	394	176	1403
1x185кy/16	41	1842	2730	495	176	1560
1x240кy/16	44	2365	3416	649	176	1876
1x150кy/25	39	1596	2424	394	265	1487
1x185кy/25	41	1930	2814	495	265	1644
1x240кy/25	44	2454	3416	649	265	1876
1x300кy/25	46	2980	4018	812	265	2114
1x400кy/35	49	3836	4966	1043	363	2537
1x500кy/35	52	4807	6073	1374	363	2919
18/30 kV						
1x50кy/16	38	604	1465	127	176	1164
1x70кy/16	40	793	1722	183	176	1289
1x95кy/16	41	1033	2030	254	176	1427
1x120кy/16	43	1255	2308	321	176	1550
1x150кy/25	44	1596	2707	394	265	1770
1x185кy/25	46	1930	3109	495	265	1939
1x240кy/25	48	2454	3728	649	265	2189
1x300кy/25	51	2980	4361	812	265	2458
1x400кy/35	54	3836	5347	1043	363	2918
1x500кy/35	57	4807	6482	1374	363	3343

Силови кабели средно напрежение

U₀/U - 6/10 kV,
12/20 kV kV
18/30 kV

Стандарти: IEC
60502-2 / DIN VDE
0276-620

2XS(FL)2Y; N2XS(FL)2Y A2XS(FL)2Y; NA2XS(FL)2Y

- Cu / Al жила XLPE изолация Cu екран
- водонабъбващ елемент Al фолио PE обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ За пренасяне и разпределение на електрическата енергия с ном. напрежение U₀/U 6/10; 12/20; 18/30; 20/35 kV и честота 50 Hz в градските и селищни електрически мрежи и за електрозахранване на трансформаторни подстанции, разпределителни уредби, електроцентрали и промишлени системи.

ПРИЛОЖЕНИЕ Кабелите са с въведени елементи, осигуряващи надлъжна и напречна водоустойчивост в областта на екрана. Кабелите са за неподвижен монтаж за полагане по трасета с неограничена разлика в нивата, в закрити помещения, в кабелни канали, тунели и шахти, във вода и директно в земя-изкоп.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	Конструкция	Съгласно: IEC 60502-2 DIN VDE 0276-620
	Токоспособно жило	Cu и Al многожични уплътнени по IEC 60228 кл. 2 и VDE 0295 кл. 2
Вътрешен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд	
Изолация	XLPE компаунд	
Външен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд	
Водоблокиращ елемент	слой от полупроводими водонабъбващи ленти	
Метален екран	Cu жици, концентрично положени и една контактна спирала от Cu лента	
Водоблокиращ елемент	от водоабсорбиращ прах	
Радиална (напречна) водна бариера	Al фолио с кополимерно PE покритие	
Обвивка	PE тип MDPE тип ST7 по IEC 60502 тип DMP 2 по VDE 0276-620	
Цвят	черен	

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	R на проводника при 20°C	съгласно: *IEC 60228 DIN VDE 0295
	Допустима работна температура	90°C при продължителна работа
Допустима температура на претоварване	130°C за време до 100 часа годишно	
Допустима температура в режим на К.С.	250°C за време до 5 sec.	
Ном. напрежение U ₀ /U	6/10 kV; 12/20 kV; 18/30 kV	
Макс. доп. напрежение не повече от	12 kV; 24kV; 36 kV	
Изпитвателно напрежение за AC - 5 мин.	21 kV; 42 kV; 63 kV	
Изпитвателно напрежение за DC - 15 мин.	67 kV; 134 kV; 201 kV	
Ниво на частични разряди при 2'U ₀	max. 5 pC	
Мин. радиус на огъване	15xD на готовия кабел	
Температура на полагане	не по ниска от -5°C	
Температура на експлоатация	от -30°C до 50°C	
Макс. доп. усилие на опън при полагане в N	50 (30 за AL) N/ mm ² x n x S жила	
Изпитване за водоустойчивост	IEC 60502-2 annex F	
Поведение при горене	VDE 0472 ч. 804 кл. B / IEC 332-1/	

Силови кабели средно напрежение

2XS(FL)2Y; N2XS(FL)2Y A2XS(FL)2Y; NA2XS(FL)2Y

Конструктивни данни 2XS(FL)2Y / N2XS(FL)2Y, A2XS(FL)2Y / NA2XS(FL)2Y 6/10; 12/20; 18/30 kV						
Брой и сечение на проводниците	Външен диаметър прил.	2XS(FL)2Y, N2XS(FL)2Y		A2XS(FL)2Y, NA2XS(FL)2Y		
		Маса на Си прил.	Маса на кабела прил.	Маса на Al прил.	Маса на Си прил.	Маса на кабела прил.
бр. x mm ²	mm	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km
6/10 kV						
1x35кy/16	28	493	906	94	176	683
1x50кy/16	29	604	1043	127	176	745
1x70кy/16	31	793	1279	183	176	846
1x95кy/16	32	1033	1564	254	176	961
1x120кy/16	34	1255	1822	321	176	1064
1x150кy/16	35	1507	2116	394	176	1180
1x185кy/16	37	1842	2495	495	176	1325
1x240кy/16	39	2365	3081	649	176	1542
1x150кy/25	35	1596	2200	394	265	1264
1x185кy/25	37	1930	2579	495	265	1409
1x240кy/25	39	2454	3165	649	265	1626
1x300кy/25	41	2980	3752	812	265	1849
1x400кy/35	45	3836	4683	1043	363	2254
1x500кy/35	48	4807	5738	1374	363	2599
12/20 kV						
1x35кy/16	32	493	1081	94	176	858
1x50кy/16	33	604	1228	127	176	927
1x70кy/16	35	793	1473	183	176	1039
1x95кy/16	36	1033	1768	254	176	1165
1x120кy/16	38	1255	1952	321	176	1194
1x150кy/16	39	1507	2340	394	176	1403
1x185кy/16	41	1842	2730	495	176	1560
1x240кy/16	44	2365	3416	649	176	1876
1x150кy/25	39	1596	2424	394	265	1487
1x185кy/25	41	1930	2814	495	265	1644
1x240кy/25	44	2454	3416	649	265	1876
1x300кy/25	46	2980	4018	812	265	2114
1x400кy/35	49	3836	4966	1043	363	2537
1x500кy/35	52	4807	6073	1374	363	2919
18/30 kV						
1x50кy/16	38	604	1465	127	176	1164
1x70кy/16	40	793	1722	183	176	1289
1x95кy/16	41	1033	2030	254	176	1427
1x120кy/16	43	1255	2308	321	176	1550
1x150кy/25	44	1596	2707	394	265	1770
1x185кy/25	46	1930	3109	495	265	1939
1x240кy/25	48	2454	3728	649	265	2189
1x300кy/25	51	2980	4361	812	265	2458
1x400кy/35	54	3836	5347	1043	363	2918
1x500кy/35	57	4807	6482	1374	363	3343

Силови кабели средно напрежение

**U₀/U - 6/10 kV,
12/20 kV**

Стандарти :
IEC 60502-2 / DIN
VDE 0276-620

2XSYRaY; A2XSYRaY

- Cu / Al жила XLPE изолация Cu екран Броня Al телове
- PVC обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	За пренасяне и разпределение на електрическата енергия с ном. напрежение U ₀ /U 6/10; 12/20; 18/30; 20/35 kV и честота 50 Hz в градските и селищни електрически мрежи и за електрозахранване на трансформаторни подстанции, малки и средни промишлени предприятия																													
ПРИЛОЖЕНИЕ	Кабелите са за неподвижен монтаж по трасета с неограничена разлика в нивата, за полагане в закрити помещения, в кабелни канали, тунели и шахти върху скари и лавици, директно в земя-изкоп и на открито под навес																													
ВАРИАНТНОСТ	Кабелът може да бъде изпълнен с безхалогенна обвивка: 2XSHRaH / A2XSHRaH																													
КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Конструкция</td> <td>Съгласно IEC 60502-2 VDE 0276-620</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Токоспроводимо жило</td> <td>Cu и Al многожични уплътнени по IEC 60228 кл.2</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Вътрешен полупроводим слой</td> <td>полупроводим XLPE компаунд</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Изолация</td> <td>XLPE компаундтип</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Външен полупроводим слой</td> <td>полупроводим XLPE компаунд (IEC)</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Метален екран</td> <td>Cu жици концентрично положени и една контактна спирала от Cu лента.</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Разделителен слой</td> <td>екструдирано PVC</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Броня</td> <td>спирално положени алуминиеви телове</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Обвивка</td> <td>PVC</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Цвят</td> <td>Червен</td> </tr> </table>	Конструкция	Съгласно IEC 60502-2 VDE 0276-620	Токоспроводимо жило	Cu и Al многожични уплътнени по IEC 60228 кл.2	Вътрешен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд	Изолация	XLPE компаундтип	Външен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд (IEC)	Метален екран	Cu жици концентрично положени и една контактна спирала от Cu лента.	Разделителен слой	екструдирано PVC	Броня	спирално положени алуминиеви телове	Обвивка	PVC	Цвят	Червен									
Конструкция	Съгласно IEC 60502-2 VDE 0276-620																													
Токоспроводимо жило	Cu и Al многожични уплътнени по IEC 60228 кл.2																													
Вътрешен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд																													
Изолация	XLPE компаундтип																													
Външен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд (IEC)																													
Метален екран	Cu жици концентрично положени и една контактна спирала от Cu лента.																													
Разделителен слой	екструдирано PVC																													
Броня	спирално положени алуминиеви телове																													
Обвивка	PVC																													
Цвят	Червен																													
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">R на проводника при 20°C</td> <td>съгласно: *IEC 60228 DIN VDE 0295</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Допустима работна температура</td> <td>90°C при продължителна работа</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Допустима температура на претоварване</td> <td>130°C за време до 100 часа годишно</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Допустима температура в режим на К.С.</td> <td>250°C за време до 5 сек.</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Ном. напрежение U₀/U</td> <td>6/10 kV; 12/20 kV</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Мах.доп. напрежение не повече от</td> <td>12 kV; 24kV</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Изпитвателно напрежение за U₀/U AC - 5 min</td> <td>21 kV; 42 kV</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Изпитвателно напрежение за U₀/U DC - 15 min</td> <td>67 kV; 134 kV</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Ниво на частични разряди при 2'U₀</td> <td>max. 5 pC</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Мин. радиус на огъване</td> <td>15xD на готовия кабел</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Температура на полагане</td> <td>не по ниска от -5°C</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Температура на експлоатация</td> <td>от -30°C до 90°C</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Мах. доп. усилие на опън при полагане в N</td> <td>50 (30 за AL)N/mm² x n x Sжила</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f2f2f2;">Поведение при горене</td> <td>IEC 332-1</td> </tr> </table>	R на проводника при 20°C	съгласно: *IEC 60228 DIN VDE 0295	Допустима работна температура	90°C при продължителна работа	Допустима температура на претоварване	130°C за време до 100 часа годишно	Допустима температура в режим на К.С.	250°C за време до 5 сек.	Ном. напрежение U ₀ /U	6/10 kV; 12/20 kV	Мах.доп. напрежение не повече от	12 kV; 24kV	Изпитвателно напрежение за U ₀ /U AC - 5 min	21 kV; 42 kV	Изпитвателно напрежение за U ₀ /U DC - 15 min	67 kV; 134 kV	Ниво на частични разряди при 2'U ₀	max. 5 pC	Мин. радиус на огъване	15xD на готовия кабел	Температура на полагане	не по ниска от -5°C	Температура на експлоатация	от -30°C до 90°C	Мах. доп. усилие на опън при полагане в N	50 (30 за AL)N/mm ² x n x Sжила	Поведение при горене	IEC 332-1	
R на проводника при 20°C	съгласно: *IEC 60228 DIN VDE 0295																													
Допустима работна температура	90°C при продължителна работа																													
Допустима температура на претоварване	130°C за време до 100 часа годишно																													
Допустима температура в режим на К.С.	250°C за време до 5 сек.																													
Ном. напрежение U ₀ /U	6/10 kV; 12/20 kV																													
Мах.доп. напрежение не повече от	12 kV; 24kV																													
Изпитвателно напрежение за U ₀ /U AC - 5 min	21 kV; 42 kV																													
Изпитвателно напрежение за U ₀ /U DC - 15 min	67 kV; 134 kV																													
Ниво на частични разряди при 2'U ₀	max. 5 pC																													
Мин. радиус на огъване	15xD на готовия кабел																													
Температура на полагане	не по ниска от -5°C																													
Температура на експлоатация	от -30°C до 90°C																													
Мах. доп. усилие на опън при полагане в N	50 (30 за AL)N/mm ² x n x Sжила																													
Поведение при горене	IEC 332-1																													

2XSYRaY; A2XSYRaY

Конструктивни данни 2XSYRY, A2XSYRY 6/10; 12/20

Брой и сечение на проводниците	Външен диаметър прибл.	2XSYRY		A2XSYRY	
		Маса на Си прибл.	Маса на кабела прибл.	Маса на AL прибл.	Маса на кабела прибл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km
6/10 kV					
1x35кy/16	28	493	1165	94	942
1x50кy/16	29	604	1330	127	1029
1x70кy/16	30	793	1580	183	1146
1x95кy/16	33	1033	1950	254	1347
1x120кy/16	35	1255	2255	321	1497
1x150кy/25	37	1596	2680	394	1743
1x185кy/25	38	1930	3075	495	1905
1x240кy/25	41	2454	3725	649	2186
1x300кy/25	45	2980	4435	812	2531
12/20 kV				0	
1x35кy/16	33	493	1116	94	893
1x50кy/16	34	604	1264	127	964
1x70кy/16	36	793	1512	183	1078
1x95кy/16	38	1033	1809	254	1206
1x120кy/16	39	1255	1995	321	1238
1x150кy/25	41	1596	2469	394	1532
1x185кy/25	43	1930	2861	495	1691
1x240кy/25	47	2454	3466	649	1926
1x300кy/25	50	2980	4071	812	2167

Силови кабели средно напрежение

U₀/U - 6/10 kV,
12/20 kV,
18/30 kV

Стандарти:
IEC 60502-2 / DIN
VDE 0276-620

2XSEY/N2XSEY A2XSEY/NA2XSEY 2XSE2Y/N2XSE2Y A2XSE2Y/NA2XSE2Y

□ Cu / Al жила □ XLPE изолация □ Cu екран □ PVC обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	За пренасяне и разпределение на електрическа енергия с номинално напрежение U ₀ /U 6/10; 12/20; 18/30; 20/35 kV и честота 50 Hz в градските и селищни електрически мрежи и за електрозахранване на трансформаторни подстанции, малки и средни промишлени предприятия.	
ПРИЛОЖЕНИЕ	Кабелите са за неподвижен монтаж по трасета с неограничена разлика в нивата, за полагане в закрити помещения, в кабелни канали, тунели и шахти върху скари и лавици, директно в земя-изкоп и на открито под навес.	
ВАРИАНТНОСТ	1. Кабелът може да бъде изпълнен с полиетиленова външна обвивка: 2XSE2Y / A2XSE2Y 2. Кабелът може да бъде изпълнен с безхалогенна обвивка: 2XSEH / A2XSEH	
КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	Конструкция	съгласно IEC 60502 -2 и DIN VDE 0276-620
	Токпроводимо жило	Cu и Al многожични уплътнени по IEC 60228 и VDE 0295
	Вътрешен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд
	Изолация	XLPE компаунд DIX 8 по VDE 0276-620
	Външен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд и полупроводима лента (VDE) полупроводим XLPE компаунд (IEC)
	Метален екран върху всяка фаза	сечение 1/3*S ном. на екрана
	Усукване в кабел	Cu ленти положени с препокриване Три изолирани и екранирани фази се усукват в кабел с филерно запълване и лентово укрепване
	Вътрешна обвивка	PVC компаунд
	Външна обвивка	PVC компаунд тип ST2 по IEC 60502 тип DMV 6 по VDE 0276-620 MDPE за...2Y
	Цвят	Червен
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	R на проводника при 20°C	съгласно: *IEC 60228 DIN VDE 0295 кл.2
	Допустима работна температура	90°C при продължителна работа
	Допустима температура на претоварване	130°C за време до 100 часа годишно
	Допустима температура в режим на К.С.	250°C за време до 5 sec.
	Ном. напрежение U₀/U	6/10 kV; 12/20 kV; 18/30 kV
	Макс. доп. напрежение не повече от	12 kV; 24kV; 36 kV
	Изпитвателно напрежение за U₀/U AC - 5 min	21 kV; 42 kV; 63 kV
	Изпитвателно напрежение за U₀/U DC - 15 min	67 kV; 134 kV; 201 kV
	Ниво на частични разряди при 2'U₀	max. 5 pC
	Мин. радиус на огъване	15xD на готовия кабел
	Температура на полагане	не по-ниска от -5°C
	Температура на експлоатация	от -30°C до 50°C
Макс. доп. усилие на опън при полагане в N	50 (30 за AL) N/ mm ² x n x S жила	
Поведение при горене	VDE 0472 ч. 804 кл. B /IEC 332-1/	

Силови кабели средно напрежение

2XSEY/N2XSEY A2XSEY/NA2XSEY 2XSE2Y/N2XSE2Y A2XSE2Y/NA2XSE2Y

Конструктивни данни N2XSEY / N2XSE2Y ; NA2XSEY / NA2XSE2Y 6/10; 12/20; 18/30 kV									
Брой и сечение на проводниците	Външен диаметър прибл.	2XSEY, N2XSEY		2XSE2Y, N2XSE2Y		A2XSEY, NA2XSEY		A2XSE2Y, NA2XSE2Y	
		Маса на Си прибл.	Маса на кабела прибл.	Маса на Си прибл.	Маса на кабела прибл.	Маса на Си прибл.	Маса на кабела прибл.	Маса на Си прибл.	Маса на кабела прибл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km
6/10 kV									
3x35 ку /16	46,4	1010	2907	1010	2849	298	2231	298	2174
3x50 ку /16	48,8	1363	3408	1363	3348	404	2497	404	2437
3x70 ку /16	53,0	1968	4279	1968	4208	584	2965	584	2894
3x95 ку /16	57,1	2732	5308	2732	5229	809	3481	809	3402
3x120ку /16	60,3	3440	6195	3440	6108	1023	3899	1023	3812
3x150ку /25	64,2	4245	7383	4245	7287	1257	4545	1257	4449
3x185ку /25	68,5	5311	8741	5311	8632	1579	5195	1579	5086
3x240ку /25	74,3	6981	10817	6981	10690	2071	6153	2071	6027
3x300ку /25	79,6	8661	12906	8661	12766	2589	7138	2589	6999
12/20kV									
3x35 ку /16	56,7	1010	3793	1010	3714	298	3117	298	3038
3x50 ку /16	59,3	1363	4345	1363	4259	404	3434	404	3349
3x70 ку /16	63,3	1968	5248	1968	5153	584	3934	584	3839
3x95 ку /16	67,4	2732	6331	2732	6226	809	4504	809	4399
3x120ку /16	70,6	3440	7275	3440	7162	1023	4979	1023	4866
3x150ку /25	74,7	4245	8566	4245	8439	1257	5728	1257	5601
3x185ку /25	78,8	5311	9968	5311	9830	1579	6422	1579	6284
3x240ку /25	84,5	6981	12155	6981	11998	2071	7491	2071	7334
18/30 kV									
3x50 ку /16	71,7	1363	5624	1363	5505	404	4713	404	4596
3x70 ку /16	75,8	1968	6610	1968	6480	584	5296	584	5167
3x95 ку /16	79,8	2732	7791	2732	7651	809	5964	809	5824
3x120ку /16	83,3	3440	8819	3440	8665	1023	6523	1023	6369
3x150ку /25	87,1	4245	10185	4245	10019	1257	7347	1257	7181

Силови кабели средно напрежение

U₀/U - 6/10 kV,
12/20 kV,
18/30 kV

Стандарт:
IEC 60502-2

2XSEYBY; A2XSEYBY 2XSEYB2Y; A2XSEYB2Y

☐ Cu / Al жила ☐ XLPE изолация ☐ Cu екран ☐ Броня ст. ленти
☐ PVC обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	За пренасяне и разпределение на електрическа енергия с номинално напрежение U ₀ /U 6/10; 12/20; 18/30; 20/35 kV и честота 50 Hz в градските и селищни електрически мрежи и за електрозахранване на трансформаторни подстанции, малки и средни промишлени предприятия.																													
ПРИЛОЖЕНИЕ	Кабелите са за неподвижен монтаж по трасета с неограничена разлика в нивата, за полагане в закрити помещения, в кабелни канали, тунели и шахти върху скари и лавици, директно в земя-изкоп и на открито под навес.																													
ВАРИАНТНОСТ	1. Кабелът може да бъде изпълнен с полиетиленова обвивка: 2XSEYB2Y / A2XSEYB2Y 2. Кабелът може да бъде изпълнен с безхалогенна обвивка: 2XSEHBN / A2XSEHBN																													
КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	<table border="1"> <tr> <td>Конструкция</td> <td>съгласно IEC 60502 -2</td> </tr> <tr> <td>Токоспособно жило</td> <td>Cu и Al многожични уплътнени по IEC 60228</td> </tr> <tr> <td>Вътрешен полупроводим слой</td> <td>полупроводим XLPE компаунд</td> </tr> <tr> <td>Изолация</td> <td>XLPE компаунд</td> </tr> <tr> <td>Външен полупроводим слой</td> <td>полупроводим XLPE компаунд</td> </tr> <tr> <td>Метален екран върху всяка фаза</td> <td>сечение 1/3*Сном. на екрана Cu ленти положени с препокриване</td> </tr> <tr> <td>Усукване в кабел</td> <td>Три изолирани и екранирани фази се усукват в кабел с филерно запълване и лентово укрепване</td> </tr> <tr> <td>Вътрешна обвивка</td> <td>PVC компаунд</td> </tr> <tr> <td>Броня</td> <td>две стоманени ленти или две поцинковани стом. Ленти</td> </tr> <tr> <td>Външна обвивка</td> <td>PVC компаунд тип ST2 по IEC 60502 или MDPE за ...2Y</td> </tr> <tr> <td>Цвят</td> <td>Червен</td> </tr> </table>	Конструкция	съгласно IEC 60502 -2	Токоспособно жило	Cu и Al многожични уплътнени по IEC 60228	Вътрешен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд	Изолация	XLPE компаунд	Външен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд	Метален екран върху всяка фаза	сечение 1/3*Сном. на екрана Cu ленти положени с препокриване	Усукване в кабел	Три изолирани и екранирани фази се усукват в кабел с филерно запълване и лентово укрепване	Вътрешна обвивка	PVC компаунд	Броня	две стоманени ленти или две поцинковани стом. Ленти	Външна обвивка	PVC компаунд тип ST2 по IEC 60502 или MDPE за ...2Y	Цвят	Червен							
Конструкция	съгласно IEC 60502 -2																													
Токоспособно жило	Cu и Al многожични уплътнени по IEC 60228																													
Вътрешен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд																													
Изолация	XLPE компаунд																													
Външен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд																													
Метален екран върху всяка фаза	сечение 1/3*Сном. на екрана Cu ленти положени с препокриване																													
Усукване в кабел	Три изолирани и екранирани фази се усукват в кабел с филерно запълване и лентово укрепване																													
Вътрешна обвивка	PVC компаунд																													
Броня	две стоманени ленти или две поцинковани стом. Ленти																													
Външна обвивка	PVC компаунд тип ST2 по IEC 60502 или MDPE за ...2Y																													
Цвят	Червен																													
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	<table border="1"> <tr> <td>R на проводника при 20°C</td> <td>съгласно: *IEC 60228 DIN VDE 0295 кл.2</td> </tr> <tr> <td>Допустима работна температура</td> <td>90°C при продължителна работа</td> </tr> <tr> <td>Допустима температура на претоварване</td> <td>130°C за време до 100 часа годишно</td> </tr> <tr> <td>Допустима температура в режим на К.С.</td> <td>250°C за време до 5 sec.</td> </tr> <tr> <td>Ном. напрежение U₀/U</td> <td>6/10 kV; 12/20 kV; 18/30 kV</td> </tr> <tr> <td>Макс. доп. напрежение не повече от</td> <td>12 kV; 24kV;36 kV</td> </tr> <tr> <td>Изпитвателно напрежение за U₀/U AC - 5 min</td> <td>21 kV; 42 kV ;63 kV</td> </tr> <tr> <td>Изпитвателно напрежение за U₀/U DC - 15 min</td> <td>67 kV;134 kV; 201 kV</td> </tr> <tr> <td>Ниво на частични разряди при 2*U₀</td> <td>max. 5 pC</td> </tr> <tr> <td>Мин. радиус на огъване</td> <td>15xD на готовия кабел</td> </tr> <tr> <td>Температура на полагане</td> <td>не по-ниска от -5°C</td> </tr> <tr> <td>Температура на експлоатация</td> <td>от -30°C до 50°C</td> </tr> <tr> <td>Макс. доп. усилие на опън при полагане в N</td> <td>50 (30 за AL) N/ mm² x n x S жила</td> </tr> <tr> <td>Поведение при горене</td> <td>VDE 0472 ч. 804 кл. B / IEC 332-1/</td> </tr> </table>	R на проводника при 20°C	съгласно: *IEC 60228 DIN VDE 0295 кл.2	Допустима работна температура	90°C при продължителна работа	Допустима температура на претоварване	130°C за време до 100 часа годишно	Допустима температура в режим на К.С.	250°C за време до 5 sec.	Ном. напрежение U ₀ /U	6/10 kV; 12/20 kV; 18/30 kV	Макс. доп. напрежение не повече от	12 kV; 24kV;36 kV	Изпитвателно напрежение за U ₀ /U AC - 5 min	21 kV; 42 kV ;63 kV	Изпитвателно напрежение за U ₀ /U DC - 15 min	67 kV;134 kV; 201 kV	Ниво на частични разряди при 2*U ₀	max. 5 pC	Мин. радиус на огъване	15xD на готовия кабел	Температура на полагане	не по-ниска от -5°C	Температура на експлоатация	от -30°C до 50°C	Макс. доп. усилие на опън при полагане в N	50 (30 за AL) N/ mm ² x n x S жила	Поведение при горене	VDE 0472 ч. 804 кл. B / IEC 332-1/	
R на проводника при 20°C	съгласно: *IEC 60228 DIN VDE 0295 кл.2																													
Допустима работна температура	90°C при продължителна работа																													
Допустима температура на претоварване	130°C за време до 100 часа годишно																													
Допустима температура в режим на К.С.	250°C за време до 5 sec.																													
Ном. напрежение U ₀ /U	6/10 kV; 12/20 kV; 18/30 kV																													
Макс. доп. напрежение не повече от	12 kV; 24kV;36 kV																													
Изпитвателно напрежение за U ₀ /U AC - 5 min	21 kV; 42 kV ;63 kV																													
Изпитвателно напрежение за U ₀ /U DC - 15 min	67 kV;134 kV; 201 kV																													
Ниво на частични разряди при 2*U ₀	max. 5 pC																													
Мин. радиус на огъване	15xD на готовия кабел																													
Температура на полагане	не по-ниска от -5°C																													
Температура на експлоатация	от -30°C до 50°C																													
Макс. доп. усилие на опън при полагане в N	50 (30 за AL) N/ mm ² x n x S жила																													
Поведение при горене	VDE 0472 ч. 804 кл. B / IEC 332-1/																													

Силови кабели средно напрежение

2XSEYBY; A2XSEYBY **2XSEYB2Y; A2XSEYB2Y**

Конструктивни данни 2XSEYBY, A2XSEYBY ; 2XSEYB2Y, A2XSEYB2Y 6.10; 12/20; 18/30 kV

Брой и сечение на проводниците	Външен диаметър пригл.	2XSEYBY		2XSEYB2Y		A2XSEYBY		A2XSEYB2Y	
		Маса на Си пригл.	Маса на кабели пригл.	Маса на Си пригл.	Маса на кабели пригл.	Маса на Си пригл.	Маса на кабели пригл.	Маса на Си пригл.	Маса на кабели пригл.
бр. x mm ²	mm	kg/km		kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km
6/10 kV									
3x35 кy /16	48,4	1010	3639	1010	3579	298	2963	298	2903
3x50 кy /16	51,0	1363	4203	1363	4137	404	3292	404	3226
3x70 кy /16	55,0	1968	5117	1968	5043	584	3803	584	3729
3x95 кy /16	59,3	2732	6239	2732	6153	809	4412	809	4327
3x120кy /16	62,5	3440	7178	3440	7085	1023	4882	1023	4782
3x150кy /25	66,4	4245	8433	4245	8330	1257	5595	1257	5492
3x185кy /25	70,5	5311	9831	5311	9718	1579	6285	1579	6172
3x240кy /25	76,3	6981	12001	6981	11871	2071	7337	2071	7207
3x300кy /25	83,2	8661	15023	8661	14868	2589	9255	2589	9101
12/20 kV									
3x35 кy /16	58,7	1010	4717	1010	4149	298	4041	298	3437
3x50 кy /16	61,3	1363	5286	1363	4733	404	4376	404	3773
3x70 кy /16	65,5	1968	6281	1968	5668	584	4967	584	4284
3x95 кy /16	69,4	2732	7433	2732	6792	809	5606	809	4869
3x120кy /16	72,8	3440	8430	3440	7800	1023	6134	1023	5384
3x150кy /25	76,7	4245	9756	4245	8916	1257	6918	1257	5928
3x185кy /25	82,0	5311	12065	5311	11123	1579	8519	1579	7391
3x240кy /25	87,7	6981	14364	6981	13404	2071	9700	2071	8494
18/30 kV									
3x50 кy /16	73,7	1363	6765	1363	6220	404	5854	404	5261
3x70 кy /16	78,0	1968	7852	1968	7226	584	6538	584	5842
3x95 кy /16	83,4	2732	9914	2732	8424	809	8086	809	6501
3x120кy /16	86,7	3440	10996	3440	9497	1023	8701	1023	7080
3x150кy /25	90,5	4245	12462	4245	10672	1257	9623	1257	7684

Силови кабели средно напрежение

U₀/U - 6/10 kV,
12/20 kV,
18/30 kV

Стандарт:
IEC 60502-2

2XSEYRY; A2XSEYRY

□ Cu / Al жила □ XLPE изолация □ Cu екран □ Броня ст. телове
□ PVC обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	За пренасяне и разпределение на електрическата енергия с ном. напрежение U ₀ /U 6/10; 12/20; 18/30; 20/35 kV и честота 50 Hz в градските и селищни електрически мрежи и за електрозахранване на трансформаторни подстанции, малки и средни промишлени предприятия.																													
ПРИЛОЖЕНИЕ	Кабелите са за неподвижен монтаж по трасета с неограничена разлика в нивата, за полагане в закрити помещения, в кабелни канали, тунели и шахти върху скари и лавици, директно в земя-изкоп и на открито под навес.																													
ЗАБЕЛЕЖКА	1. Кабелът може да бъде изпълнен с безхалогенна обвивка: 2XSEHRH / A2XSEHRH																													
КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	<table border="1"> <tr> <td>Конструкция</td> <td>съгласно IEC 60502 -2</td> </tr> <tr> <td>Токопроводимо жило</td> <td>Cu и Al многожични уплътнени по IEC 60228</td> </tr> <tr> <td>Вътрешен полупроводим слой</td> <td>полупроводим XLPE компаунд</td> </tr> <tr> <td>Изолация</td> <td>XLPE компаунд</td> </tr> <tr> <td>Външен полупроводим слой</td> <td>полупроводим XLPE компаунд</td> </tr> <tr> <td>Метален екран върху всяка фаза</td> <td>сечение 1/3*S_{ном.} на екрана</td> </tr> <tr> <td>Усукване в кабел</td> <td>Cu ленти положени с прекриване</td> </tr> <tr> <td>Вътрешна обвивка</td> <td>три изолирани и екранирани фази се усукват в кабел с филерно запълване и лентово укрепване</td> </tr> <tr> <td>Броня</td> <td>PVC компаунд</td> </tr> <tr> <td>Външна обвивка</td> <td>броня нот. галванизирани стоманени телове</td> </tr> <tr> <td>Цвят</td> <td>PVC компаунд тип ST2 по IEC 60502</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Червен</td> </tr> </table>	Конструкция	съгласно IEC 60502 -2	Токопроводимо жило	Cu и Al многожични уплътнени по IEC 60228	Вътрешен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд	Изолация	XLPE компаунд	Външен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд	Метален екран върху всяка фаза	сечение 1/3*S _{ном.} на екрана	Усукване в кабел	Cu ленти положени с прекриване	Вътрешна обвивка	три изолирани и екранирани фази се усукват в кабел с филерно запълване и лентово укрепване	Броня	PVC компаунд	Външна обвивка	броня нот. галванизирани стоманени телове	Цвят	PVC компаунд тип ST2 по IEC 60502		Червен					
Конструкция	съгласно IEC 60502 -2																													
Токопроводимо жило	Cu и Al многожични уплътнени по IEC 60228																													
Вътрешен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд																													
Изолация	XLPE компаунд																													
Външен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд																													
Метален екран върху всяка фаза	сечение 1/3*S _{ном.} на екрана																													
Усукване в кабел	Cu ленти положени с прекриване																													
Вътрешна обвивка	три изолирани и екранирани фази се усукват в кабел с филерно запълване и лентово укрепване																													
Броня	PVC компаунд																													
Външна обвивка	броня нот. галванизирани стоманени телове																													
Цвят	PVC компаунд тип ST2 по IEC 60502																													
	Червен																													
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	<table border="1"> <tr> <td>R на проводника при 20°C</td> <td>съгласно: *IEC 60228 DIN VDE 0295 кл. 2</td> </tr> <tr> <td>Допустима работна температура</td> <td>90°C при продължителна работа</td> </tr> <tr> <td>Допустима температура на претоварване</td> <td>130°C за време до 100 часа годишно</td> </tr> <tr> <td>Допустима температура в режим на К.С.</td> <td>250°C за време до 5 сек.</td> </tr> <tr> <td>Ном. напрежение U₀/U</td> <td>6/10 kV; 12/20 kV; 18/30 kV</td> </tr> <tr> <td>Макс. доп. напрежение не повече от</td> <td>12 kV; 24kV; 36 kV</td> </tr> <tr> <td>Изпитвателно напрежение за U₀/U AC - 5 мин.</td> <td>21 kV; 42 kV ; 63 kV</td> </tr> <tr> <td>Изпитвателно напрежение за U₀/U DC - 15 мин.</td> <td>67 kV; 134 kV ; 201 kV</td> </tr> <tr> <td>Ниво на частични разряди при 2' U₀</td> <td>max. 5 pC</td> </tr> <tr> <td>Мин. радиус на огъване</td> <td>15xD на готовия кабел</td> </tr> <tr> <td>Температура на полагане</td> <td>не по ниска от -5°C</td> </tr> <tr> <td>Температура на експлоатация</td> <td>от -30°C до 50°C</td> </tr> <tr> <td>Макс. доп. усилие на опън при полагане в N</td> <td>50 (30 за AL)N/mm² x n x Sжила</td> </tr> <tr> <td>Поведение при горене</td> <td>IEC 332-1</td> </tr> </table>	R на проводника при 20°C	съгласно: *IEC 60228 DIN VDE 0295 кл. 2	Допустима работна температура	90°C при продължителна работа	Допустима температура на претоварване	130°C за време до 100 часа годишно	Допустима температура в режим на К.С.	250°C за време до 5 сек.	Ном. напрежение U ₀ /U	6/10 kV; 12/20 kV; 18/30 kV	Макс. доп. напрежение не повече от	12 kV; 24kV; 36 kV	Изпитвателно напрежение за U ₀ /U AC - 5 мин.	21 kV; 42 kV ; 63 kV	Изпитвателно напрежение за U ₀ /U DC - 15 мин.	67 kV; 134 kV ; 201 kV	Ниво на частични разряди при 2' U ₀	max. 5 pC	Мин. радиус на огъване	15xD на готовия кабел	Температура на полагане	не по ниска от -5°C	Температура на експлоатация	от -30°C до 50°C	Макс. доп. усилие на опън при полагане в N	50 (30 за AL)N/mm ² x n x Sжила	Поведение при горене	IEC 332-1	
R на проводника при 20°C	съгласно: *IEC 60228 DIN VDE 0295 кл. 2																													
Допустима работна температура	90°C при продължителна работа																													
Допустима температура на претоварване	130°C за време до 100 часа годишно																													
Допустима температура в режим на К.С.	250°C за време до 5 сек.																													
Ном. напрежение U ₀ /U	6/10 kV; 12/20 kV; 18/30 kV																													
Макс. доп. напрежение не повече от	12 kV; 24kV; 36 kV																													
Изпитвателно напрежение за U ₀ /U AC - 5 мин.	21 kV; 42 kV ; 63 kV																													
Изпитвателно напрежение за U ₀ /U DC - 15 мин.	67 kV; 134 kV ; 201 kV																													
Ниво на частични разряди при 2' U ₀	max. 5 pC																													
Мин. радиус на огъване	15xD на готовия кабел																													
Температура на полагане	не по ниска от -5°C																													
Температура на експлоатация	от -30°C до 50°C																													
Макс. доп. усилие на опън при полагане в N	50 (30 за AL)N/mm ² x n x Sжила																													
Поведение при горене	IEC 332-1																													

2XSEYRY; A2XSEYRY

Конструктивни данни 2XSEYRY, A2XSEYRY 6.10; 12/20; 18/30 kV					
Брой и сечение на проводниците	Външен диаметър пригл	2XSEYRY		A2XSEYRY	
		Маса на Си пригл	Маса на кабела пригл	Маса на AL пригл.	Маса на кабела пригл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km
6/10 kV					
3x35 кy /16	52,5	1010	5780	298	5104
3x50 кy /16	55	1363	6530	404	5619
3x70 кy /16	59	1968	7680	584	6366
3x95 кy /16	64	2732	9140	809	7314
3x120кy /16	67,5	3440	10340	1023	8037
3x150кy /25	71	4245	11740	1257	8902
3x185кy /25	76	5311	14380	1579	10834
3x240кy /25	82,5	6981	17030	2071	12366
3x300кy /25	88	8661	19810	2589	14043
12/20 kV					
3x35 кy /16	62	1010	7370	298	6658
3x50 кy /16	64,5	1363	8170	404	7210
3x70 кy /16	69	1968	9400	584	8016
3x95 кy /16	73	2732	10840	809	8917
3x120кy /16	78	3440	13040	1023	10624
3x150кy /25	82	4245	14680	1257	11692
3x185кy /25	86	5311	16510	1579	12778
3x240кy /25	91,5	6981	19180	2071	14270
18/30 kV					
3x70 кy /16	81,5	1968	12650	584	11266
3x95 кy /16	85,5	2732	14250	809	12327
3x120кy /16	89	3440	15600	1023	13183
3x150кy /25	92,5	4245	17200	1257	14212

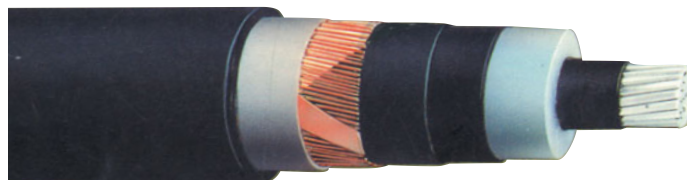
Силови кабели средно напрежение

U₀/U - 24/45/52
кV; 38/66/
72.5 кV

Стандарти:
IEC 60840 / DIN
VDE 0276-632

2XS(F)2Y; A2XS(F)2Y

☐ Cu / Al жила ☐ XLPE изолация ☐ Cu екран ☐ PE обвивка
☐ водообразуващ елемент



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	Едножилните кабели са предназначени за пренасяне и разпределение на електрическа енергия с номинално напрежение U ₀ /U 26/45/52, 38/66/72.5 кV и честота 50 Hz. Подходящи са за преносни и разпределителни мрежи, електроцентрали и промишлени инсталации. Едножилните кабели с изолация от омрежен полиетилен (XLPE) са предназначени за пренасяне и разпределение на	
ПРИЛОЖЕНИЕ	Кабелите са за неподвижен монтаж в закрити помещения, кабелни тръби и канали, над рафтове и скари, директно в земя-изкоп и на открито под навес.	
КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	Конструкция	Съгласно IEC 60840 VDE 0276-632
	Токоспроводимо жило	Cu и Al многожични уплътнени по IEC 60228 кл.2 и VDE 0295 кл.2
	Вътрешен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд
	Изолация	XLPE компаунд тип DIX8 съгласно VDE 0276
	Външен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд
	Водоблокиращ елемент	слой от полупроводими водо-набъбващи ленти
	Метален екран	Cu жици концентрично положени и една контактна спирала от Cu лента
	Водоблокиращ елемент	от водонабъбваща непроводима лента или водонабъбващ прах и полимерни ленти
	Обвивка	PE тип MDPE тип ST7 по IEC 60840 тип DMP 2 по VDE 0276
	Цвят	черен
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	R на проводника при 20°C	съгласно: IEC 60228 DIN VDE 0295
	Допустима работна температура	90°C при продължителна работа
	Допустима температура на претоварване	130°C за време до 100 часа годишно
	Допустима температура в режим на К.С.	250°C за време до 5 сек.
	Ном. напрежение U₀/U	26/45 кV 38/66 кV
	Мах.доп. напрежение не повече от	52 кV; 72.5 кV
	Изпитвателно напрежение за U₀/U	26/45 кV 38/66 кV
	АС - 30 min	65 кV 90 кV
	Ниво на частични разряди при 2·U₀	max. 5 pC
	Мин. радиус на огъване	15xD на готовия кабел
	Температура на полагане	не по ниска от -5°C
Температура на експлоатация	от -30°C до 50°C	
Изпитвания	по IEC 60840 по VDE 0276-632	

2XS(F)2Y; A2XS(F)2Y

Конструктивни данни 2XS(F)2Y, A2XS(F)2Y 26/45/52; 38/66/72.5 kV							
Брой и сечение на проводниците	Номинално сечение на екрана	Външен диаметър пригл.	2XS(F)2Y		A2XS(F)2Y		
			Маса на Си пригл.	Маса на кабела пригл.	Маса на Alпригл.	Маса на Си пригл.	Маса на кабела пригл.
бр.х mm ²	mm ²	mm	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km	kg/km
U₀/U/U_m 26/45/52 kV							
1x240	35	55	2454	4050	649	363	2500
1x300	35	58	2980	4800	812	363	2900
1x400	35	61	3836	5600	1043	363	3200
1x500	35	64	4807	6800	1374	363	3600
U₀/U/U_m 38/66/72,5 kV							
1x240	35	64	2454	4600	649	363	3600
1x300	35	66	2980	5300	812	363	4100
1x400	35	67	3836	6300	1043	363	4400
1x500	35	70	4807	7800	1374	363	5300

Силови кабели средно напрежение

U₀/U - 12/20 kV

Стандарт:
IEC 60502-2

A2XS(F)2YT; A2XS2YT

- Al жила XLPE изолация Cu екран PE обвивка
- носещо ст. въже

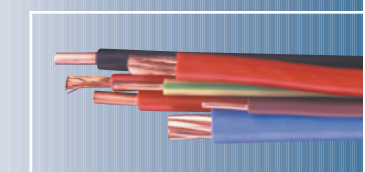
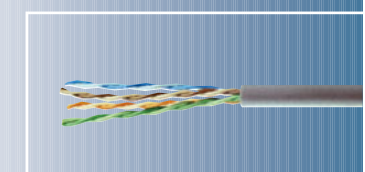
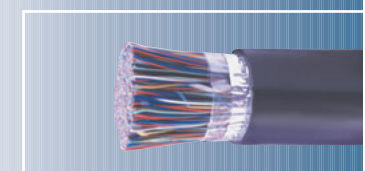
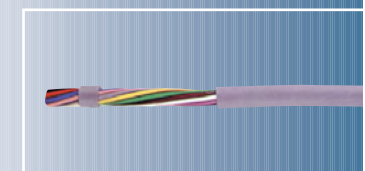
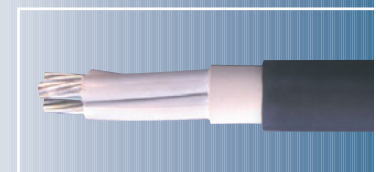
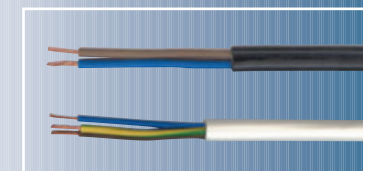
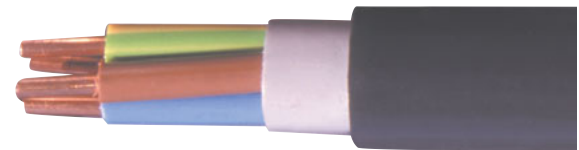
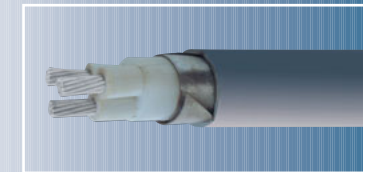
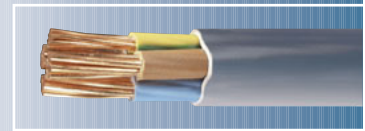


ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	За пренасяне и разпределение на електрическата енергия с ном. напрежение U ₀ /U 12/20kV и честота 50 Hz в градските и селищни електрически мрежи и за електрозахранване на трансформаторни подстанции, малки и средни промишлени предприятия. в горски, мочурливи и силно замърсени индустриални райони	
ПРИЛОЖЕНИЕ	Кабелите са за полагат във въздушни мрежи на носещия елемент, който е включен в снопа на трите фази	
ВАРИАНТНОСТ	Кабелите марка A2XS(F)2YT са с водоблокиращите елементи в областта на металния екран	
КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	Конструкция	съгласно: IEC 60502
	Токоспособимо жило	Al многожични уплътнени по IEC 60228
	Вътрешен ПП слой	полупроводим XLPE компаунд
	Изолация	XLPE компаунд
	Външен ПП слой	полупроводим XLPE компаунд
	Водоблокиращ елемент	слой от полупроводими водонабъбващи ленти
	Метален екран	Cu жици концентрично положени и една контактна спирала от Cu лента с дебелина 0.1mm.
	Водоблокиращ елемент	от водонабъбваща непроводима лента
	Обвивка	PE тип MDPE тип ST7 по IEC 60502
	Цвят	черен
Носещо стоманено въже	с изолация от PE	
Каблиран сноп в TRIPLEX	три фази с носещото стоманено въже	
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	R на проводника при 20°C	съгласно: IEC 60228
	Допустима работна температура	90°C при продължителна работа
	Допустима температура на претоварване	130°C за време до 100 часа годишно
	Допустима температура в режим на К.С.	250°C за време до 5 sec.
	Ном. напрежение U₀/U	12/20 kV
	Мах. доп. напрежение не повече от	24 kV
	Изпитвателно напрежение за U₀/U AC - 5 min	42 kV
	Изпитвателно напрежение за U₀/U DC - 15 min	134 kV
	Ниво на частични разряди при 2'U₀	max. 5 pC
	Мин. радиус на огъване	15xD на готовия кабел
	Температура на полагане	не по ниска от -5°C
	Температура на експлоатация	от -30°C до 50°C
Изпитвания	IEC 60502-2	
Поведение при горене	VDE 0472 ч. 804 кл.В / IEC 332-1/	

Конструктивни данни A2XS(f)2Y-T

Брой и сечение на жилата	Дебел. на изолацията	Дебелина на обвивката	Сечение на екрана	Диаметър на снопа прил.	Маса на Al жило прил.	Маса на кабела прил.
бр.х mm ²	mm	mm	mm ²	mm	kg/km	kg/km
3x(1x50mm/16)+50St	5,5	2,5	16	63	390	3282
3x(1x70mm/16)+50St	5,5	2,5	16	69	570	3624
3x(1x120mm/16)+50St	5,5	2,5	16	76	990	4025

Неразпространяващи горенето и безхалогенни кабели



Неразпространяващи горенето и безхалогенни кабели

U₀/U - 0.6/1 kV

Стандарт:
ФН КИ 02.001-96

СВВн / А; САВВн / А

□ Си или Al жила □ PVC изолация □ PVC обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	За пренасяне и разпределение на електрическа енергия при изграждане на разпределителни електрически мрежи и инсталации, както и за контролни, сигнални вериги и вериги за управление за неподвижно полагане, при номинални напрежения U ₀ /U до 0,6/1 kV с честота 50 Hz. Кабелите са с понижена горимост, неразпространяващи горенето.	
ПРИЛОЖЕНИЕ	Неподвижно - по трасета с неограничена разлика в нивата, за полагане в кабелни канали, тунели, траншеи, тръби, шахти върху скари и лавици на обекти, изискващи локализиране и неразпространение на горенето.	
ВАРИАНТНОСТ	1. Възможно е изпълнението на кабела с поведение при горене по БДС IEC 332-3/82 Категория С. Тогава кабелът се означава: СВВн/С; САВВн/С .	
КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	Конструкция	съгласно ФН КИ 02.001-96
	Токоспроводимо жило	медни или алуминиеви жила, клас 1 или клас 2 по БДС 904-84
	Изолация	PVC нормален компаунд или с понижена горимост
	Вътрешна обвивка	PVC компаунд с понижена горимост
	Обвивка	PVC компаунд с понижена горимост
	Цвят	черен
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	R на проводника при 20°C	съгласно БДС 904-84
	Допустима работна температура	70°C при продължителна работа
	Допустима температура в режим на К.С.	160°C за времетраене до 5 сек.
	Ном. напрежение	U ₀ /U 0.6/1 kV
	Максимално напрежение	1.2 kV
	Изпитвателно напрежение AC-50 Hz:	4 kV
	Изпитвателно напрежение DC:	12 kV
	Температура на полагане	Мин. -5°C
	Температура на експлоатация	- 30°C до + 50°C
	Мин. радиус на огъване за едножилни	10xD на готовия кабел
	Макс. доп. усилие на опън при полагане в N	50 N/mm ² x n x Sжила
Поведение при горене СВВн/С	БДС IEC 332-3/82 Категория А	
Поведение при горене САВВн/С; СВВн/С	БДС IEC 332-3/82 Категория С	

Неразпространяващи горенето и безхалогенни кабели

СВВн / А; САВВн / А

Конструктивни данни				
Брой и сечение на жилата	СВВн/А		САВВн/А	
	Външен диам. на кабела, прибл.	Маса на кабела, прибл.	Външен диам. на кабела, прибл.	Маса на кабела, прибл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	mm	kg/km
1 x 1.5	8.0	74		
1 x 2.5	8.6	89	7.5	72
1 x 4	9.5	135	8.4	93
1 x 6	10.0	164	9.1	107
1 x 10	11.7	214	9.1	128
1 x 16	12.6	285	10.6	158
1 x 25	14.7	425	12.2	210
1 x 35	15.8	535	13.2	252
1 x 50	17.4	692	17.4	330
1 x 70	19.1	920	19.2	522
1 x 95	21.3	1225	21.4	648
1 x 120	22.8	1485	22.8	755
1 x 150	24.7	1793	24.7	882
1 x 185	26.9	2200	24.9	925
1 x 240	30.0	2830	30.1	1325
1 x 300	30.7	3485	30.6	1402
1 x 400	34.1	4390	34.0	1748
1 x 500	38.1	5478	38.1	2235
2 x 1.0				
2 x 1.5	12.1	210		
2 x 2.5	12.9	248	12.9	218
2 x 4	14.8	340	14.9	292
2 x 6	15.8	410	16.1	346
2 x 10	17.5	525	17.4	407
2 x 16	20.2	720	19.3	510
2 x 25	23.5	1085	22.4	695
2 x 35	25.7	1310	25.4	883
2 x 50	29.1	1720	29.1	1160
3 x 1.0				
3 x 1.5	12.1	230		
3 x 2.5	12.9	290	13.5	240
3 x 4	15.0	384	15.6	326
3 x 6	16.1	473	17.0	385
3 x 10	18.1	642	18.3	465
3 x 16	20.9	920	20.4	582
3 x 25	24.3	1352	23.7	790
3 x 35	26.7	1738	25.8	966
3 x 50	30.4	2335	31.0	1310
3 x 70	31.2	2625	31.2	1351
3 x 95	35.8	3585	35.8	1805
3 x 120	38.0	4345	38.0	2059
3 x 150	42.0	5300	41.8	2530
3 x 185	46.0	6590	45.8	3107
3 x 240	51.4	8500	51.2	3905
3 x 2.5 + 1.5	14.5	316		
3 x 4,0 + 2.5	15.6	435	16.2	348
3 x 6,0 + 4,0	17.0	550	17.9	425
3 x 10 + 6	18.8	738	19.4	510
3 x 16 + 10	21.0	1008	21.5	645
3 x 25 + 16	25.6	1570	24.9	878
3 x 35 + 16	27.7	1976	26.7	1040
3 x 50 + 25	32.2	2595	31.2	1225
3 x 70 + 35	36.0	3155	36.0	1637
3 x 95 + 50	40.1	4195	40.2	2086
3 x 120 + 70	43.2	5180	43.2	2476
3 x 150 + 70	48.0	6420	48.0	2999
3 x 185 + 95	52.3	7771	52.3	3647
3 x 240 + 120	58.7	9990	58.7	4598

Конструктивни данни				
Брой и сечение на жилата	СВВн/А		САВВн/А	
	Външен диам. на кабела, прибл.	Маса на кабела, прибл.	Външен диам. на кабела, прибл.	Маса на кабела, прибл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	mm	kg/km
4 x 1.0				
4 x 1.5	12.9	270		
4 x 2.5	13.8	329	14.4	269
4 x 4	16.2	455	16.8	375
4 x 6	17.4	569	18.3	445
4 x 10	19.5	782	19.8	540
4 x 16	23.0	1198	22.1	693
4 x 25	27.2	1690	25.8	944
4 x 35	30.1	2190	28.0	1050
4 x 50	34.8	2978	31.2	1321
4 x 70	36.0	3490	36.0	1763
4 x 95	40.2	4660	40.2	2276
4 x 120	43.3	5680	43.2	2678
4 x 150	48.2	7035	48.0	3105
4 x 185	53.8	8895	53.7	4268
4 x 240	58.8	11255	58.7	5120
5 x 1.0				
5 x 1.5	13.9	305		
5 x 2.5	14.8	380	15.4	309
5 x 4	17.6	540	18.1	429
5 x 6	19.1	680	19.7	513
5 x 10	21.7	939	21.4	630
5 x 16	25.2	1328	24.0	795
5 x 25	30.2	2090	28.1	1120
5 x 35	33.6	2740	33.0	1520
5 x 50	38.2	3670	38.1	1983
5 x 70	43.4	4875	43.3	2604
5 x 95	50.2	6550	49.8	3497
7 x 1.5	14.8	345		
8 x 1.5	16.1	399		
10 x 1.5	18.6	462		
12 x 1.5	18.4	510		
14 x 1.5	19.2	567		
16 x 1.5	19.9	631		
19 x 1.5	21.2	706		
24 x 1.5	24.5	862		
30 x 1.5	25.5	1118		
37 x 1.5	27.2	1205		
7 x 2.5	16.6	435		
8 x 2.5	17.4	502		
10 x 2.5	19.8	588		
12 x 2.5	19.8	660		
14 x 2.5	20.8	740		
16 x 2.5	21.8	827		
19 x 2.5	22.9	938		
24 x 2.5	26.4	1155		
30 x 2.5	27.8	1375		
37 x 2.5	30.2	1655		
7 x 4	19.5	671		
10 x 4	23.9	991		
7 x 6				
7 x 10				

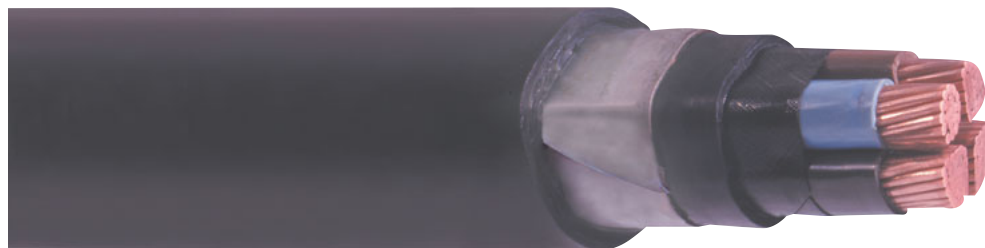
Неразпространяващи горенето и безхалогенни кабели

U₀/U - 0.6/1 kV

Стандарт:
ФН КИ 02.001-96

СВБВн / А; САВБВн / А

□ Си или Al жила □ PVC изолация □ Броня от ст. ленти □ PVC обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	За пренасяне и разпределение на електрическа енергия при изграждане на разпределителни електрически мрежи и инсталации, както и за контролни, сигнални вериги и вериги за управление за неподвижно полагане, при номинални напрежения U ₀ /U до 0,6/1 kV с честота 50 Hz. Кабелите са с понижена горимост, неразпространяващи горенето.	
ПРИЛОЖЕНИЕ	Неподвижно - по трасета с неограничена разлика в нивата, за полагане в кабелни канали, тунели, траншеи, тръби, шахти върху скари и лавици на обекти, изискващи локализиране и неразпространение на горенето.	
ВАРИАНТНОСТ	1. Възможно е изпълнението на кабела с поведение при горене по БДС IEC 332-3/82 Категория С. Тогава кабелът се означава: СВБВн/С; САВБВн/С.	
КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	Конструкция	съгласно ФН КИ 02.001-96
	Токоспроводимо жило	медни или алуминиеви жила, клас 1 или клас 2 по БДС 904-84
	Изоляция	PVC нормален компаунд или с понижена горимост
	Вътрешна обвивка	PVC компаунд с понижена горимост
	Броня	от две стоманени ленти
	Обвивка	PVC компаунд с понижена горимост
	Цвят	черен
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	R на проводника при 20°C	съгласно БДС 904-84
	Допустима работна температура	70°C при продължителна работа
	Допустима температура в режим на К.С.	160°C за времетраене до 5 сек.
	Ном. напрежение	U ₀ /U 0.6/1 kV
	Максимално напрежение	1.2 kV
	Изпитвателно напрежение AC-50 Hz:	4 kV
	Изпитвателно напрежение DC:	12 kV
	Температура на полагане	Мин. -5°C
	Температура на експлоатация	- 30°C до + 50°C
	Мин. радиус на огъване за едножилни	10xD на готовия кабел
	Макс. доп. усилие на опън при полагане в N	50 N/mm ² x n x Sжила
	Поведение при горене за	БДС IEC 332-3/82 Категория А
Поведение при горене СВБВн/С; и САВБВн/С	БДС IEC 332-3/82 Категория С	

Неразпространяващи горенето и безхалогенни кабели

СВБВн / А; САВБВн / А

Конструктивни данни				
Брой и сечение на жилата	СВБВн/А		САВБВн/А	
	Външен диам. на кабела, пригл.	Маса на кабела, пригл.	Външен диам. на кабела, пригл.	Маса на кабела, пригл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	mm	kg/km
2 x 1.5	12.8	315		
2 x 2.5	13.0	360	16.4	433
2 x 4	16.2	478	16.5	440
2 x 6	17.2	561	17.5	499
2 x 10	18.8	680	19.1	593
2 x 16	20.6	862	21.0	719
2 x 25	25.1	1299	25.1	995
2 x 35	27.4	1570	27.4	1174
2 x 50	31.0	2016	30.7	1468
3 x 1.0				
3 x 1.5	13.7	350		
3 x 2.5	14.5	420	16.3	430
3 x 4	16.7	529	17.2	481
3 x 6	18.0	631	18.3	540
3 x 10	20.0	820	20.1	651
3 x 16	22.0	1022	22.1	794
3 x 25	26.5	1555	26.6	1104
3 x 35	29.2	2023	29.1	1324
3 x 50	32.8	2648	32.8	1652
3 x 70	33.0	2940	33.0	1665
3 x 95	38.0	3984	38.0	2548
3 x 120	40.0	4786	40.0	2653
3 x 150	44.2	5841	44.2	3194
3 x 185	47.9	7125	47.9	3780
3 x 240	53.3	9098	53.3	4662
3 x 2.5 + 1.5	16.2	461		
3 x 4,0 + 2.5	17.8	618	12.6	496
3 x 6,0 + 4,0	19.2	699	19.2	579
3 x 10 + 6	21.1	922	21.0	694
3 x 16 + 10	23.2	1223	23.2	887
3 x 25 + 16	27.8	1812	27.8	1185
3 x 35 + 16	30.1	2266	30.1	1396
3 x 50 + 25	34.2	2978	34.2	1791
3 x 70 + 35	38.2	3542	38.2	2194
3 x 95 + 50	42.4	4538	42.4	2684
3 x 120 + 70	45.6	5596	45.6	3164
3 x 150 + 70	50.2	6933	50.2	3721
3 x 185 + 95	54.4	8356	54.5	4425
3 x 240 + 120	60.9	10620	60.9	5460
4 x 1.0				
4 x 1.5	14.5	390		
4 x 2.5	15.7	466	16.4	431
4 x 4	18.3	621	18.4	539
4 x 6	19.5	734	19.6	613
4 x 10	21.5	975	21.5	749

Конструктивни данни				
Брой и сечение на жилата	СВБВн/А		САВБВн/А	
	Външен диам. на кабела, пригл.	Маса на кабела, пригл.	Външен диам. на кабела, пригл.	Маса на кабела, пригл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	mm	kg/km
4 x 16	23.7	1275	23.8	921
4 x 25	29.0	1938	29.1	1305
4 x 35	31.8	2522	31.9	2874
4 x 50	36.7	3335	36.7	5070
4 x 70	38.2	3845	38.2	2310
4 x 95	42.4	5132	42.4	2884
4 x 120	45.6	6250	45.6	3358
4 x 150	50.2	7740	50.2	4031
4 x 185	54.5	9510	54.5	4822
4 x 240	61.0	11928	60.9	5980
5 x 1.0				
5 x 1.5	15.9	430		
5 x 2.5	16.9	520	16.8	461
5 x 4	19.5	710	19.6	607
5 x 6	15.7	856	21.0	696
5 x 10	23.1	1025	23.2	852
5 x 16	25.6	1320	25.7	1056
5 x 25	31.7	2340	31.7	1519
5 x 35	34.8	3125	34.9	1837
5 x 50	40.1	4180	40.1	2571
5 x 70	45.3	5200		
5 x 95				
7 x 1.5	16.8	502		
8 x 1.5	19.1	578		
10 x 1.5	20.1	665		
12 x 1.5	20.4	741		
14 x 1.5	21.2	805		
16 x 1.5	22.1	880		
19 x 1.5	23.1	930		
24 x 1.5	26.1	1135		
30 x 1.5	27.5	1460		
37 x 1.5	29.4	1566		
7 x 2.5	18.0	630		
8 x 2.5	19.6	715		
10 x 2.5	21.5	814		
12 x 2.5	22.1	890		
14 x 2.5	22.9	960		
16 x 2.5	23.9	1080		
19 x 2.5	25.0	1215		
24 x 2.5	28.6	1485		
30 x 2.5	24.8	1720		
37 x 2.5	32.3	1986		
7 x 4	20.9	865		
10 x 4	25.4	1225		
7 x 6	22.4	1055		
7 x 10				

Неразпространяващи горенето и безхалогенни кабели

U₀/U - 0.6/1 kV

Стандарт:
VDE 0276-604 (HD
604 S1)

N2XH - 0 / J

□ Cu жила □ XLPE изолация □ LSF обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Силовите и контролни кабели с безхалогенни материали в условие на пожар имат ниски емисии на токсични газове, предизвикващи корозия, и забавят разпространяването на горенето. Подходящи са за електрически инсталации с номинално напрежение 0,6/1 kV

Приложими са: в разпределителни уредби на електрически централи (АЕЦ, ТЕЦ) и подстанции, метро, летища, обществени сгради: болници, хотели, театри, кина, обществени и търговски центрове - места с голяма концентрация на човешки и материални ресурси, чиято сигурност в случай на пожар трябва да бъде гарантирана.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Неподвижно - по трасета с неограничена разлика в нивата, за полагане в промишлени зони, закрити помещения, в кабелни канали, тунели и шахти върху скари и лавици и на открито под навес. Директно полагане под земя или във вода не се допуска.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Конструкция	съгласно VDE 0276-604
Токпроводимо жило	Cu жила кл. 1 и кл. 2 по VDE 0295 (IEC 60228)
Изолация	XLPE компаунд тип 2X11 (DIX8) по VDE 0276-604
Вътрешна обвивка	екструдиран безхалогенен компаунд
Обвивка	безхалогенен компаунд с понижена горимост тип HM4
Цвят	черен

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

R на проводника при 20°C	съгласно VDE 0295 (IEC60228) кл.1 и 2
Допустима работна температура	90°C при продължителна работа
Доп. температура на претоварване	130°C за време до 100h /год
Допустима температура в режим на К.С.	250°C за време до 5 sec.
Ном. напрежение U ₀ /U	0.6/1k V
Макс. доп. напрежение не повече от	1.2 kV
Изпитвателно напрежение AC - 5 мин	между жила - 3.5 kV
Мин. радиус на огъване	6xD на готовия кабел
Температура на полагане	не по-ниска от 0°C
Температура на експлоатация	от -30°C до 50°C
Изпитвания	по VDE 0276-604
-устойчивост на горене	VDE 0472 ч804/ C (IEC 332-3/СиВ)
-корозионност на газовете pH - min 4.3;	VDE 0472ч813 (IEC 60754-1 и 2)
δ-max100μS/cm	
-плътност на дима	VDE 0472ч816 (IEC 61034-1 и 2)

Неразпространяващи горенето и безхалогенни кабели

N2XH - 0/J

Конструктивни данни			
N2XH - 0/j 0.6/1 kV			
Брой и сечение на жилата	Външен диам. на кабела припл.	Маса на жилото припл.	Маса на кабела припл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	kg/km
1x4,0	9,2	38	143
1x6,0	10,2	58	159
1x10	11,2	97	212
1x16	12,3	153	268
1x25	14,2	243	379
1x35	15,4	337	492
1x50	16,9	454	624
1x70	17,8	656	826
1x95	20,2	911	1202
1x120	22,3	1147	1505
1x150	24,4	1415	1705
1x185	25,9	1770	2202
1x240	28,7	2327	2748
1x300	32,8	2887	3297
2x1,5	12,2	28	182
2x2,5	12,8	46	215
2x4,0	13,4	75	273
2x6,0	15,7	112	342
2x10	16,5	188	454
2x16	17,6	298	597
2x25	23,2	485	981
3x1,5	12,2	43	205
3x2,5	13,2	70	245
3x4,0	14,4	112	332
3x6,0	15,3	168	413
3x10	16,5	282	548
3x16	20,2	447	794
3x25	23,8	728	1205
3x35	26,9	1010	1604
3x50	29,2	1363	1805
3x70	32,8	1968	2495
3x95	37,3	2732	3303
3x120	41,5	3440	4048
3x150	45,4	4245	4895
3x185	50,2	5311	5110
3x240	56,3	6981	7805
3x50/25	32,2	1680	2205
3x70/35	37,4	2352	2948
3x95/50	41,5	3216	3908
3x120/70	42,0	4128	4805
3x150/70	48,5	4992	5745

Конструктивни данни			
N2XH - 0/j 0.6/1 kV			
Брой и сечение на жилата	Външен диам. на кабела припл.	Маса на жилото припл.	Маса на кабела припл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	kg/km
3x185/95	53,0	6240	7210
3x240/120	63,0	8064	9155
4x1,5	13,2	57	232
4x2,5	14,2	93	295
4x4,0	15,4	149	385
4x6,0	16,5	223	485
4x10	17,6	376	675
4x16	19,5	595	934
4x25	26,2	970	1442
4x35	29,2	1346	1903
4x50	32,4	1817	2305
4x70	37,3	2624	3205
4x95	40,6	3643	4204
4x120	44,8	4587	4306
4x150	50,5	5660	6355
4x185	53,0	7082	7805
4x240	61,8	9308	10295
5x1,5	14,2	71	275
5x2,5	15,2	116	335
5x4,0	16,5	187	453
5x6,0	17,5	279	564
5x10	19,3	470	786
5x16	22,4	744	1145
7x1,5	14,2	100	315
10x1,5	16,2	142	415
12x1,5	18,5	171	458
14x1,5	19,5	199	535
19x1,5	21,3	270	648
24x1,5	22,4	341	762
30x1,5	23,8	426	897
*16x1,5	17,7	227	591
7x2,5	15,2	163	410
10x2,5	18,2	232	545
12x2,5	19,5	279	605
14x2,5	20,4	325	672
19x2,5	21,6	441	844
24x2,5	24,5	557	1048
30x2,5	27,3	697	1235
7x4,0	17,2	261	235
12x4,0	21,5	448	815

Неразпространяващи горенето и безхалогенни кабели

U₀/U - 0.6/1 kV

Стандарт:
VDE 0276-604 (HD
604 S1)

N2XCH

□ Си жила □ XLPE изолация □ Си концентричен проводник □ LSF обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Силовите и контролни кабели с безхалогенни материали в условие на пожар имат ниски емисии на токсични газове, предизвикващи корозия, и забавят разпространяването на горенето. Подходящи са за електрически инсталации с номинално напрежение 0,6/1 kV.

Приложими са: в разпределителни уредби на електрически централи (АЕЦ, ТЕЦ) и подстанции, метро, летища, обществени сгради: болници, хотели, театри, кина, обществени и търговски центрове - места с голяма концентрация на човешки и материални ресурси, чиято сигурност в случай на пожар трябва да бъде гарантирана.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Неподвижно - по трасета с неограничена разлика в нивата, за полагане в промишлени зони, закрити помещения, в кабелни канали, тунели и шахти върху скари и лавици и на открито под навес. Директно полагане под земя или във вода не се допуска.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Конструкция	съгласно VDE 0276-604
Токопроводимо жило	Си жила кл. 1 и кл. 2 по VDE 0295 (IEC 60228)
Изолация	XLPE компаунд тип 2X11 (DIX8) по VDE 0276-604
Вътрешна обвивка	екструдирани безхалогенни компаунди
Концентричен проводник	от медни жици и една или две медни ленти
Обвивка	безхалогенен компаунд с понижена горимост тип НМ4
Цвят	черен

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

R на проводника при 20°C	Съгласно VDE 0295 (IEC60228) кл.1 и 2
Допустима работна температура	90°C при продължителна работа
Доп. температура на претоварване	130°C за време до 100h /год
Допустима температура в режим на К.С.	250°C за време до 5 sec.
Ном. напрежение U ₀ /U	0.6/1 kV
Макс. доп. напрежение не повече от	1.2 kV
Изпитвателно напрежение АС(прибл.)-5 min	Между жила - 3.5 kV
Мин. радиус на огъване	6xD на готовия кабел
Температура на полагане	не по ниска от 0°C
Температура на експлоатация	от -30°C до 50°C
Изпитвания	по VDE 0276-604
- устойчивост на горене	VDE 0472 ч804/ С (IEC 332-3/СиВ)
- корозионност на газовете pH - min 4.3;	VDE 0472ч813 (IEC 60754-1 и 2)
δ-max100μS/cm	
- плътност на дима	VDE 0472ч816 (IEC 61034-1 и 2)

Неразпространяващи горенето и безхалогенни кабели

N2XCH

Конструктивни данни N2XCH 0.6/1 kV

Брой и номинално сечение на жилата	Сечение на концентричния проводник	Външен диаметър пригл.	Маса на Си пригл.	Маса на кабела пригл.
бр. x mm ²	mm ²	mm	kg/km	kg/km
1 x 1,5	1,5	7,9	27	75
1 x 2,5	2,5	8,5	47	95
1 x 4,0	4,0	9,4	74	125
1 x 6,0	6,0	9,9	108	155
1 x 10	10	11,3	182	215
1 x 16	16	12,8	297	310
1 x 25	25	12,9	465	455
1 x 35	35	16,4	654	605
2 x 1,5	1,5	13,0	45	175
2 x 2,5	2,5	13,7	68	205
2 x 4,0	4,0	15,9	110	285
2 x 6,0	6,0	17,1	164	345
2 x 10	10	19,1	274	465
2 x 16	16	21,0	435	630
2 x 25	25	25,1	703	960
2 x 35	35	27,8	980	1230
2 x 50	50	31,5	1343	1645
3 x 2,5	2,5	14,3	90	230
3 x 4,0	4,0	16,6	147	320
3 x 6,0	6,0	17,7	243	395
3 x 10	10	20,0	365	545
3 x 16	16	22,1	580	750
3 x 25	16	27,8	855	1080
3 x 25	25	26,6	938	1145
3 x 35	16	29,1	1127	1360
3 x 35	35	29,4	1317	1490
3 x 50	25	32,7	1581	1810
3 x 35	35	27,1	1339	1233
3 x 35	16	26,6	1161	1220
3 x 50	25	29,6	1593	1630
3 x 50	50	30,6	1819	1695
3 x 70	35	33,6	2265	2200
3 x 70	70	34,1	2584	2325
3 x 95	50	38,2	3151	3005
4 x 1,5	1,5	14,3	70	215
4 x 2,5	2,5	16,3	136	285
4 x 4,0	4,0	17,8	183	365
4 x 10	10	21,5	457	645
4 x 16	16	23,8	725	895
4 x 25	16	29,0	1090	1325
4 x 35	16	32,0	1456	1685
4 x 50	25	36,4	1998	2265
4 x 35	16	29,8	1495	1545
4 x 50	25	33,1	2044	2050
4 x 70	35	38,4	2911	2820
4 x 95	50	42,6	4041	3790
4 x 120	70	43,1	5162	4685
4 x 150	70	50,7	6214	5665

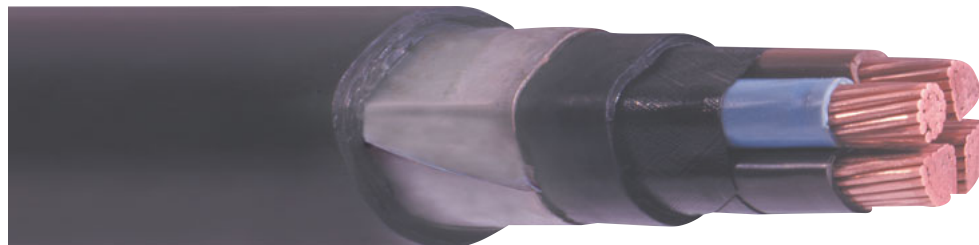
Неразпространяващи горенето и безхалогенни кабели

U₀/U - 0.6/1 kV

Стандарт:
IEC 60502-1 и VDE 0276-604 (HD 604 S1)

2XВН; А2XВН

□ Cu / Al жила □ XLPE изолация □ Броня стом. ленти □ LSF обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Силовите и контролни кабели с безхалогенни материали в условие на пожар имат ниски емисии на токсични газове, предизвикващи корозия, и забавят разпространяването на горенето. Подходящи са за електрически инсталации с номинално напрежение 0,6/1 kV.

Приложими са: в разпределителни уредби на електрически централи (АЕЦ, ТЕЦ) и подстанции, метро, летища, обществени сгради: болници, хотели, театри, кина, обществени и търговски центрове - места с голяма концентрация на човешки и материални ресурси, чиято сигурност в случай на пожар трябва да бъде гарантирана.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Неподвижно - по трасета с неограничена разлика в нивата, за полагане в промишлени зони, закрити помещения, в кабелни канали, тунели и шахти върху скари и лавици и на открито под навес.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Конструкция	съгласно VDE 0276-604
Токоспособимо жило	Cu или AL жила кл. 1 и кл. 2 по VDE 0295 (IEC 60228)
Изолация	XLPE компаунд тип 2X11 (DIX8) по VDE 0276-604
Обща обвивка	екструдирани безхалогенни компаунди
Броня	от две стоманени или две поцинковани стом. ленти
Обвивка	безхалогенен компаунд с понижена горимост тип НМ4
Цвят	черен

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

R на проводника при 20°C	съгласно VDE 0295 (IEC60228) кл. 1 и 2
Допустима работна температура	90°C при продължителна работа
Доп. Температура на претоварване	130°C за време до 100h /год
Допустима температура в режим на К.С.	250°C за време до 5 sec.
Ном. напрежение U ₀ /U	0.6/1 kV
Макс. доп. напрежение не повече от	1.2 kV
Изпитвателно напрежение AC(прибл.)-5 min	Между жила - 3.5 kV
Мин. радиус на огъване	6xD на готовия кабел
Температура на полагане	не по-ниска от 0°C
Температура на експлоатация	от -30°C до 50°C
Изпитвания	по IEC 60502-1 и VDE 0276-604
- устойчивост на горене	VDE 0472 ч804/ C (IEC 332-3/СиВ)
- корозионност на газовете pH - min 4.3; δ-max100μS/cm	VDE 0472ч813 (IEC 60754-1 и 2)
- плътност на дима	VDE 0472ч816 (IEC 61034-1 и 2)

Неразпространяващи горенето и безхалогенни кабели

2ХВН; А2ХВН

Конструктивни данни				
Брой и сечение на жилата	2ХВН		А2ХВН	
	Външен диам. на кабела, припл.	Маса на кабела, припл.	Външен диам. на кабела, припл.	Маса на кабела, припл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	mm	kg/km
2 x 4	16,5	466		
2 x 6	17,5	552	17,5	473
2 x 10	19,1	688	19,1	563
2 x 16	21,0	878	21,0	680
2 x 25	25,1	1277	25,1	955
2 x 35	27,3	1577	27,3	1129
2 x 50	30,7	2016	30,7	1412
3 x 4	17,2	524		
3 x 6	18,3	621	18,3	516
3 x 10	20,0	804	20,0	616
3 x 16	22,1	1048	22,1	751
3 x 25	26,6	1541	26,6	1058
3 x 35	29,1	1942	29,1	1270
3 x 50	32,8	2498	32,8	1593
3 x 70	33,0	2909	33,0	1599
3 x 95	38,0	4085	38,0	2264
3 x 120	40,0	4860	40,0	2572
3 x 150	44,2	5910	44,2	3081
3 x 185	47,9	7201	47,9	3666
3 x 240	53,3	9184	53,3	4535
3 x 4,0 + 2.5	17,8	558		
3 x 6,0 + 4,0	19,2	681	19,2	552
3 x 10 + 6	21,0	883	21,0	660
3 x 16 + 10	23,2	1170	23,2	811
3 x 25 + 16	27,8	1721	27,8	1135
3 x 35 + 16	30,1	2108	30,1	1334
3 x 50 + 25	33,0	2588	33,0	1536
3 x 70 + 35	38,2	3659	38,2	2125
3 x 95 + 50	42,4	4753	42,4	2629
3 x 120 + 70	45,6	5808	45,6	3083
3 x 150 + 70	50,2	6854	50,2	3628
3 x 185 + 95	54,5	8470	54,5	4329
3 x 240 + 120	60,9	10699	60,9	5364
4 x 4	18,3	607		
4 x 6	19,5	728	19,6	588
4 x 10	21,4	960	21,5	710
4 x 16	23,8	1265	23,8	869
4 x 25	29,0	1892	29,0	1247
4 x 35	31,9	2399	31,9	1503
4 x 50	33,0	2815	33,0	1595

Конструктивни данни				
Брой и сечение на жилата	2ХВН		А2ХВН	
	Външен диам. на кабела, припл.	Маса на кабела, припл.	Външен диам. на кабела, припл.	Маса на кабела, припл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	mm	kg/km
4 x 70	38,2	3992	38,2	2246
4 x 95	42,4	5226	42,4	2798
4 x 120	45,87	6313	45,6	3262
4 x 150	56,60	7681	50,2	3909
4 x 185	70,82	9366	54,5	4654
4 x 240	93,08	12012	60,9	5814
5 x 4	19,6	696		
5 x 6	21,0	843	21,0	668
5 x 10	23,2	1120	23,2	807
5 x 16	25,7	1495	25,7	1000
5 x 25	31,7	2266	31,7	1459
5 x 35	34,9	2886	34,9	1765
5 x 50	40,1	3990	40,1	2479
5 x 70	45,3	5243		
5 x 95				
7 x 1.5	16,9	492		
8 x 1.5	18,2	570		
10 x 1.5	19,9	676		
12 x 1.5	20,4	719		
14 x 1.5	21,2	791		
16 x 1.5	22,1	850		
19 x 1.5	23,0	934		
24 x 1.5	26,1	1181		
30 x 1.5	27,5	1326		
37 x 1.5	29,4	1526		
7 x 2.5	18,0	596		
8 x 2.5	19,6	694		
10 x 2.5	21,5	830		
12 x 2.5	22,0	892		
14 x 2.5	22,9	975		
16 x 2.5	23,9	1067		
19 x 2.5	25,0	1183		
24 x 2.5	28,6	1518		
30 x 2.5	30,2	1723		
37 x 2.5	32,3	1998		
7 x 4	20,9	824		
10 x 4	25,4	1212		
7 x 6	22,4	1043		
7 x 10	27,4	1496		

Неразпространяващи горенето и безхалогенни кабели

U₀/U - 300/500 V

Стандарт:
DIN VDE 0250
част 214

NHXMH-0/J

□ Cu жила □ XLPE изолация □ LSF обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Силовите и контролни кабели с безхалогенни материали в условие на пожар имат ниски емисии на токсични газове, предизвикващи корозия, и забавят разпространяването на горенето. Подходящи са за електрически инсталации с номинално напрежение 0,6/1 kV.
Приложими са: в разпределителни уредби на електрически централи (АЕЦ, ТЕЦ) и подстанции, метро, летища, обществени сгради: болници, хотели, театри, кина, обществени и търговски центрове - места с голяма концентрация на човешки и материални ресурси, чиято сигурност в случай на пожар трябва да бъде гарантирана.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Неподвижно - над и под мазилки в сухи и влажни помещения, както и в зидарии и бетон. Те са подходящи и за употреба на открито без пряко слънчево въздействие.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Конструкция	съгласно VDE 0250-214
Токоспроводимо жило	Cu жила кл. 1 и кл. 2 VDE 0295 (IEC 60228)
Изолация	безхалогенен компаунд
Обща обвивка	безхалогенен компаунд
Обвивка	безхалогенен компаунд с понижена горимост тип NM4
Цвят	сив RAL 7035

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

R на проводника при 20°C	съгласно VDE 0295 (IEC60228) кл. 1 и 2
Допустима работна температура	70°C при продължителна работа
Допустима температура в режим на К.С.	160°C за време до 5 sec.
Ном. напрежение U ₀ /U	300/500 V
Изпитвателно напрежение	AC - 2kV
Мин. радиус на огъване	4xD на готовия кабел
Изпитвания	DIN VDE 0250-214
Изпитвания	
- устойчивост на горене	VDE 0472 ч804/ C (IEC 332-3/СиВ)
- корозионност на газовете pH - min 4.3;	VDE 0472ч813 (IEC 60754-1 и 2)
δ-max100μS/cm	
- плътност на дима	VDE 0472ч816 (IEC 61034-1 и 2)

ННХМН - 0 / ННХМН - J

Конструктивни данни			
Конструктивни данни ННХМН-о/ј 300/500 V			
Брой и сечение на жилата	Диаметър	Маса на жилата прибл.	Маса на кабела прибл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	kg/km
1x1,5	8,8	14	48
1x2,5	9,4	29	61
1x4,0	10,0	37	79
1x6,0	10,5	55	112
1x10	12,0	97	160
1x16	13,5	149	230
2x1,5	9,4	28	108
2x2,5	10,5	46	140
2x4,0	12	75	205
3x1,5	9,8	43	131
3x2,5	11,0	70	178
3x4,0	12,5	112	239
3x6,0	14,0	168	325
3x10	16,5	282	503
3x16	20,5	460	769
3x25	25,5	728	1164
3x35	28,5	1010	1542
4x1,5	10,5	57	150
4x2,5	11,5	93	211
4x4,0	14,0	149	309
4x6,0	15,5	223	242
4x10	18,0	376	630
4x16	22,5	614	969
4x25	28,0	970	1490
4x35	31,0	1346	1935
5x1,5	11,5	71	178
5x2,5	12,5	116	240
5x4,0	15,5	187	380
5x6,0	16,5	279	480
5x10	19,5	470	730
5x16	25,0	767	1145
5x25	30,5	1213	1798
5x35	34,5	1683	2495
7x1,5	12,0	100	210
7x2,5	14,0	163	302

Неразпространяващи горенето и безхалогенни кабели

U₀/U - 0.6/1 kV

Стандарт:
DIN VDE 0266

(N)HXH-FE 180

☐ Си жила ☐ XLPE изолация ☐ LSF обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Огнеустойчивите силови кабели са с издръжливост на изолацията 180 мин. на пламък. Имат ниски емисии на безхалогенен дим и ниска корозия в условия на пожар. Подходящи са за употреба в електрически инсталации за аварийно захранване, сигнализация и контрол на:

- важни обекти - електроцентрали (ТЕЦ и АЕЦ), трансформаторни подстанции, метрополитени, летища;
- обществени сгради - болници, хотели, театри, кина, обществени и търговски центрове;
- места с голяма концентрация на човешки и материални ресурси, чиято сигурност в случай на пожар трябва да бъде гарантирана.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Неподвижно полагане в сухи и влажни помещения и на открито, но не директно под земята или във вода. Полагане в кабелни канали е допустимо, ако се вземат мерки да не се събира вода в тези канали.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Конструкция	съгласно VDE 0266
Токоспособимо жило	Си жила кл. 1 и кл. 2 по VDE 0295 (IEC 60228)
Изолация	двуслойна от мека лента и екструдирани XLPE компаунд
Обща обвивка	от ленти или екстудуирана от безхалогенен компаунд
Обвивка	безхалогенен компаунд с понижена горимост тип HM4
Цвят	оранжев

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

R на проводника при 20°C	съгласно VDE 0295 (IEC60228) кл. 1 и 2
Допустима работна температура	90°C при продължителна работа
Допустима температура в режим на К.С.	250°C за време до 5 сек.
Ном. напрежение U ₀ /U	0.6/1к V
Изпитвателно напрежение	AC - 4kV
Мин. радиус на огъване	15xD на готовия кабел
Изпитвания	DIN VDE 0266 и IEC 331
Изпитване на изолацията на въздействие на огън - 180 мин.	DIN VDE 0266 и IEC 331

Неразпространяващи горенето и безхалогенни кабели

(N)НХН-FE 180

Конструктивни данни			
(N)НХН-FE 180 0.6/1 kV			
Брой и сечение на жилата	Диаметър на кабела прибл.	Маса на жилото прибл.	Маса на кабела прибл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	kg/km
1x4	8	37	105
1x6	9	56	130
1x10	10	94	170
1x16	11	149	250
2x1,5	12	28	190
2x2,5	13	46	220
2x4	14	75	280
2x6	15	112	340
2x10	16	188	450
3x1,5	15	43	240
3x2,5	16	70	290
3x4	17	112	340
3x6	18	168	450
3x10	20	282	620
3x16	22	460	850
3x25	26	728	1300
4x1,5	15	57	280
4x2,5	16	93	350
4x4	17	149	440
4x6	19	223	560
4x10	20	376	760
4x16	22	614	1100
4x25	26	970	1600
4x35	29	1346	1940
4x50	33	1817	2570
5x1,5	17	71	330
5x2,5	19	116	410
5x4	20	187	520
5x6	22	279	660
5x10	24	470	950
5x16	27	767	1300
7x1,5	19	100	380
12x1,5	23	171	580

Неразпространяващи горенето и безхалогенни кабели

U₀/U - 450/750 V

Стандарт:
VDE 0281

H07Z-U/K

□ Си жила □ LSOH изолация



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ Проводници с безхалогенна изолация за осветителни инсталации, силови и разпределителни уредби, машини, апарати и други.

ПРИЛОЖЕНИЕ За неподвижно полагане в стени, канали, скари, главно в жилищни и обществени сгради. Вътрешен монтаж.

ВАРИАНТНОСТ 1. Може да се изпълни и във вариант 300/500 V:(H05Z-U/K).

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

**Конструкция
Токоспроводимо жило**

съгласно VDE 0281
...-U - медно кл. 1 по VDE 0295
...-R - медно кл. 2 по VDE 0295
...-K - медно кл. 5 по VDE 0295

**Изолация
Цвят**

безхалогенен компаунд съгласно VDE 0207 част 4
черен, червен, син, розов, сив, жълт, зелен, кафяв, бял,
виолетов, оранжев, жълто-зелен

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Съпротивление на жилото при 20°C
Максим. раб. температура на жилата
Номинално напрежение. U₀/U
Изпитвателно напрежение AC, 50 Hz
Температура на експлоатация
Минимален радиус на огъване

съгласно VDE 0295 Клас 1, 2 и 5
70°C

300/500 V и 450/750 V за H07V..

2000 V и 2500 V за H07V..

-30°C до +70°C

диаметър 10 mm - 10 x D на кабела

диаметър >10 mm - 15 x D на кабела

Изпитвания

VDE 0281 част 3

Изпитване на въздействие на огън

VDE 0472 част 804, част B, IEC 332-1

Неразпространяващи горенето и безхалогенни кабели

H07Z-U/K

Конструктивни данни			
H07Z-U/R/K		450/750V	
Брой и сечение на жилата	Външен диаметър прибл.	Маса на медта	Маса на проводника прибл.
mm ²	mm	kg/km	kg/km
H07Z-U			
1.5	2.8	14	20
2.5	3.0	22	29
4.0	3.8	36	45
6.0	4.3	54	64
10	5.5	90	107
H07Z-R			
1.5	3.0	13	21
2.5	3.6	22	33
4.0	4.1	35	48
6.0	4.7	52	68
10	5.7	87	112
16	6.7	139	165
25	8.3	221	259
35	9.4	306	349
50	10.9	416	474
70	12.5	601	666
985	14.6	835	922
120	16.0	1056	1148
150	17.8	1302	1418
185	19.9	1629	1773
240	22.7	2145	2323
300	25.3	2694	2909
400	28.5	3448	3709
500	32.1	4428	4742
600	38.1	5782	6135
H07Z-K			
1.5	3.0	13	20
2.5	3.6	22	31
4.0	4.1	35	45
6.0	5.0	52	67
10	6.6	95	118
16	7.6	147	173
25	9.5	224	265
35	11.4	331	377
50	12.8	446	509
70	14.9	636	706
95	17.4	842	921
120	19.6	1075	1160
150	21.1	1354	1451
185	22.5	1639	1739
240	27.4	2148	2287

Неразпространяващи горенето и безхалогенни кабели

Стандарт:
VDE 0815

J - H (St) H ... Lg

□ Изолация от HFFR □ Двойки, усукани в повиви □
Екранообвивка от HFFR



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ За монтаж при оборудването на телефонни станции. Екранът от метално фолио предпазва кабела от външни електрически смущения.

ПРИЛОЖЕНИЕ За неподвижен монтаж в помещения и по външните стени на сгради. Не се допуска използването за инсталации с високо напрежение и за полагане в земя.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Проводник	меден проводник с диаметър 0.6 mm и 0.8mm
Изолация	Безхалогенен HFFR
Двойки	две жила се усукват в двойка
Кабелна сърцевина	двойките се усукват в повиви
Поясна изолация	няколко слоя пластмасови ленти
Екран	алуминиева лента, покрита от едната страна с полиестер и калайдисано, медно жило
Обвивка	Безхалогенен HFFR
цвет	сив по RAL 7032

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметър на проводника	0.6 / 0.8mm
R на проводника при 20°C - макс.	65 / 37.2Ω/km
Изолационно съпротивление - мин.	100MΩ.km
Работен капацитет при 800Hz - макс.	100nF/km
Капацитивна асиметрия при 800Hz:	- K1- max. - 300pF/100m
Изпит. напрежение 50Hz, 1 мин.	- 800V
Работно напрежение - максимална стойност	- 300V
Температурен обхват при полагане и монтаж	-5°C до +50°C
Температурен обхват при експлоатация и съхранение	-30°C до +70°C
Минимален радиус на огъване приблиз.	7.5 x външния диаметър на кабела
Поведение при горене	БДС IEC 332-1

Неразпространяващи горенето и безхалогенни кабели

Стандарт:
VDE 0815

FireKab JE-H(St)H...Bd FE180 E30-E90

□ Си □ Мика - лента □ Безхалогенен материал □ Двойки усукани в групи □ Стъкло - лента □ AL екран □ Обвивка от безхалогенен материал



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

За употреба в метро, летища, болници, хотели, театри, кина, обществени и търговски центрове и др. с голяма концентрация на човешки и материални ресурси, чиято сигурност в случай на пожар трябва да бъде гарантирана. Поради употребата на безхалогенни материали, както и стъкло- и мика-ленти при пожар продължават да функционират, забавят разпространяването на горенето и имат ниски емисии на токсични газове, Подходящи са за електрически инсталации с номинално напрежение 0,6/1 kV

ПРИЛОЖЕНИЕ

В промишлени зони, закрити помещения, в кабелни канали, тунели и шахти върху скари и лавици и на открито под навес.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Проводник	от мед, плътен
Диаметър на проводника	0.8мм или 1,5 мм ²
Барьера срещу огън	Мика-лента
Изоляция	Омрежен безхалогенен компаундН J1 съгласно VDE 0207
Маркировка на жилата	съгласно VDE 0815
Двойка	2 жила се усукват в двойка
Група	4 двойки се усукват в група
Усукване	групите се усукват в повиви
Барьера срещу огън	Стъкло-лента
Екран	AL - фолио ламинирано
Дренажно жило	Калайдисано медно жило
Обвивка	безхалогенен компаунд тип HM2 съгласно VDE 0207 част 24
Цвят на обвивката	Червен или оранжев

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

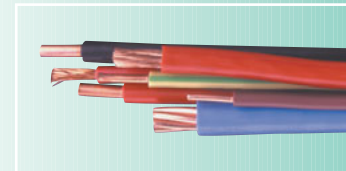
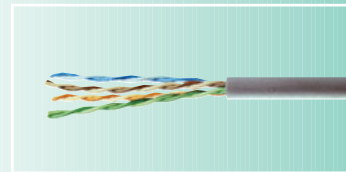
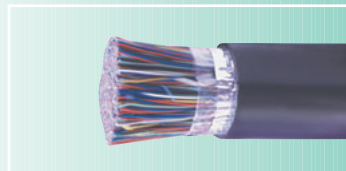
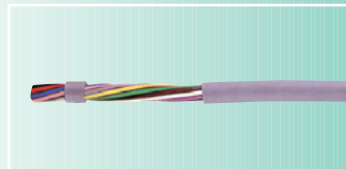
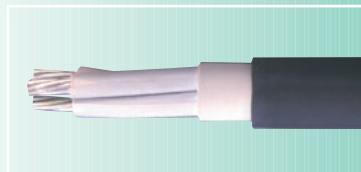
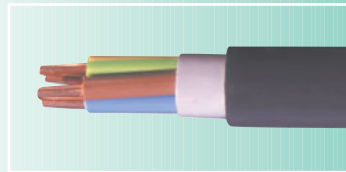
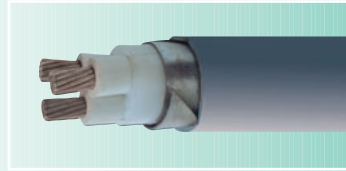
Диаметър на жилото	0.8 mm; 1,5 мм ²
R на проводника 20°C max	По IEC 228
Работно напрежение,	300V
Изп. напрежение, ефект. ст/ 50Hz	2000V
Температурен обхват	-30°C до +70°C
Минимален радиус на огъване	10 x диам. на кабела
Състояние на горене	IEC 60332-3-24; (BS 4066 част 1и3); EN 50226-2-4
Изоляционно съответствие	IEC 60331, BS6387 C,W,Z
Плътност на дима	IEC 61034, BS 7622
Корозионно въздействие на газовете при горене	IEC 60754-2,BS 6425, EN 50267

Конструктивни данни FireKab JE-H(St)H...Bd FE180 E30-E90

Диаметър на кабела при брой чифтове и размер на жилото

чифтове	1/0,8	2/0,8	4/0,8	8/0,8	12/0,8	16/0,8	20/0,8	1/1,5	2/1,5
mm	7,0	7,9	11,7	18,9	20	22	24	9,1	10,6

Гъвкави кабели



Гъвкави кабели НН 0,6/1kV

H03VV-F/
H03VVH2-F

U₀/U - 300/300 V

H05VV-F/
H05VVH2-F

U₀/U - 300/500 V

Стандарт:

VDE 0281

H03VV-F; H03VVH2-F H05VV-F; H05VVH2-F

□ Си жила □ PVC изолация □ PVC обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ Проводниците са предназначени за свързване на битови електрически уреди, радио- и телевизионни апарати, електромедицински уреди, лабораторни уреди и други подобни.

ПРИЛОЖЕНИЕ Приложим за подвижно свързване на електрически консуматори.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Конструкция	съгласно VDE 0281
Токопроводимо жило	медно, кл. 5 съгласно VDE 0295 (IEC 60228)
Изолация	PVC компаунд, тип T12 съгласно VDE 0207 част 4
Обвивка	PVC компаунд, тип TM2 съгласно VDE 0207 част 5
Цвят	черен или бял

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Съпротивление на жилото при 20°C	съгласно VDE 0295 клас 5 и IEC 228 клас 5
Максим. раб. температура на жилата	70°C при експлоатация
Номинално напрежение	H03VV-F U ₀ /U 300/300 V
Номинално напрежение	H05VV-F U ₀ /U 300/500 V
Изпитвателно напрежение AC, 50 Hz	H03VV-F, H05VV-F 2000 V
Температура на експлоатация	подвижен монтаж -5°C до +70°C неподвижен монтаж -40°C до +70°C
Изпитания съгласно	VDE 0281
Изпитване на въздействие на огън	VDE 0472 част 804 клас B и IEC 332-1

H03VV-F; H03VVH2-F H05VV-F; H05VVH2-F

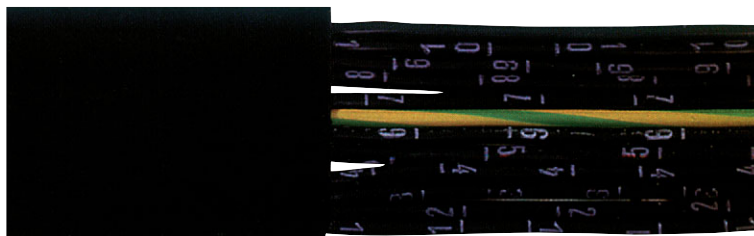
Конструктивни данни H03VV-F/H03VVH2-F; H05VV-F / H05VVH2-F			
Брой и сечение на жилата	Външен диаметър прибл.	Маса на медта	Маса на проводника прибл.
mm ²	mm	kg/km	kg/km
H05VV-F			
2x0,75	6,4	14,8	65
2x1,0	7,0	19,5	78
2x1,5	7,9	28,5	102
2x2,5	9,6	47,6	155
2x4,0	11,0	76,8	214
3x0,75	6,8	21,9	77
3x1,0	7,4	29,2	92
3x1,5	8,6	42,8	126
3x2,5	10,4	71,4	192
3x4,0	12,0	115,2	270
4x0,75	7,4	29,1	94
4x1,0	8,2	38,9	113
4x1,5	9,7	57,0	160
4x2,5	11,3	95,2	231
4x4,0	13,0	153,6	325
5x0,75	8,3	36,4	118
5x1,0	9,0	48,7	140
5x1,5	10,8	71,2	203
5x2,5	12,6	119,0	295
5x4,0	14,6	192,0	418
H03VV-F			
2x0,5	5,3	8,8	40
2x0,75	5,8	14,8	50
3x0,5	5,6	13,2	47
3x0,75	6,2	21,5	59
4x0,5	6,1	17,6	56
4x0,75	6,7	27,8	72
H05VVH2-F			
2x0,75	4,1x6,5	14,2	49
H03VVH2-F			
3,3x5,3	8,8	29	
3,5x5,8	14,2	41	

Гъвкави кабели НН 0,6/1kV

H05VVH6-F
U₀/U - 300/500 V
Стандарт:
HD 21.5
H07VVH6-F
U₀/U - 450/750 V

H05VVH6-F / H07VVH6-F

Cu жила PVC изолация PVC обвивка flat



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ Проводниците са предназначени за свързване на телфери, портални устройства и кранове. Кабелът се изпълнява в две нива на напрежения: H05 - 300/500V и H07 - 450/750V.

ПРИЛОЖЕНИЕ Приложим за подвижно свързване на електрически консуматори.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Конструкция	съгласно HD 21.5
Токопроводимо жило	медно, кл. 5 съгласно HD 383 (IEC 60228)
Изолация	PVC компаунд
Обвивка	PVC компаунд
Цвят	черен плосък
По желание на клиента и други цветове	

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Съпротивление на жилото при 20°C	съгласно VDE 0295 клас 5 и IEC 228 клас 5
Максим. раб. температура на жилата	70°C при експлоатация
Номинално напрежение	H05VVH6-F U ₀ /U 300/500 V
Номинално напрежение	H07VVH6-F U ₀ /U 450/750 V
Температура на експлоатация	подвижен монтаж -5°C до +70°C неподвижен монтаж -40°C до +70°C
Изпитания съгласно	VDE 0281
Изпитване на въздействие на огън	VDE 0472 част 804 клас B и IEC 332-1

H05VVH6-F/H07VVH6-F

Конструктивни данни			
Брой сечение	Диаметър на кабела	Тегло на медта	Тегло на кабела
mm²	mm	kg/km	kg/km
4*0.75	4.4x13.2	29	86
8*0.75	4.4x23.3	58	165
12*0.75	4.4x34.5	86	245
18*0.75	4.4x51	130	380
24*0.75	4x4x67	173	510
4*1	4.6x14	38	99
8*1	4.6x25	75	195
12*1	4.6x37	113	285
18*1	4*6x54	173	441
24*1	4*6x72	281	590
4*1.5	5.2x15.5	58	135
8*1.5	5.2x28.5	115	265
12*1.5	5.2x41.5	173	395
18*1.5	5.2x64	260	638
24*1.5	5.2x86	346	850
4*2.5	5.9x19	96	195
7*2.5	5.9x32	168	340
8*2.5	5.9x36	192	380
12*2.5	5.9*52	288	570
18*2.5	5.9x78	453	710
24*2.5	5.9x105	604	950
4*4	7.1x22	154	290
4*6	7.8x25	230	395
4*10	9.9x32	384	615
4*16	11x37	614	935
4*25	13x43	960	1350
4*36	17x50	1345	2150
4*50	20x59	1950	3000
4*70	23x68	2700	4150

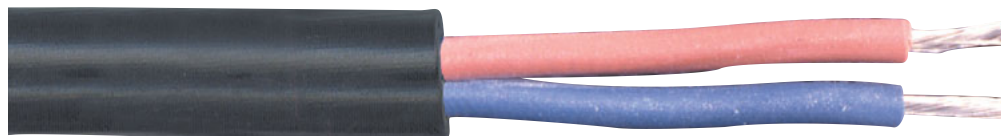
Гъвкави кабели НН 0,6/1kV

U₀/U - 300/500 V

Стандарт:
VDE 0282 част 4

H05RR-F / H05RN-F

Си жила EPR изолация EPR обвивка
(за H05RN-F - CPE обвивка)



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ Кабелите се използват за свързване на електрическа техника като кухненски уреди, печки, ютии и прахосмукачки, за ниски и средни механични натоварвания. Тези кабели могат да влизат в контакт с масла и мазнини.

ПРИЛОЖЕНИЕ В сухи, влажни и мокри помещения, както и на открито като свързващ кабел за градинска техника.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Конструкция	съгласно VDE 0282 част 4, HD 22.4 S3
Токоспособимо жило	медно или калайдисано, съгласно VDE 0295 Клас 5 (IEC60228)
Изолация	каучукова смес тип EI4 съгласно VDE 0282 част 1
Идентификация на жилата	съгласно VDE 0293
Външна обвивка	каучукова смес тип EM-2/CPE/ за H05RN-F, тип EM-3/EPR/ за H05RR-F съгласно VDE 0282 част 1
Цвят	черен

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

R на проводника при 20°C	съгласно VDE 0295 Клас 5
Максимална работна температура	+60°C при нормална употреба
Максимална работна температура на жилото, макс.	+200°C в случай на късо съединение
Температурен обхват	при подвижно полагане -25°C до +60°C при неподвижно полагане -40°C до +60°C
Номинално напрежение U₀/U	300/500 V
Изпитвателно напрежение AC, 50 Hz	2000 V
Минимален радиус на огъване	12xD кабела
Изпитания на кабела	DIN VDE 0472
Изпитание за неразпространение на горенето	изпит. клас B VDE 0472 част 804
Изпитание за маслоустойчивост на обвивка	изпит. клас A VDE 0472 част 803
Изпитание за устойчивост към озон	изпит. клас A VDE 0472 част 805

H05RR-F / H05RN-F

Конструктивни данни H05RR-F / H05RN-F

Брой и номинално сечение на жилата	Диаметър на кабела прибл.		Маса на медта	Маса на кабела прибл.
	min	max		
mm ²	mm	mm	kg/km	kg/km
H05RR-F				
2x0,75	5,7	7,4	15	47
2x1,0	6,1	8,0	20	56
2x1,5	7,6	9,8	29	85
2x2,5	9,0	11,6	48	125
3x0,75	6,2	8,1	22	60
3x1,0	6,5	8,5	30	75
3x1,5	8,0	10,4	43	110
3x2,5	9,6	12,4	72	160
3x4,0	11,3	14,5	117	230
3x6,0	12,8	16,3	176	330
4x0,75	6,8	8,8	30	80
4x1,0	7,1	9,3	40	100
4x1,5	9,0	11,6	58	140
4x2,5	10,7	13,8	97	210
4x4,0	12,7	16,2	156	280
4x6,0	14,2	18,1	234	420
5x0,75	7,6	9,9	37	100
5x1,0	8,0	10,3	50	120
5x1,5	9,8	12,7	72	160
5x2,5	11,9	15,3	121	240

Гъвкави кабели НН 0,6/1kV

U_o/U - 450/750 V

Стандарт:
VDE 0282 част 4

H07RN-F

□ Си жила □ EPR изолация □ CPE обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ За употреба при средни натоварвания в големи кухненски уреди, нагревателни плочи, електрически инструменти като триони, бормашины, занаятчийски и земеделски инструменти, за индустриална употреба, както и за мобилни двигатели и машини на места, свързани с опасност от възникване на пожари. Кабелът е устойчив на масла, озон и UV лъчи.

ПРИЛОЖЕНИЕ В сухи, влажни и мокри помещения, употреба на открито в техника и на строителни площадки. Използват се и за постоянни инсталации.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Конструкция	съгласно VDE 0282 част 4
Токопроводимо жило	медно или калайдисано, съгласно VDE 0295 кл.5
Изолация	каучукова смес тип EI4, съгласно VDE 0282 част 1
Идентификация на жилата	съгласно VDE 0293
Обвивка	каучукова смес тип EM-2, съгласно VDE 0282 част 1
Цвят	черен

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

R на проводника при 20°C	съгласно VDE 0295 Клас 5
Максимална работна температура на жилото, при К.С.	+200°C
Максимална работна температура Температурен обхват	+60°C при нормална употреба при подвижно полагане -25°C до +60°C при неподвижно полагане -40°C до +60°C
Номинално напрежение	U _o /U 450/750 V
Изпитвателно напрежение AC, 50 Hz	2500 V
Минимален радиус на огъване	за постоянна инсталация - 4xD кабела за навиване на ролки и барабани 5xD кабела
Изпитания на кабела	съгласно DIN VDE 0472
Изпитание за неразпространение на горенето	клас B съгл. VDE 0472 ч.804
Изпитание за маслоустойчивост на обвивка	клас A съгл. VDE 0472 ч.803
Изпитание за устойчивост към озон на изолацията	клас A съгл. VDE 0472 ч.805

H07RN-F

Конструктивни данни H07RN-F

Брой и сечение на жилата	Външен диам.на кабела, пригл.	Маса на медта	Маса на кабела пригл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	mm
1 x 1.5	7.0	14,4	50
1 x 2.5	7.4	24	80
1 x 4	8.2	38	100
1 x 6	8.7	58	130
1 x 10	10.8	96	220
1 x 16	11.9	154	280
1 x 25	14.2	240	400
1 x 35	16.7	336	520
1 x 50	18.4	480	720
1 x 70	19.9	672	940
1 x 95	22.9	912	1220
1 x 120	24.3	1152	1510
1 x 150	27.2	1440	1900
1 x 185	30.3	1776	2300
1 x 240	33.8	2304	2900
1 x 300	37.9	2880	3600
2 x 1.0	9.3	19	100
2 x 1.5	10.0	29	130
2 x 2.5	11.6	48	195
2 x 4	13.2	77	280
2 x 6	15.2	115	400
3 x 1.0	9.6	29	125
3 x 1.5	10.2	43	155
3 x 2.5	12.0	72	235
3 x 4	14.0	115	310
3 x 6	16.0	173	400
3 x 10	22.8	288	810
3 x 16	25.3	461	1000
3 x 25	28.8	720	1250
3 x 35	33.1	1008	1850
3 x 50	39.3	1440	3750
4 x 1.0	10.4	38	129
4 x 1.5	11.0	58	190
4 x 2.5	13.6	96	280
4 x 4	16.8	154	380
4 x 6	19.2	230	510
4 x 10	25.2	384	940
4 x 16	28.0	614	1250
4 x 25	32.0	960	1850
4 x 35	37.3	1344	2310
4 x 50	41.2	1920	3160
4 x 70	49.5	2688	4250
4 x 95	56.4	3648	5590
4 x 120	58.3	4608	6790
4 x 150	64.8	5760	8230
4 x 185	72.0	7104	9700
5 x 1.5	12.8	72	230
5 x 2.5	15.5	120	340
5 x 4	18.3	192	480
5 x 6	19.2	288	630
5 x 10	27.9	480	1150
5 x 16	32.4	768	1540
5 x 25	36.9	1200	2200
5 x 35	39.8	1680	2700
5 x 50	45.5	2400	3950
5 x 70	48.7	3360	4893
7 x 1.5	14.7	101	370
12 x 1.5	20.3	175	450
19 x 1.5	24.7	256	940
24 x 1.5	26.8	346	1000
7 x 2.5	17.4	168	520
12 x 2.5	20.4	288	750
19 x 2.5	27.3	456	1068
24 x 2.5	31.9	576	1380

Гъвкави кабели НН 0,6/1kV

U₀/U -
100/100 V

Стандарт:

VDE 0282 част 6

H01N2-D

☐ Cu жила ☐ CPE обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ Гъвкави кабели, използвани основно за свързване на електродите към заваръчната техника. Подходящи са за заваръчна техника в индустрията, в автоматизирана заваръчна техника, в машини за производство на инструменти, в автомобилното и корабно строителство, както и за ръчни електроди в работилници и на строителни площадки.

ПРИЛОЖЕНИЕ Подходящи за употреба при големи механични натоварвания в сухи, влажни и мокри помещения, както и за употреба на открито.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Конструкция	съгласно VDE 0282 част 6
Токоспособимо жило	медно или калайдисано, съгласно VDE 0295 кл. 6
Разделителен слой	разделителен слой от полиестерно фолио
Обвивка	каучукова смес тип EM-5 съгласно VDE 0207-21
Цвят	черен

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

R на проводника при 20°C	съгласно VDE 0282 - 6 и HD 22.6 S2
Максимална работна температура	+60°C при нормална употреба
Максимална работна температура на жилото, макс.	+250°C в случай на късо съединение
Температурен обхват	при подвижно полагане -25°C до +80°C при неподвижно полагане -40°C до +80°C
Номинално напрежение	100/100V
Изпитвателно напрежение AC, 50 Hz	1 kV, 15 мин.
Минимален радиус на огъване	до 35mm ² - 10xD кабела
Изпитания на кабела	до 50 mm ² - 12xD кабела
Изпитание за неразпространение на горенето	съгл. DIN VDE 0472
Изпитание за маслоустойчивост на обвивката	клас B съгласно VDE 0472 част 804 клас A съгласно VDE 0472 част 803
Устойчивост при заваряване	съгласно HD 22.2

Конструктивни данни H01N2-D

Брой и сечение на жилата	Външен диам. на кабела, пригл.	Маса на медта	Маса на кабела пригл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	mm
1x25	11,7	240	325
1x35	13,1	336	430
1x50	14,6	480	610
1x70	17,8	672	830
1x95	19,2	912	1110
1x120	22,4	1152	1400
1x150	24,6	1440	1700

Гъвкави кабели с пластмасова и каучукова изолация ниско напрежение 0,6/1kV

NSGAF'OU

U₀/U - 1.8/3 kV

Стандарт:

VDE 0250 част 602

□ Cu/Sn жила □ SC лента □ EPR изолация □ CPE обвивка



Кабелите с номинално напрежение 1.8/3 kV се използват в разпределителни уреди и разпределителни мрежи за ниско напрежение до 1000 V, създавайки сигурност в режим на късо съединение и заземяване.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

За употреба при железопътни вагони и омнибуси.

ПРИЛОЖЕНИЕ

съгласно VDE 0250-620	Конструкция
медно калайдисано, съгласно VDE 0295 кл. 5	
полупроводима лента	Токопроводимо жило
каучукова смес тип 3GI3 съгласно VDE 0207 част 20 с	Разделителен слой
натурален цвят	Изолация
каучукова смес тип 5GM3 съгласно VDE 0207 част 21	Обвивка
черен	Цвят

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

съгласно VDE 0295 кл.5	R на проводника при 20°C
+90°C при нормална употреба	
1.8/3 kV	Максимална работна температура
6 kV	Номинално напрежение AC, 50 Hz
при подвижно полагане -25°C до +80°C	Изпитвателно напрежение
при неподвижно полагане -40°C до +80°C	Температурен обхват
6x D на кабела	Минимален радиус на огъване
DIN VDE 0472	Изпитания на кабела
клас B съгласно VDE 0472 ч.804 /IEC 332-1/	Изпитание за неразпространение на горенето
клас A съгласно VDE 0472 ч. 803	Изпитание за маслоустойчивост на обвивка
Min 10 ⁹ Ω, клас A VDE 0472 ч.503	Повърхностно съпротивление на обвивката

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструктивни данни NSGAF'OU

Брой и сечение на жилата	Външен диам. на кабела, прибл.	Маса на медта	Маса на кабела прибл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	mm
1 x 1.5	7.0	14,4	60
1 x 2.5	7.4	24	70
1 x 4	8.8	38	90
1 x 6	9.2	58	120
1 x 10	10	96	160
1 x 16	12	154	240
1 x 25	14	240	365
1 x 35	15	336	475
1 x 50	17	480	640
1 x 70	19	672	850
1 x 95	22	912	1110
1 x 120	23	1152	1350
1 x 150	26	1440	1650
1 x 185	29	1776	2000
1 x 240	31	2304	2600
1 x 300	38	2880	3178
1 x 400	40.5	3840	4200
1 x 500	42	4800	5500

Гъвкави кабели НН 0,6/1kV

U₀/U - 0.6/1 kV

Стандарт:
VDE 0250 част 814

NSHTou

- Cu/Sn жила □ EPR изолация □ CPE (SBR) пълнеж
- Лента торзионна □ CPE обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ Гъвкави кабели, използвани при дейности, включващи често развиване и навиване и опън и/или усукващи натоварвания, в същото време и движение на кабела, за транспортни или превозни системи с високи механични натоварвания.

ПРИЛОЖЕНИЕ В сухи, влажни и мокри помещения, както и на открито, във вода, на строителни площадки, в селскостопански дейности.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Конструкция	съгласно VDE 0250-814
Токпроводимо жило	медно калайдисано, съгласно VDE 0295 кл. 5
Изолация	каучукова смес тип 3GI3 съгласно VDE 0207 част 20
Идентификация на жилата	съгласно VDE 0293
Вътрешна обвивка	каучукова смес тип GMb1 съгл. VDE 0207/21
Защита от усукване	текстилна лента с каучук
Обвивка	каучукова смес тип 5GM2 съгласно VDE 0207/21
Цвят	черен

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

R на проводника при 20°C	съгласно VDE 0295 кл.5
Максимална работна температура на жилото, макс.	+60°C при експлоатация +200°C при късо съединение
Изпитателно напрежение AC, 50 Hz	2500 V
Номинално напрежение U₀/U	0.6/1 kV
Минимален радиус на огъване	12x D кабел
Температурен обхват	при свободно полагане -35°C до +60°C
Изпитания	при неподвижно полагане -50°C до +80°C
Изпитание за неразпространение на горенето	съгласно DIN VDE 0472 клас B съгласно VDE 0472 част 804
Изпитание за маслоустойчивост	клас A съгласно VDE 0472 част 803

NSHTou

Конструктивни данни NSHTou			
Брой жила и номинално сечение	Външен диам. на кабели, прибл.	Маса на медта	Маса на кабели прибл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	mm
3x1,5	13,7	42	230
4x1,5	14,8	55	270
5x1,5	15,8	80	300
7x1,5	17,5	112	380
12x1,5	22,5	180	604
16x1,5	24,0	230	680
18x1,5	25,0	250	750
20x1,5	27,0	290	880
24x1,5	28,0	270	1100
36x1,5	33,0	500	1550
3x2,5	15,0	70	300
4x2,5	17,4	95	400
5x2,5	18,6	120	450
7x2,5	20,5	175	550
12x2,5	24,0	290	800
18x2,5	28,0	430	1130
20x2,5	29,5	490	1300
24x2,5	33,0	600	1500
36x2,5	28,0	850	2100
4x4,0	18,5	150	500
5x4,0	21,0	200	600
6x4,0	23,0	250	720
4x6,0	21,8	230	670
5x6,0	24,8	300	800
6x6,0	27,5	360	950
3x10	24,5	300	760
4x10	25,8	390	1000
5x10	27,8	500	1150
6x10	33,5	600	1450
3x16	28,5	500	1050
4x16	31,5	630	1300
5x16	34,0	750	1600
3x25	32,5	760	1450
4x25	36,0	980	1950
3x35	35,5	1000	2000
4x35	39,0	1400	2600
4x50	45,0	2000	3550
4x70	50,0	2600	5300
4x95	58,8	3500	6900

Гъвкави кабели с пластмасова и каучукова изолация ниско напрежение 0,6/1kV

U₀/U - 0.6/1 kV

Стандарт:
VDE 0250 част 812

NSSHoU

□ Cu/Sn жила □ EPR изолация □ NR (SBR) пълнеж □ CPE обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ Високо издръжливи кабели с каучуково покритие, използвани за свързване на подвижна техника, двигатели и машини при изключително високи механични натоварвания, в частност при минни операции, строителство на тунели и открито минеране, в индустрията, в кариери и при строителни площадки или при временни конструкции, в селскостопански дейности, на места, където има опасност от възникване на пожари, както и при индустриални дейности.

ПРИЛОЖЕНИЕ Подходящи са за полагане в сухи, влажни и мокри помещения, за употреба на открито, както и за постоянни инсталации в мазилки.

ВАРИАНТИ

- Кабел с означение в края 3E се изпълнява с екран по всяко жило.
- Кабел с означение в края KON се изпълнява с общ екран върху вътрешната обвивка.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Конструкция	съгласно VDE 0250 част 812
Токопроводимо жило	медно калайдисано, съгласно VDE 0295 кл. 5
Изолация	каучукова смес тип 3GI3 съгласно VDE 0207 част 20
Идентификация на жилата	съгласно VDE 0293
Вътрешна обвивка	каучукова смес тип GM1b съгласно VDE 0207 част 21
Обвивка	каучукова смес тип 5GM5 съгласно VDE 0207 част 21
Цвят	черен или жълт

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работна температура, макс.	+90°C при експлоатация
Температурен обхват	свободно полагане -25°C до +80°C неподвижно полагане -40°C до +80°C
Номинално напрежение U₀/U	0.6/1 kV
Изпитвателно напрежение AC, 50 Hz	3 kV
Минимален радиус на огъване	за свободно движение - 5x D кабел за фиксирано полагане - 4x D кабел
Изпитания	съгласно DIN VDE 0472
Неразпространението на горенето	клас B съгл. VDE 0472 част 804
Маслоустойчивост	клас A съгл. VDE 0472 част 803
Повърхностно съпротивление на обвивката, мин.	1 GΩ, клас B съгл. VDE 0472 част 503

Гъвкави кабели с пластмасова и каучукова изолация ниско напрежение 0,6/1kV

NSSHou

Конструктивни данни NSSHou			
Брой и сечение на жилата	Външен диаметър прибл.	Маса на медта	Маса на кабела прибл.
бр. x mm ²	mm	kg/km	mm
2x1,5	12,0	25,5	170
2x2,5	13,0	43,0	210
3x1,5	12,5	39,0	190
3x2,5	13,5	64,0	240
3x4,0	16,5	105,0	360
3x6,0	18,4	156,0	470
3x10	22,5	280,0	750
3x16	25,0	435,0	980
4x1,5	13,2	52,0	230
4x2,5	15,6	86,0	320
4x4,0	17,5	140,0	435
4x6,0	20,0	210,0	560
4x10	24,5	380,0	900
4x16	27,6	615,0	1350
4x25	33,8	890,0	1900
4x35	37,0	1260,0	2500
5x1,5	14,0	65,0	270
5x2,5	16,8	110,0	380
5x4,0	19,0	175,0	500
5x6,0	22,0	260,0	720
5x10	26,5	470,0	1050
5x16	31,0	770,0	1560
7x1,5	16,5	90,0	360
7x2,5	18,0	150,0	460
8x2,5	19,8	175,0	540
10x1,5	19,5	130,0	500
10x2,5	21,8	220,0	620
12x2,5	27,5	260	720
14x2,5	24,0	300	800
15x2,5	24,6	320	870
24x1,5	27,5	310	940
24x2,5	32,0	515	1365

Гъвкави кабели с каучукова изолация СрН

U₀/U - 3.6/6 kV
U₀/U - 6/10 kV

NTSCGEWOU

Стандарт:
VDE 0250 част 813

■ Cu/Sn жила ■ EPR изолация ■ CPE/CR/ обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

За елзахранване на голямо оборудване, което може да се предвижда от място на място, за изключително големи механични товари като ескаватори, портални кранове, строително оборудване, тежко подемно оборудване, конвейрни системи и подобни приложения. Багер кабелите се използват основно в топилни леярни, варовикови кариери, пясъчни чакълени кариери, терминали за контейнери, докове и пристанища, при извличането на кафяви въглища, в рудници и солници, както и в тежката индустрия. Кабелите са устойчиви на масла, греси, озон, химикали. Материалът за обвивка е неподдържащ горенето и устойчив на пробив.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Кабелите са подходящи за монтаж в сухи и влажни помещения, а също и за монтаж на открито, намират приложение в области, свързани с опасност от експлозия, на строежи, в промишлени цехове, открити мини, кариери и в тунели.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

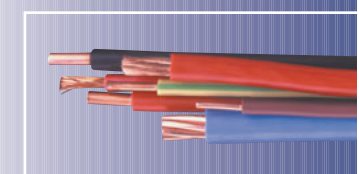
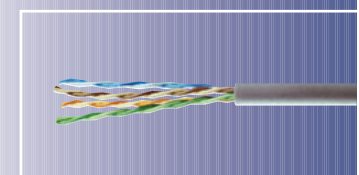
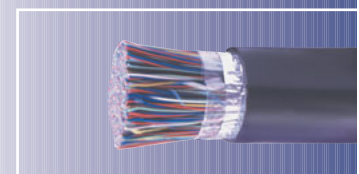
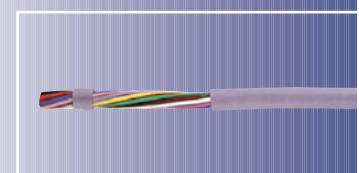
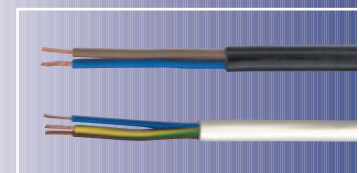
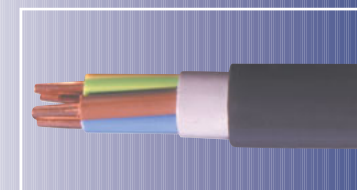
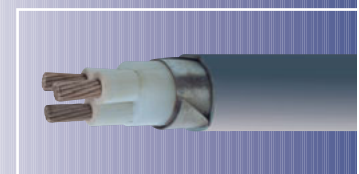
Конструкция	съгласно VDE 0250-813
Токоспроводимо жило	медно, калайдисано съгласно VDE 0295 кл. 5
Вътрешен ПП екран	екструдирана полупроводима смес на база EPR каучук
Изолация	каучукова смес - тип 3GI3 съгласно VDE 0207 част 20
Външен ПП екран	екструдирана полупроводима каучукова
Заземително жило	медно, калайдисано финожично с полупроводим екран, равномерно разпределено между основните жила
Вътрешна обвивка	екструдирана полупроводима каучукова смес
Разделителен слой	от подходящ материал
Обвивка	каучукова смес тип 5GM3 съгласно VDE 0207 част 21
Цвят	черен

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работна температура - макс.	+90°C
Максимална работна температура на жилото, при К.С.	+200°C
Температурен обхват	при свободно полагане -25°C до +80°C
Номинално напрежение U₀/U	3.6/6 kV
Изпитвателно напрежение AC, 50 Hz	11 kV
Номинално напрежение U₀/U	6/10 kV
Изпитвателно напрежение AC, 50 Hz	17 kV
Допустими радиуси на огъване	фиксирано - 6 x D кабела подвижно - 12 x D кабела
Изпитания на кабела	съгл. DIN VDE 0472
неразпространение на горенето	изпит. клас B съгл. VDE 0472 ч.804
маслоустойчивост на обвивка	изпит. клас A съгл. VDE 0472 ч.803

Конструктивни данни NTSCGEWOu 3,6/6kV				Конструктивни данни NTSCGEWOu 6/10kV			
Брой и номинално сечение на жилата	Външен диаметър припл.	Маса на медта	Маса на кабела припл.	Брой и номинално сечение на жилата	Външен диаметър припл.	Маса на медта	Маса на кабела припл.
бр. x mm ²	mm ²	kg/km	kg/km	бр. x mm ²	mm ²	kg/km	kg/km
3x25+3x16/3	45	840	2888	3x25+3x16/3	47	840	3400
3x35+3x16/3	49	1126	3531	3x35+3x16/3	51	1126	3900
3x50+3x25/3	52	1666	4369	3x50+3x25/3	55	1666	4650
3x70+3x35/3	60	2352	5481	3x70+3x35/3	63	2352	6110
3x95+3x50/3	65	3138	6925	3x95+3x50/3	69	3138	7492

Корабни кабели



Корабни кабели с каучукова изолация

U₀/U - 0.6/1 kV

Стандарт:
DIN 89160 -95

MGG

Cu/Sn жила EPR изолация EPR пълнеж CR обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	Силови кабели с каучукова изолация за корабно оборудване.	
ПРИЛОЖЕНИЕ	За трайни инсталации в кораби във всички помещения под най-горната метална палуба.	
ВАРИАНТНОСТ	1. Кабелът може да бъде с обвивки от безхалогенен, неразпространяващ горенето материал: MGH.	
КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	Конструкция	съгласно DIN 89160-95
	Токоспроводимо жило	медно, калайдисано, по VDE 0295 клас 2
	Изолация	от топлоустойчив каучук марка EPR, (IEC 92-351)
	Идентификация на жилата	всички жила са бели и са маркирани с цифри
	Вътрешна обвивка	от пълнежен състав
	Разделителен слой	полиестерно фолио
	Обвивка	от маслоустойчив, неразпространяващ горенето хлоропренен състав марка SE-1 съгласно IEC 92-359
	Цвят	черен
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	R на проводника при 20°C	съгласно VDE 0295 клас 2
	Максимална работна температура на жилото, макс.	+85°C
	Минимална температура на полагане	-10°C
	Номинално напрежение U₀/U	0.6/1 kV
	Изпитвателно напрежение AC, 50 Hz	3.5 kV, 5 min.
	Допустими радиуси на огъване при полагане	4 x D кабела
	Изпитания на кабела	DIN VDE 0472
	Изпитание за неразпространение на горенето	по IEC 332-3 катег. A
	Изпитание за маслоустойчивост на обвивка	по VDE 0472 клас A, част 803 съгласно HD
	Изпитания за устойчивост на озон	по VDE 0472 клас B, част 805

Корабни кабели с каучукова изолация

MGG

Конструктивни данни				
Брой жила и номинално сечение	Диаметър пригл.		Маса на медта kg/km	Маса на кабела пригл. kg/km
	min. mm	max. mm		
бр. x mm ²				
1x4,0	6,3	7,8	36,1	85
1x6,0	6,9	8,4	54	110
1x10	8,3	9,8	90,8	170
1x16	9,5	11	145	240
1x25	11,5	13,5	252	370
1x35	12,6	14,6	323	460
1x50	14,2	16,2	454	610
1x70	16,3	18,7	629	850
1x95	18,7	21,1	852	1120
2x1,5	9,8	11,8	29	170
2x2,5	11	13	46	220
2x4,0	12,5	14,5	75	290
2x6,0	13,8	15,8	112	370
2x10	16,3	18,7	188	540
2x16	19,1	21,5	300	760
2x25	23,5	25,9	522	1200
3x1,5	10,6	12,6	44	200
3x2,5	11,7	13	70	260
3x4,0	13,5	15,5	112	350
3x6,0	14,6	17	168	440
3x10	17,3	19,7	282	650
3x16	20,3	22,7	450	920
3x25	25,1	28,1	782	1460
3x35	27,8	30,8	1002	1830
3x50	31,3	34,3	1408	2400
3x70	36,2	39,2	1952	3300
3x95	41,5	44,5	2643	4400
4x1,5	11,4	13,4	58	230
4x2,5	12,7	14,7	93	300
4x4,0	14,5	16,9	150	420
4x6,0	16,1	18,5	223	540
4x10	19,4	21,8	376	810
4x16	22,7	25,1	600	1160
4x25	27,9	30,9	1042	1840
4x35	30,7	33,7	1336	2300
4x50	34,7	37,7	1878	3000
4x70	40,3	43,3	2602	4200
4x95	46,2	49,2	3524	5500
5x1,5	12,5	14,5	73	270
7x1,5	13,7	15,7	102	330
10x1,5	17,3	19,7	146	500
12x1,5	18,1	20,5	174	530
14x1,5	19,1	21,5	203	600
16x1,5	20,1	22,5	232	660
19x1,5	21,4	23,8	275	750
24x1,5	25,1	28,1	348	1000

Корабни кабели с каучукова изолация

U₀/U - 0.6/1 kV

Стандарт:
DIN 89158-95

MGCG

Cu/Sn жила EPR изолация EPR пълнеж Cu екран CR обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	Силови кабели с каучукова изолация за корабно оборудване.																					
ПРИЛОЖЕНИЕ	За трайни инсталации в кораби във всички помещения и на открито, както и за електрически инсталации, като осветление, контрол и силови кабели в машинните помещения и т.н.																					
ВАРИАНТНОСТ	1. Кабелът може да бъде с обвивки от безхалогенен, неразпространяващ горенето материал: MGCH.																					
КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	<table border="1"> <tr> <td>Конструкция</td> <td>съгласно DIN 89158-95</td> </tr> <tr> <td>Токопроводимо жило</td> <td>медно, калайдисано, съгласно VDE 0295 кл. 2</td> </tr> <tr> <td>Изолация</td> <td>от топлоустойчив каучук марка EPR (IEC 92-351)</td> </tr> <tr> <td>Идентификация на жилата</td> <td>всички жила са бели и са маркирани с цифри</td> </tr> <tr> <td>Вътрешна обвивка</td> <td>от пълнежен състав</td> </tr> <tr> <td>Разделителен слой</td> <td>полиестерно фолио</td> </tr> <tr> <td>Екран</td> <td>оплетка от медни нишки</td> </tr> <tr> <td>Обвивка</td> <td>от маслоустойчив, неразпространяващ горенето хлоропренен състав марка SE-1 съгласно IEC 92-359</td> </tr> <tr> <td>Цвят</td> <td>черен</td> </tr> </table>	Конструкция	съгласно DIN 89158-95	Токопроводимо жило	медно, калайдисано, съгласно VDE 0295 кл. 2	Изолация	от топлоустойчив каучук марка EPR (IEC 92-351)	Идентификация на жилата	всички жила са бели и са маркирани с цифри	Вътрешна обвивка	от пълнежен състав	Разделителен слой	полиестерно фолио	Екран	оплетка от медни нишки	Обвивка	от маслоустойчив, неразпространяващ горенето хлоропренен състав марка SE-1 съгласно IEC 92-359	Цвят	черен			
Конструкция	съгласно DIN 89158-95																					
Токопроводимо жило	медно, калайдисано, съгласно VDE 0295 кл. 2																					
Изолация	от топлоустойчив каучук марка EPR (IEC 92-351)																					
Идентификация на жилата	всички жила са бели и са маркирани с цифри																					
Вътрешна обвивка	от пълнежен състав																					
Разделителен слой	полиестерно фолио																					
Екран	оплетка от медни нишки																					
Обвивка	от маслоустойчив, неразпространяващ горенето хлоропренен състав марка SE-1 съгласно IEC 92-359																					
Цвят	черен																					
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	<table border="1"> <tr> <td>R на проводника при 20 °C</td> <td>съгласно VDE 0295 клас 2</td> </tr> <tr> <td>Максимална работна температура на жилото, макс.</td> <td>+85°C</td> </tr> <tr> <td>Минимална температура на полагане</td> <td>-10°C</td> </tr> <tr> <td>Номинално напрежение U₀/U</td> <td>0.6/1 kV</td> </tr> <tr> <td>Изпитвателно напрежение AC, 50 Hz</td> <td>3.5 kV, 5 мин.</td> </tr> <tr> <td>Допустими радиуси на огъване при полагане</td> <td>4 x D кабела</td> </tr> <tr> <td>Изпитания на кабела</td> <td>DIN VDE 0472</td> </tr> <tr> <td>Изпитание за неразпространение на горенето</td> <td>по IEC 332-3 катег. A</td> </tr> <tr> <td>Изпитание за маслоустойчивост на обвивка</td> <td>по VDE 0472 клас A, част 803 съгласно HD</td> </tr> <tr> <td>Изпитание за устойчивост на озон на изолацията и обвивка</td> <td>по VDE 0472 клас B, част 805</td> </tr> </table>	R на проводника при 20 °C	съгласно VDE 0295 клас 2	Максимална работна температура на жилото, макс.	+85°C	Минимална температура на полагане	-10°C	Номинално напрежение U ₀ /U	0.6/1 kV	Изпитвателно напрежение AC, 50 Hz	3.5 kV, 5 мин.	Допустими радиуси на огъване при полагане	4 x D кабела	Изпитания на кабела	DIN VDE 0472	Изпитание за неразпространение на горенето	по IEC 332-3 катег. A	Изпитание за маслоустойчивост на обвивка	по VDE 0472 клас A, част 803 съгласно HD	Изпитание за устойчивост на озон на изолацията и обвивка	по VDE 0472 клас B, част 805	
R на проводника при 20 °C	съгласно VDE 0295 клас 2																					
Максимална работна температура на жилото, макс.	+85°C																					
Минимална температура на полагане	-10°C																					
Номинално напрежение U ₀ /U	0.6/1 kV																					
Изпитвателно напрежение AC, 50 Hz	3.5 kV, 5 мин.																					
Допустими радиуси на огъване при полагане	4 x D кабела																					
Изпитания на кабела	DIN VDE 0472																					
Изпитание за неразпространение на горенето	по IEC 332-3 катег. A																					
Изпитание за маслоустойчивост на обвивка	по VDE 0472 клас A, част 803 съгласно HD																					
Изпитание за устойчивост на озон на изолацията и обвивка	по VDE 0472 клас B, част 805																					

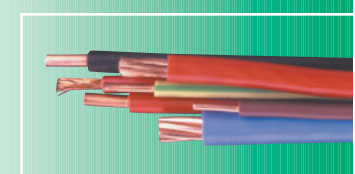
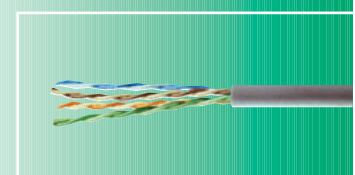
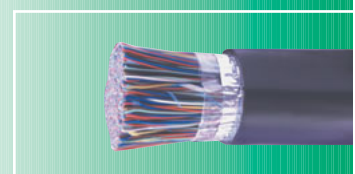
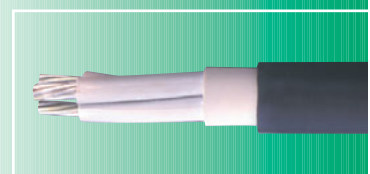
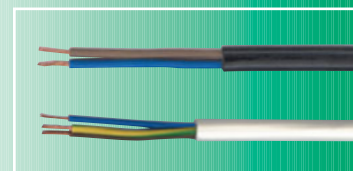
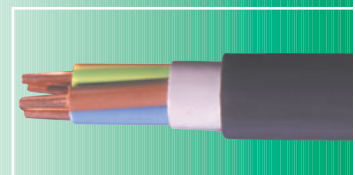
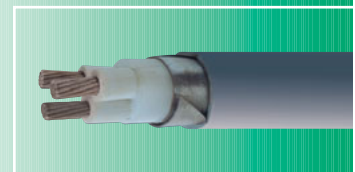
Корабни кабели с каучукова изолация

M G C G

Конструктивни данни				
Брой жила и номинално сечение	Диаметър пригл.		Маса на медта kg/km	Маса на кабела пригл. kg/km
	min. mm	max. mm		
бр. x mm ²				
1x4,0	7,4	8,9	68	125
1x6,0	8,2	9,7	90	160
1x10	9,4	10,9	133	220
1x16	10,6	12,6	196	300
1x25	12,6	14,6	315	450
1x35	13,9	15,9	393	550
1x50	15,2	17,6	353	700
1x70	17,4	19,8	721	950
1x95	20	22,4	979	1250
2x1,5	11,1	13,1	79	240
2x2,5	12,1	14,1	102	300
2x4,0	13,8	15,8	140	380
2x6,0	14,8	17,2	184	460
2x10	17,4	19,8	275	640
2x16	20,4	22,8	423	910
2x25	24,8	27,8	677	1380
3x1,5	11,7	13,7	98	270
3x2,5	12,8	14,8	131	330
3x4,0	14,5	16,9	182	440
3x6,0	15,9	18,3	245	540
3x10	18,1	21,2	393	790
3x16	21,8	24,2	582	1090
3x25	26,6	29,6	949	1670
3x35	29,3	32,3	1186	2060
3x50	32,8	35,8	1618	2700
3x70	38,1	41,1	2277	3700
3x95	43,4	46,4	3012	4800
4x1,5	12,5	14,5	117	310
4x2,5	14	16	159	390
4x4,0	15,6	18	227	510
4x6,0	17,2	19,6	309	650
4x10	20,7	23,1	501	960
4x16	24,2	26,6	749	1350
4x25	29,4	32,4	1227	2100
4x35	32,2	35,2	1540	2550
4x50	36,4	39,4	2188	3400
4x70	42	45	2967	4600
4x95	48	51,8	3941	6000
5x1,5	13,8	15,8	138	360
7x1,5	14,7	17,1	173	402
10x1,5	18,8	21,2	257	650
12x1,5	19,6	22	291	680
14x1,5	20,4	22,8	326	750
16x1,5	21,6	24	363	850
19x1,5	22,7	25,1	414	950
24x1,5	26,6	29,6	515	1200



Кабели за управление и контрол



Кабели за управление и контрол

Стандарт:
VDE 0812

LiYY; LiYY-pair; LiYY-TP

ПВХ изолация Единични или двойки, усукани в повиви Обвивка от ПВХ



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ Гъвкави контролни и свързващи кабели, усукани в повиви, от единични жила или работни двойки (pair) без екран. Използват се в инструменти и контролни инженерни дейности, където се изисква консумацията на малък ток, например в индустриалната електроника, информационни и предавателни системи, офис машини и прецизна механика. Кабелите са идеални за гласова комуникация и съобщителни системи.

ПРИЛОЖЕНИЕ Подходящи са за гъвкави и постоянно монтирани елементи с определен ход на движение при отсъствието на усилие на опън, в сухи помещения.

ВАРИАНТНОСТ

1. Възможно е и усукване в работни тройки (triple).
2. Външната обвивка може да е от LSF безхалогенен компаунд с понижена горимост: LiHH...

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Проводник	меден, гъвкав IEC 228/VDE0295/кл. 5
Изолация	ПВХ изолация съгласно VDE 0281-TI2
Маркировка на жилото	цветово означение съгласно DIN 47 100
Усукане	в повиви от единични жила; двойки при Pair и тройки при Triple
Кабелна сърцевина	двойките са усукани в повив
Обвивка	от ПВХ съгласно VDE0281 TM1
Цвят на обвивката	сив, съгласно RAL 7001

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечение - mm ²	0,14/0,22/0,25/0,34/0,50/0,75/1,0 / 1,5
R на проводника при 20°C - макс.Ω/km	142 / 95/ 82/ 59/ 39 / 26/19,5/13,3
Капацитет (жило/жило), pF/m	90/100 /100 / 110 /120 /120/ 120/ 120
Работен капацитет при 800 Hz - макс. pF/m	150pF/m
Капацитивна асиметрия при 800Hz K1 макс.	300pF/m
Изолационно съпротивление - мин.	200 MΩ.km
Работно напрежение - максимална стойност	300/300; 300/500V
Изпит. напрежение 50Hz, 1 мин.	1200; 2500V
Температурен обхват	при подвижно състояние -5°C до +50°C при неподвижно състояние -30°C до +70°C
Минимален радиус на огъване	10 x диаметъра на кабела

LiYY; LiYY-pair; LiYY-TP

Конструктивни данни			Конструктивни данни			Конструктивни данни		
LiYY; LiYY-pair			LiYY; LiYY-pair			LiYY; LiYY-pair		
Номинално сечение	Външен диаметър пригл.	Маса на проводника пригл	Номинално сечение	Външен диаметър пригл.	Маса на проводника пригл	Номинално сечение	Външен диаметър пригл.	Маса на проводника пригл
mm ²	mm	kg/km	mm ²	mm	kg/km	mm ²	mm	kg/km
2x0,14	3.3	14	2x0,25	3,8	19	2x0,50	4.6	30
3x0,14	3.6	15	3x0,25	3.9	23	3x0,50	4.9	37
4x0,14	3.8	18	4x0,25	4.3	25	4x0,50	5.3	45
5x0,14	4	23	5x0,25	4.8	34	5x0,50	5.8	53
6x0,14	4.4	27	6x0,25	5.2	39	6x0,50	6.5	65
7x0,14	4.4	29	7x0,25	5.2	42	7x0,50	6.5	68
8x0,14	4.8	33	8x0,25	5.7	49	8x0,50	7.3	78
9x0,14	5.1	37	9x0,25	6	55	9x0,50	7.7	90
10x0,14	5.4	41	10x0,25	6.4	57	10x0,50	8,2	98
12x0,14	5.7	47	12x0,25	6.7	66	12x0,50	8.5	112
16x0,14	6.4	59	16x0,25	7.5	84	16x0,50	9.2	135
20x0,14	7.2	77	20x0,25	8,1	101	20x0,50	10.4	161
25x0,14	8.2	88	25x0,25	9.9	132	25x0,50	11.5	201
2x0,22	3.6	18	2x0,34	4.3	29	2x0,75	5.2	42
3x0,22	3.8	20	3x0,34	4.7	32	3x0,75	5.4	48
4x0,22	4,2	24	4x0,34	5	37	4x0,75	6.1	63
5x0,22	4.4	30	5x0,34	5.3	43	5x0,75	6.5	75
6x0,22	5	34	6x0,34	5.8	52	6x0,75	7.5	84
7x0,22	5	37	7x0,34	5.8	54	7x0,75	7.5	95
8x0,22	5.3	43	8x0,34	6.4	63	8x0,75	8.2	116
9x0,22	5.8	47	9x0,34	7	75	9x0,75	8.8	127
10x0,22	5.9	51	10x0,34	7.4	81	10x0,75	9.2	139
12x0,22	6.2	61	12x0,34	7.6	91	12x0,75	9.8	155
16x0,22	6.6	75	16x0,34	8.7	120	16x0,75	10.5	185
20x0,22	8.2	90	20x0,34	9.7	140	20x0,75	11,9	239
25x0,22	9.1	115	25x0,34	10.7	180	25x0,75	13.8	290
2x1,00	5.6	53	2x1,50	6,6	63			
3x1,00	6	61	3x1,50	7,1	75			
4x1,00	6.3	71	4x1,50	7.6	103			
5x1,00	7.2	85	5x1,50	8.4	130			
6x1,00	7.8	102	6x1,50	9,4	146			
7x1,00	7.8	109	7x1,50	9.4	176			
8x1,00	8.8	128	8x1,50	10.5	180			
9x1,00	9.5	151	9x1,50	11	210			
10x1,00	10	170	10x1,50	12	248			
12x1,00	10,5	218	12x1,50	12.8	270			
16x1,00	12.1	262	16x1,50	14.2	380			
20x1,00	13.3	341	20x1,50	16.1	460			
25x1,00	14,9	372	25x1,50	17.5	575			

Кабели за управление и контрол

Стандарт:
VDE 0812

LiYCY; LiYCY-pair; LiYCY-TP

ПВХ изолация Единични или двойки, усукани в повиви Си екран Обвивка от ПВХ



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	Гъвкави контролни и свързващи кабели, усукани в повиви, от единични жила или работни двойки (pair) с екран от медна оплетка за защита срещу външни импулси. Използват се в инструменти и контролни инженерни дейности, където се изисква консумацията на малък ток, например в индустриалната електроника, информационни и предавателни системи, офис машини и прецизна механика. Кабелите са идеални за гласова комуникация и съобщителни системи.																	
ПРИЛОЖЕНИЕ	Подходящи са за гъвкави и постоянно монтирани елементи с определен ход на движение при отсъствието на усилие на опън, в сухи помещения.																	
ВАРИАНТНОСТ	1. Възможно е и усукване в работни тройки (triple). 2. Външната обвивка може да е от LSF безхалогенен компаунд с понижена горимост: LiHCH....																	
КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	<table border="1"> <tr> <td>Проводник</td> <td>меден, гъвкав IEC 228/VDE0295/кл. 5</td> </tr> <tr> <td>Изолация</td> <td>ПВХ изолация съгласно VDE 0281-T12</td> </tr> <tr> <td>Маркировка на жилото</td> <td>цветово означение съгласно DIN 47 100</td> </tr> <tr> <td>Начин на подреждане</td> <td>жила или двойки при pair са подредени в повиви</td> </tr> <tr> <td>Поясна изолация</td> <td>пластмасово фолио, припокриващо се</td> </tr> <tr> <td>Екран</td> <td>оплетка от медни, калайдисани жички</td> </tr> <tr> <td>Обвивка</td> <td>от ПВХ съгласно VDE0281 TM1</td> </tr> <tr> <td>Цвят на обвивката</td> <td>сив, съгласно RAL 7001</td> </tr> </table>	Проводник	меден, гъвкав IEC 228/VDE0295/кл. 5	Изолация	ПВХ изолация съгласно VDE 0281-T12	Маркировка на жилото	цветово означение съгласно DIN 47 100	Начин на подреждане	жила или двойки при pair са подредени в повиви	Поясна изолация	пластмасово фолио, припокриващо се	Екран	оплетка от медни, калайдисани жички	Обвивка	от ПВХ съгласно VDE0281 TM1	Цвят на обвивката	сив, съгласно RAL 7001	
Проводник	меден, гъвкав IEC 228/VDE0295/кл. 5																	
Изолация	ПВХ изолация съгласно VDE 0281-T12																	
Маркировка на жилото	цветово означение съгласно DIN 47 100																	
Начин на подреждане	жила или двойки при pair са подредени в повиви																	
Поясна изолация	пластмасово фолио, припокриващо се																	
Екран	оплетка от медни, калайдисани жички																	
Обвивка	от ПВХ съгласно VDE0281 TM1																	
Цвят на обвивката	сив, съгласно RAL 7001																	
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	<table border="1"> <tr> <td>Сечение - mm²</td> <td>0,14/0,22/0,25/0,34/0,50/0,75/1,0 / 1,5</td> </tr> <tr> <td>R на проводника при 20°C - макс. Ω/km</td> <td>142 / 95/ 82/ 59/ 39 / 26/19,5/13,3</td> </tr> <tr> <td>Капацитет, pF/m</td> <td>90/100 /100 / 110 /120 /120/ 120/ 120</td> </tr> <tr> <td>Изолационно съпротивление - мин.</td> <td>200 MΩ.km</td> </tr> <tr> <td>Работно напрежение - максимална стойност</td> <td>300/300; 300/500V</td> </tr> <tr> <td>Изпит. напрежение 50Hz, 1 мин.</td> <td>1200/2500V</td> </tr> <tr> <td>Температурен обхват</td> <td>Подвижен монтаж -5°C до +50°C Неподвижен монтаж -30°C до +70°C</td> </tr> <tr> <td>Минимален радиус на огъване прибл.</td> <td>15 x диаметъра на кабела</td> </tr> </table>	Сечение - mm ²	0,14/0,22/0,25/0,34/0,50/0,75/1,0 / 1,5	R на проводника при 20°C - макс. Ω/km	142 / 95/ 82/ 59/ 39 / 26/19,5/13,3	Капацитет, pF/m	90/100 /100 / 110 /120 /120/ 120/ 120	Изолационно съпротивление - мин.	200 MΩ.km	Работно напрежение - максимална стойност	300/300; 300/500V	Изпит. напрежение 50Hz, 1 мин.	1200/2500V	Температурен обхват	Подвижен монтаж -5°C до +50°C Неподвижен монтаж -30°C до +70°C	Минимален радиус на огъване прибл.	15 x диаметъра на кабела	
Сечение - mm ²	0,14/0,22/0,25/0,34/0,50/0,75/1,0 / 1,5																	
R на проводника при 20°C - макс. Ω/km	142 / 95/ 82/ 59/ 39 / 26/19,5/13,3																	
Капацитет, pF/m	90/100 /100 / 110 /120 /120/ 120/ 120																	
Изолационно съпротивление - мин.	200 MΩ.km																	
Работно напрежение - максимална стойност	300/300; 300/500V																	
Изпит. напрежение 50Hz, 1 мин.	1200/2500V																	
Температурен обхват	Подвижен монтаж -5°C до +50°C Неподвижен монтаж -30°C до +70°C																	
Минимален радиус на огъване прибл.	15 x диаметъра на кабела																	

Кабели за управление и контрол

LiYCY; LiYCY-pair; LiYCY-TP

Конструктивни данни			Конструктивни данни			Конструктивни данни		
LiYCY; LIYCY-pair			LiYCY; LIYCY-pair			LiYCY; LIYCY-pair		
Номинално сечение	Външен диаметър прибл.	Маса на проводника прибл.	Номинално сечение	Външен диаметър прибл.	Маса на проводника прибл.	Номинално сечение	Външен диаметър прибл.	Маса на проводника прибл.
mm ²	mm	kg/km	mm ²	mm	kg/km	mm ²	mm	kg/km
2x0,14	3.9	21	2x0,25	4.3	29	2x0.50	5.2	40
3x0,14	4.2	26	3x0,25	4.5	30	3x0.50	5.5	50
4x0,14	4.5	28	4x0,25	4.9	38	4x0.50	5.9	61
5x0,14	4.8	33	5x0,25	5.3	43	5x0.50	6.4	71
6x0,14	5.1	37	6x0,25	5.7	48	6x0.50	7.1	87
7x0,14	5.1	40	7x0,25	5.7	51	7x0.50	7.1	93
8x0,14	5.5	46	8x0,25	6.5	58	8x0.50	8.2	107
9x0,14	6	50	9x0,25	7	64	9x0.50	8.6	114
10x0,14	6,4	55	10x0,25	7.2	70	10x0.50	8.9	123
12x0,14	6.6	64	12x0,25	7.4	83	12x0.50	9.3	144
16x0,14	7.4	84	16x0,25	8.1	102	16x0.50	10.4	168
20x0,14	8.2	98	20x0,25	9	130	20x0.50	11.3	213
25x0,14	8.6	125	25x0,25	10.1	160	25x0.50	12.4	245
2x0,22	4.3	22	2x0,34	4.9	34	2x0,75	5.7	50
3x0,22	4.5	28	3x0,34	5.2	41	3x0,75	5.9	60
4x0,22	4.6	32	4x0,34	5,4	50	4x0,75	6.6	72
5x0,22	4.9	41	5x0,34	6	56	5x0,75	7.4	90
6x0,22	5.5	44	6x0,34	6.7	70	6x0,75	7.9	105
7x0,22	5.5	49	7x0,34	6.7	85	7x0,75	7.9	113
8x0,22	5,7	54	8x0,34	7,5	88	8x0,75	8.6	121
9x0,22	6.5	58	9x0,34	8	95	9x0,75	8.9	133
10x0,22	6.6	67	10x0,34	8,4	100	10x0,75	10	160
12x0,22	7	74	12x0,34	8.6	109	12x0,75	10.4	180
16x0,22	7.6	97	16x0,34	9.4	135	16x0,75	11,4	230
20x0,22	8.5	115	20x0,34	10.5	170	20x0,75	12.6	270
25x0,22	9.3	135	25x0,34	11.6	220	25x0,75	14.1	335
2x1,00	6	58	2x1,50	7.1	84	2x2,50	8,2	100
3x1,00	6.3	76	3x1,50	7.6	101	3x2,50	8.8	145
4x1,00	7.1	93	4x1,50	8.3	127	4x2,50	9.6	180
5x1,00	7.9	105	5x1,50	9,1	151	5x2,50	10.8	220
6x1,00	8.7	125	6x1,50	10,1	175	6x2,50	11.7	269
7x1,00	8.7	138	8x1,50	11,3	220	8x2,50	13.3	346
8x1,00	9.2	150	9x1,50	12,2	243	9x2,50	14.6	370
9x1,00	10.4	180	10x1,50	12.6	271	10x2,50	15.2	394
10x1,00	10.8	192	12x1,50	13.3	336	12x2,50	15,9	460
12x1,00	11	220						

Кабели за управление и контрол

Стандарт:
VDE 0812

LiY(St)Y; LiY(St)Y-pair; LiY(St)Y-TP

□ ПВХ изолация □ Единични или двойки, усукани в повиви □
Екран от AL-PET фолио □ Обвивка от ПВХ



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	Гъвкави контролни и свързващи кабели, усукани в повиви, от единични жила или работни двойки (pair) с екран ALPET фолио за защита срещу външни импулси. Използват се в инструменти и контролни инженерни дейности, където се изисква консумацията на малък ток, например в индустриалната електроника, информационни и предавателни системи, офис машини и прецизна механика. Кабелите са идеални за гласова комуникация и съобщителни системи.																					
ПРИЛОЖЕНИЕ	Подходящи са за гъвкави и постоянно монтирани елементи с определен ход на движение при отсъствието на усилие на опън, в сухи помещения.																					
ВАРИАНТНОСТ	1. Възможно е и усукване в работни тройки (triple). 2. Външната обвивка може да е от LSF безхалогенен компаунд с понижена горимост: LiH(St)H....																					
КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	<table border="1"> <tr> <td>Проводник</td> <td>меден, гъвкав IEC 228/VDE0295/кл. 5</td> </tr> <tr> <td>Изолация</td> <td>ПВХ изолация съгласно VDE 0281-TI2</td> </tr> <tr> <td>Маркировка на жилото</td> <td>цветово означение съгласно DIN 47 100</td> </tr> <tr> <td>Начин на подреждане</td> <td>в слоеве или в двойки подредени в слоеве за (...pair)</td> </tr> <tr> <td>Повиване</td> <td>пластмасово фолио, припокриващо се</td> </tr> <tr> <td>Екран</td> <td>AL-Pet фолио с надлъжен меден калайдисан проводник</td> </tr> <tr> <td>Оплетка</td> <td>от медни калайдисани жица</td> </tr> <tr> <td>Обвивка</td> <td>от ПВХ съгласно VDE0281 TM1</td> </tr> <tr> <td>Цвят на обвивката</td> <td>сив, съгласно RAL 7001</td> </tr> </table>	Проводник	меден, гъвкав IEC 228/VDE0295/кл. 5	Изолация	ПВХ изолация съгласно VDE 0281-TI2	Маркировка на жилото	цветово означение съгласно DIN 47 100	Начин на подреждане	в слоеве или в двойки подредени в слоеве за (...pair)	Повиване	пластмасово фолио, припокриващо се	Екран	AL-Pet фолио с надлъжен меден калайдисан проводник	Оплетка	от медни калайдисани жица	Обвивка	от ПВХ съгласно VDE0281 TM1	Цвят на обвивката	сив, съгласно RAL 7001			
Проводник	меден, гъвкав IEC 228/VDE0295/кл. 5																					
Изолация	ПВХ изолация съгласно VDE 0281-TI2																					
Маркировка на жилото	цветово означение съгласно DIN 47 100																					
Начин на подреждане	в слоеве или в двойки подредени в слоеве за (...pair)																					
Повиване	пластмасово фолио, припокриващо се																					
Екран	AL-Pet фолио с надлъжен меден калайдисан проводник																					
Оплетка	от медни калайдисани жица																					
Обвивка	от ПВХ съгласно VDE0281 TM1																					
Цвят на обвивката	сив, съгласно RAL 7001																					
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	<table border="1"> <tr> <td>Сечение - mm²</td> <td>0,14/0,22/0.25/0.34/0.50/0.75/1.0 / 1.5</td> </tr> <tr> <td>R на проводника при 20°C - макс., Ω/km</td> <td>142 / 95/ 82/ 59/ 39 / 26/19,5/13,3</td> </tr> <tr> <td>Капацитивно съпротивление pF/m</td> <td>90/100 /100 / 110 /120 /120/ 120/ 120</td> </tr> <tr> <td>Работен капацитет 800Hz - макс.</td> <td>150pF/m</td> </tr> <tr> <td>Изолационно съпротивление - мин.</td> <td>200 MΩ.km</td> </tr> <tr> <td>Капацитивна асиметрия при 800Hz - макс.</td> <td>300pF/100m</td> </tr> <tr> <td>Работно напрежение - максимална стойност</td> <td>300/300; 300/500V</td> </tr> <tr> <td>Изпит. напрежение 50Hz, 1 мин.</td> <td>1200/2500V</td> </tr> <tr> <td>Температурен обхват</td> <td>при свободно полагане -5°C до +50°C при неподвижно полагане -30°C до +70°C</td> </tr> <tr> <td>Минимален радиус на огъване припл.</td> <td>15 x диаметъра на кабела</td> </tr> </table>	Сечение - mm ²	0,14/0,22/0.25/0.34/0.50/0.75/1.0 / 1.5	R на проводника при 20°C - макс., Ω/km	142 / 95/ 82/ 59/ 39 / 26/19,5/13,3	Капацитивно съпротивление pF/m	90/100 /100 / 110 /120 /120/ 120/ 120	Работен капацитет 800Hz - макс.	150pF/m	Изолационно съпротивление - мин.	200 MΩ.km	Капацитивна асиметрия при 800Hz - макс.	300pF/100m	Работно напрежение - максимална стойност	300/300; 300/500V	Изпит. напрежение 50Hz, 1 мин.	1200/2500V	Температурен обхват	при свободно полагане -5°C до +50°C при неподвижно полагане -30°C до +70°C	Минимален радиус на огъване припл.	15 x диаметъра на кабела	
Сечение - mm ²	0,14/0,22/0.25/0.34/0.50/0.75/1.0 / 1.5																					
R на проводника при 20°C - макс., Ω/km	142 / 95/ 82/ 59/ 39 / 26/19,5/13,3																					
Капацитивно съпротивление pF/m	90/100 /100 / 110 /120 /120/ 120/ 120																					
Работен капацитет 800Hz - макс.	150pF/m																					
Изолационно съпротивление - мин.	200 MΩ.km																					
Капацитивна асиметрия при 800Hz - макс.	300pF/100m																					
Работно напрежение - максимална стойност	300/300; 300/500V																					
Изпит. напрежение 50Hz, 1 мин.	1200/2500V																					
Температурен обхват	при свободно полагане -5°C до +50°C при неподвижно полагане -30°C до +70°C																					
Минимален радиус на огъване припл.	15 x диаметъра на кабела																					

Кабели за управление и контрол

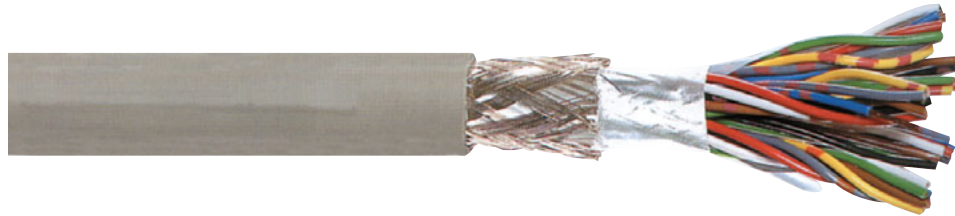
LiY(St)Y; LiY(St)Y-pair; LiY(St)Y-TP

Конструктивни данни			Конструктивни данни			Конструктивни данни		
LiY(St)Y; LIY(St)Y-pair			LiY(St)Y; LIY(St)Y-pair			LiY(St)Y; LIY(St)Y-pair		
Номинално сечение	Външен диаметър припл.	Маса на проводника припл	Номинално сечение	Външен диаметър припл.	Маса на проводника припл	Номинално сечение	Външен диаметър припл.	Маса на проводника припл
mm ²	mm	kg/km	mm ²	mm	kg/km	mm ²	mm	kg/km
2x0,14	3.6	16	2 x0.25	3.9	21	2x0.50	4.7	33
3x0,14	3.7	18	3 x0.25	4,1	25	3x0.50	5.1	40
4x0,14	4	22	4 x0.25	4.4	30	4x0.50	5.5	48
5x0,14	4.3	28	5 x0.25	4.9	37	5x0.50	6	56
6x0,14	4.6	31	6x0.25	5.3	42	6x0.50	6.7	69
7x0,14	4.6	32	7x0.25	5.3	45	7x0.50	6.7	72
8x0,14	5,1	37	8 x0.25	5.8	52	8x0.50	7.5	82
9x0,14	5.5	40	9 x0.25	6.1	58	9x0.50	8	94
10x0,14	5.7	44	10 x0.25	6.5	60	10x0.50	8.1	103
12x0,14	5.9	49	12 x0.25	6.8	70	12x0.50	8.7	120
16x0,14	6.5	61	16 x0.25	7.6	88	16x0.50	19.4	140
20x0,14	7.3	80	20 x0.25	9.2	105	20x0.50	10.6	170
25x0,14	8.3	93	25x0.25	10	136	25x0.50	11,9	220
2x0.22	3.7	20	2x0.34	4.5	28	2x0.75	5.4	48
3x0.22	4	22	3x0.34	4.8	35	3x0.75	5.6	54
4x0.22	4.3	26	4x0.34	5.1	40	4x0.75	6.3	70
5x0.22	4.6	32	5x0.34	5.6	46	5x0.75	6.7	82
6x0.22	5.1	36	6x0.34	6	55	6x0.75	7.7	91
7x0.22	5.1	38	7x0.34	6	57	7x0.75	7.7	102
8x0.22	5.5	45	8x0.34	6.8	70	8x0.75	8.4	123
9x0.22	5.9	55	9x0.34	7,2	78	9x0.75	9	135
10x0.22	6,2	58	10x0.34	7.6	85	10x0.75	9,7	147
12x0.22	6.4	64	12x0.34	8	95	12x0.75	10	163
16x0.22	7,0	78	16x0.34	8,9	125	16x0.75	11,2	205
20x0.22	8	93	20x0.34	10	145	20x0.75	12,5	260
25x0.22	9	125	25 x0.34	11,1	185	25x0.75	14	320
2x1.00	5,7	55	2x1,50	6.7	71			
3x1.00	6,1	68	3x1,50	7	83			
4x1.00	6.6	78	4x1,50	7,7	111			
5x1.00	7.4	92	5x1,50	8,6	138			
6x1.00	8	110	6x1,50	9.2	140			
7x1.00	8	117	7x1.50	9,2	185			
8x1.00	9	136	8x1,50	10,9	205			
9x1.00	10	159	9x1,50	11.5	219			
10x1.00	10,6	175	10x1,50	12.5	257			
12x1.00	11,1	226	12x1,50	13.2	308			
16x1.00	12,3	270	16x1,50	14.7	388			
20x1.00	13.6	325	20x1,50	16.3	468			
25x1.00	14,9	380	25x1,50	18	583			

Стандарт:
VDE 0812

LiY(St)CY; LiY(St)CY-pair

□ ПВХ изолация □ Единични или двойки, усукани в повиви □
Екран от AL-PETфолио и медна оплетка □ Обвивка от ПВХ



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	<p>Гъвкави контролни и свързващи кабели, усукани в повиви, от единични жила или работни двойки (pair) с екран ALPET фолио и медна оплетка за защита срещу външни импулси.</p> <p>Използват се в инструменти и контролни инженерни дейности, където се изисква консумацията на малък ток, например в индустриална електроника, информационни и предавателни системи, офис машини и прецизна механика. Кабелите са идеални за гласова комуникация и съобщителни системи.</p>	
ПРИЛОЖЕНИЕ	<p>Подходящи са за гъвкави и постоянно монтирани елементи с определен ход на движение при отсъствието на усилие на опън, в сухи помещения.</p>	
ВАРИАНТНОСТ	<p>1. Възможно е и усукване в работни тройки (triple). 2. Външната обвивка може да е от LSF безхалогенен компаунд с понижена горимост: LiH(St)HCH....</p>	
КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	<p>Проводник</p> <p>Изолация</p> <p>Маркировка на жилото</p> <p>Начин на подреждане</p> <p>Повиване</p> <p>Екран</p> <p>Обвивка</p> <p>Цвят на обвивката</p>	<p>меден, гъвкав IEC 228/VDE0295/кл. 5</p> <p>ПВХ изолация съгласно VDE 0281-TI2</p> <p>цветово означение съгласно DIN 47 100</p> <p>в слоеве или в двойки подредени в слоеве за (...pair)</p> <p>пластмасово фолио, припокриващо се</p> <p>AL-Pet фолио с надлъжен меден калайдисан проводник от ПВХ съгласно VDE0281 TM1</p> <p>сив, съгласно RAL 7001</p>
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	<p>Сечение - mm²</p> <p>R на проводника при 20°C - макс., Ω/km</p> <p>Капацитивно съпротивление pF/m</p> <p>Работен капацитет 800Hz - макс.</p> <p>Изоляционно съпротивление - мин.</p> <p>Капацитивна асиметрия при 800Hz - макс.</p> <p>Работно напрежение -максимална стойност</p> <p>Изпит. напрежение 50Hz, 1 мин.</p> <p>Температурен обхват</p> <p>Минимален радиус на огъване припл.</p>	<p>0,14/0,22/0,25/0,34/0,50/0,75/1,0 / 1,5</p> <p>142 / 95/ 82/ 59/ 39 / 26/19,5/13,3</p> <p>90/100 /100 / 110 /120 /120/ 120/ 120</p> <p>150pF/m</p> <p>200 MΩ.km</p> <p>300pF/100m</p> <p>300/300; 300/500V</p> <p>1200/2500V</p> <p>при свободно полагане -5°C до +50°C</p> <p>при неподвижно полагане -30°C до +70°C</p> <p>15 x диаметъра на кабела</p>

Контролни кабели за електрониката

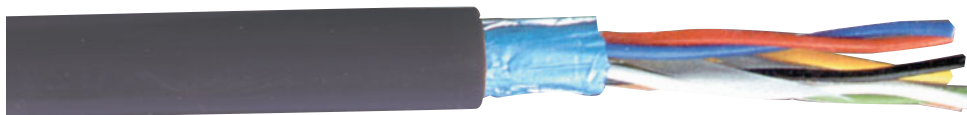
LiY(St)CY; LiY(St)CY-pair

Конструктивни данни			Конструктивни данни			Конструктивни данни		
LiY(St)CY; LIY(St)CY-pair			LiY(St)CY; LIY(St)CY-pair			LiY(St)CY; LIY(St)CY-pair		
Номинално сечение	Външен диаметър пригл.	Маса на проводника пригл.	Номинално сечение	Външен диаметър пригл.	Маса на проводника пригл.	Номинално сечение	Външен диаметър пригл.	Маса на проводника пригл.
mm ²	mm	kg/km	mm ²	mm	kg/km	mm ²	mm	kg/km
2x0.14	4	23	2x0.25	4.4	31	2x0.50	5.4	43
3x0.14	4.3	28	3x0.25	4.6	32	3x0.50	5.7	53
4x0.14	4.6	30	4x0.25	5	40	4x0.50	6.1	64
5x0.14	4.9	35	5x0.25	5.4	45	5x0.50	6.6	74
6x0.14	5.2	39	6x0.25	5.8	50	6x0.50	7.3	90
7x0.14	5.2	42	7x0.25	5.8	53	7x0.50	7.3	97
8x0.14	5.6	48	8x0.25	6.6	60	8x0.50	8.4	111
9x0.14	6,1	52	9x0.25	7.1	66	9x0.50	8.8	118
10x0.14	6.5	57	10x0.25	7.3	72	10x0.50	9.1	127
12x0.14	6.7	66	12x0.25	7.5	86	12x0.50	9.5	148
16x0.14	7.5	87	16x0.25	8.2	105	16x0.50	10.6	172
20x0.14	8.3	101	20x0.25	9.1	133	20x0.50	11.5	217
25x0.14	8.7	128	25x0.25	10.2	163	25x0.50	12.6	248
2x0.22	4.4	24	2x0.34	5	36	2x0.75	5.9	56
3x0.22	4.6	30	3x0.34	5.3	43	3x0.75	6.1	66
4x0.22	4.7	34	4x0.34	5.5	52	4x0.75	6.8	78
5x0.22	5	43	5x0.34	6.1	58	5x0.75	7.6	96
6x0.22	5.6	46	6x0.34	6.8	72	6x0.75	8.1	111
7x0.22	5.6	51	7x0.34	6.8	88	7x0.75	8.1	119
8x0.22	5.8	56	8x0.34	7.6	91	8x0.75	8.8	128
9x0.22	6.6	60	9x0.34	8.1	98	9x0.75	9.1	140
10x0.22	6.7	69	10x0.34	8.5	103	10x0.75	10.2	167
12x0.22	7.1	76	12x0.34	8.7	112	12x0.75	10.6	187
16x0.22	7.7	100	16x0.34	9.5	138	16x0.75	11.6	237
20x0.22	8.6	118	20x0.34	10.6	173	20x0.75	12.8	278
25x0.22	9.4	138	25x0.34	11.7	223	25x0.75	14.3	342
2x1,00	5.6	53	2x1.50	7.3	90			
3x1,00	6	61	3x1.50	7.8	107			
4x1,00	6.3	71	4x1.50	8.5	134			
5x1,00	7.2	85	5x1.50	9.3	158			
6x1,00	7.8	102	6x1.50	10.4	182			
7x1,00	7.8	109	8x1.50	11.6	228			
8x1,00	8.8	128	9x1.50	12.5	251			
9x1,00	9.5	151	10x1.50	12.9	279			
10x1,00	10	170	12x1.50	13.8	344			
12x1,00	10,5	218						
16x1,00	12.1	262						
20x1,00	13.3	341						
25x1,00	14,9	372						

Инструментални и компенсационни кабели

Стандарт:
VDE 0815; 0816

RE-2X(St)Y; RE-2X(St)Y-Pimf; RE-2X(St)Y-Timf.



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	Гъвкави инструментални кабели с екранирани или неекранирани двойки и тройки с общ екран. Използват се за контрол на процеси и данни, аналогов и цифров пренос на данни в инженерни дейности, заводи, рафинерии, нефтепреработка, помпени станции за природен газ, електроцентрали, енергийна промишленост и др.	
ПРИЛОЖЕНИЕ	За открито и закрито полагане в стени, канали, шахти.	
ВАРИАНТНОСТ	1. Изолацията на кабела може да е от полиетилен: RE-2Y(St)Y. 2. Външната обвивка може да е от PVC компаунд с понижена горимост: RE-2X(St)Y-fl. 3. Външната обвивка може да е от LSF безхалогенен компаунд с понижена горимост: RE-2X(St)H.	
КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	Проводник	меден, IEC 228 /VDE0295/ кл. 2
	Изолация	XLPE изолация
	Работна структура	усукана двойка, или тройка
	Маркировка на жилото	цветово и с номерация
	Индивидуален сепаратор само за тип: Pimf и Timf	пластмасово фолио, припокриващо се
	Индивидуален екран само за тип: Pimf и Timf	AL-Pet фолио с надлъжен меден калайдисан проводник 0,60мм
	Комуникационно жило (само при triple версия или повече от една двойка)	0,50 мм ² изолирано с XLPE оранжев цвят
	Начин на подреждане	в слоеве заедно с комуникационните жила
	Повиване	пластмасово фолио, припокриващо се
	Екран	AL-Pet фолио с надлъжен меден калайдисан проводник 7x0,30мм
	Обвивка	от ПВХ съгласно VDE0207 YM1 UV стабилизирани
	Цвят на обвивката	черен или син RAL 5015
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Сечение - mm²	0.50 /0.75/ 1.0 / 1.5
	R на проводника при 20°C - макс., Ω/km	36,0 /24,5/18,1/12,1
	Капацитивно съпротивление nF/m	50 / 55/ 57/ 60
	Капацитивно съпротивление nF/m Pimf	70 / 80/ 90/ 100
	Индуктивност mH/km	0,70/0,65/0,65/0,65
	Затихване при 1 MHz Db/km	0,90/0,80/0,70/0,60
	Затихване при 1 MHz Db/km Pimf	1,10/1,00/0,90/0,80
	Изоляционно съпротивление - мин.	5000 MΩ.km
	Работно напрежение - максимална стойност	300/500V
	Изпит. напрежение 50Hz, 1 мин.	2000V проводник - проводник 1000V проводник - екран
	Температурен обхват	при свободно полагане -5°C до +50°C при неподвижно полагане -30°C до +90°C
	Минимален радиус на огъване прибрл.	10x диаметъра на кабела
	Поведение при горене	IEC 332-1; IEC 332-3-24

Инструментални и компенсационни кабели

RE-2X(St)Y; RE-2X(St)Y-Pimf; RE-2X(St)Y-Timf.

Конструктивни данни RE-2X(St)Y; RE-2X(St)Y-Pimf

Номинално сечение	Външен диаметър прибл.	Маса на проводника прибл.	Номинално сечение	Външен диаметър прибл.	Маса на проводника прибл.
mm ²	mm	kg/km	mm ²	mm	kg/km
Общ екран					
1x2x0.50	5,7	44	1x2x1.00	6,5	63
2x2x0.50	7,5	85	2x2x1.00	8,5	118
4x2x0.50	9,1	115	4x2x1.00	10,6	164
8x2x0.50	11,7	185	8x2x1.00	13,8	285
12x2x0.50	13,6	255	12x2x1.00	17,3	450
16x2x0.50	14,4	345	16x2x1.00	17,7	580
24x2x0.50	20	510	24x2x1.00	24,4	880
1x2x0,75	6,1	53	1x2x1,50	7,5	79
2x2x0,75	8,0	105	2x2x1,50	10	140
4x2x0,75	10	145	4x2x1,50	12,5	235
8x2x0,75	12,8	235	8x2x1,50	17,6	465
12x2x0,75	15,5	350	12x2x1,50	20,5	660
16x2x0,75	16,5	470	16x2x1,50	21,6	880
24x2x0,75	22	670	24x2x1,50	29,7	1310
Индивидуален екран					
1x2x0.50	0	0	1x2x0.75	9,8	100
2x2x0.50	9,1	80	2x2x0.75	11,4	140
4x2x0.50	10,5	120	4x2x0.75	14,9	260
8x2x0.50	13,4	210	8x2x0.75	18	380
12x2x0.50	15,8	290	12x2x0.75	20,3	480
16x2x0.50	18,1	390	16x2x0.75	24,7	720
24x2x0.50	21,9	540	24x2x0.75	0	0
1x2x1.00	0	0	1x2x1.50	12,5	150
2x2x1.00	10,4	110	2x2x1.50	14,5	240
4x2x1.00	12,5	180	4x2x1.50	18,8	430
8x2x1.00	15,8	310	8x2x1.50	22	600
12x2x1.00	19,2	451	12x2x1.50	25,7	810
16x2x1.00	21,7	570	16x2x1.50	30,8	1220
24x2x1.00	26	860	24x2x1.50		

Инструментални и компенсационни кабели

Стандарт:
VDE 0815; 0816

**RE-2X(St)YSWAY;
RE-2X(St)YSWAY-Pimf;
RE-2X(St)YSWAY-Timf.**



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	Гъвкави инструментални кабели с екранирани или неекранирани двойки и тройки с общ екран и броня от спирални галванизирани стоманени телове. Използват се за контрол на процеси и данни, аналогов и цифров пренос на данни в инженерни дейности, заводи, рафинерии, нефтопреработка, помпени станции за природен газ, електроцентрали, енергийна промишленост и др.																													
ПРИЛОЖЕНИЕ	За открито и закрито полагане в стени, канали, шахти.																													
ВАРИАНТНОСТ	1. Изолацията на кабела може да е от полиетилен: RE-2Y(St)YSWAY. 2. Външната обвивка може да е от PVC компаунд с понижена горимост: RE-2X(St)YSWAY-fl 3. Външната обвивка може да е от LSF безхалогенен компаунд с понижена горимост: RE-2X(St)HSWAN.																													
КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	<table border="1"> <tr> <td>Проводник</td> <td>меден, IEC 228 /VDE0295/ кл. 2</td> </tr> <tr> <td>Изолация</td> <td>XLPE изолация</td> </tr> <tr> <td>Работна структура</td> <td>усукана двойка, или тройка</td> </tr> <tr> <td>Маркировка на жилото</td> <td>цветово и с номерация</td> </tr> <tr> <td>Индивидуален сепаратор само за тип: Pimf и Timf</td> <td>пластмасово фолио, припокриващо се</td> </tr> <tr> <td>Индивидуален екран само за тип: Pimf и Timf</td> <td>AL-Pet фолио с надлъжен меден калайдисан проводник 0,60мм</td> </tr> <tr> <td>Комуникационно жило (само при triple версия или повече от една двойка)</td> <td>0,50 мм² изолирано с XLPE оранжев цвят</td> </tr> <tr> <td>Начин на подреждане</td> <td>в слоеве заедно с комуникационните жила</td> </tr> <tr> <td>Повиване</td> <td>пластмасово фолио, припокриващо се</td> </tr> <tr> <td>Екран</td> <td>AL-Pet фолио с надлъжен меден калайдисан проводник 7x0,30мм</td> </tr> <tr> <td>Вътрешна обвивка</td> <td>ПВХ черно</td> </tr> <tr> <td>Армировка</td> <td>спираловидно положени галванизирани стоманени телове</td> </tr> <tr> <td>Обвивка</td> <td>от ПВХ съгласно VDE0207 YM1 UV стабилизирани</td> </tr> <tr> <td>Цвят на обвивката</td> <td>черен или син RAL 5015</td> </tr> </table>	Проводник	меден, IEC 228 /VDE0295/ кл. 2	Изолация	XLPE изолация	Работна структура	усукана двойка, или тройка	Маркировка на жилото	цветово и с номерация	Индивидуален сепаратор само за тип: Pimf и Timf	пластмасово фолио, припокриващо се	Индивидуален екран само за тип: Pimf и Timf	AL-Pet фолио с надлъжен меден калайдисан проводник 0,60мм	Комуникационно жило (само при triple версия или повече от една двойка)	0,50 мм ² изолирано с XLPE оранжев цвят	Начин на подреждане	в слоеве заедно с комуникационните жила	Повиване	пластмасово фолио, припокриващо се	Екран	AL-Pet фолио с надлъжен меден калайдисан проводник 7x0,30мм	Вътрешна обвивка	ПВХ черно	Армировка	спираловидно положени галванизирани стоманени телове	Обвивка	от ПВХ съгласно VDE0207 YM1 UV стабилизирани	Цвят на обвивката	черен или син RAL 5015	
Проводник	меден, IEC 228 /VDE0295/ кл. 2																													
Изолация	XLPE изолация																													
Работна структура	усукана двойка, или тройка																													
Маркировка на жилото	цветово и с номерация																													
Индивидуален сепаратор само за тип: Pimf и Timf	пластмасово фолио, припокриващо се																													
Индивидуален екран само за тип: Pimf и Timf	AL-Pet фолио с надлъжен меден калайдисан проводник 0,60мм																													
Комуникационно жило (само при triple версия или повече от една двойка)	0,50 мм ² изолирано с XLPE оранжев цвят																													
Начин на подреждане	в слоеве заедно с комуникационните жила																													
Повиване	пластмасово фолио, припокриващо се																													
Екран	AL-Pet фолио с надлъжен меден калайдисан проводник 7x0,30мм																													
Вътрешна обвивка	ПВХ черно																													
Армировка	спираловидно положени галванизирани стоманени телове																													
Обвивка	от ПВХ съгласно VDE0207 YM1 UV стабилизирани																													
Цвят на обвивката	черен или син RAL 5015																													
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	<table border="1"> <tr> <td>Сечение - мм²</td> <td>0.50 /0.75/ 1.0 / 1.5</td> </tr> <tr> <td>R на проводника при 20°C - макс., Ω/km</td> <td>36,0 /24,5/18,1/12,1</td> </tr> <tr> <td>Капацитивно съпротивление nF/m</td> <td>50 / 55/ 57/ 60</td> </tr> <tr> <td>Капацитивно съпротивление nF/m Pimf</td> <td>70 / 80/ 90/ 100</td> </tr> <tr> <td>Индуктивност mH/km</td> <td>0,70/0,65/0,65/0,65</td> </tr> <tr> <td>Затихване при 1 MHz Db/km</td> <td>0,90/0,80/0,70/0,60</td> </tr> <tr> <td>Затихване при 1 MHz Db/km Pimf</td> <td>1,10/1,00/0,90/0,80</td> </tr> <tr> <td>Изоляционно съпротивление - мин.</td> <td>5000 MΩ.km</td> </tr> <tr> <td>Работно напрежение-максимална стойност</td> <td>300/500V</td> </tr> <tr> <td>Изпит. напрежение 50Hz, 1 мин.</td> <td>2000V проводник - проводник 1000V проводник - екран</td> </tr> <tr> <td>Температурен обхват</td> <td>при свободно полагане -5°C до +50°C при неподвижно полагане -30°C до +90°C</td> </tr> <tr> <td>Минимален радиус на огъване прилб.</td> <td>10 x диаметъра на кабела</td> </tr> <tr> <td>Поведение при горене</td> <td>IEC 332-1; IEC 332-3-24</td> </tr> </table>	Сечение - мм ²	0.50 /0.75/ 1.0 / 1.5	R на проводника при 20°C - макс., Ω/km	36,0 /24,5/18,1/12,1	Капацитивно съпротивление nF/m	50 / 55/ 57/ 60	Капацитивно съпротивление nF/m Pimf	70 / 80/ 90/ 100	Индуктивност mH/km	0,70/0,65/0,65/0,65	Затихване при 1 MHz Db/km	0,90/0,80/0,70/0,60	Затихване при 1 MHz Db/km Pimf	1,10/1,00/0,90/0,80	Изоляционно съпротивление - мин.	5000 MΩ.km	Работно напрежение-максимална стойност	300/500V	Изпит. напрежение 50Hz, 1 мин.	2000V проводник - проводник 1000V проводник - екран	Температурен обхват	при свободно полагане -5°C до +50°C при неподвижно полагане -30°C до +90°C	Минимален радиус на огъване прилб.	10 x диаметъра на кабела	Поведение при горене	IEC 332-1; IEC 332-3-24			
Сечение - мм ²	0.50 /0.75/ 1.0 / 1.5																													
R на проводника при 20°C - макс., Ω/km	36,0 /24,5/18,1/12,1																													
Капацитивно съпротивление nF/m	50 / 55/ 57/ 60																													
Капацитивно съпротивление nF/m Pimf	70 / 80/ 90/ 100																													
Индуктивност mH/km	0,70/0,65/0,65/0,65																													
Затихване при 1 MHz Db/km	0,90/0,80/0,70/0,60																													
Затихване при 1 MHz Db/km Pimf	1,10/1,00/0,90/0,80																													
Изоляционно съпротивление - мин.	5000 MΩ.km																													
Работно напрежение-максимална стойност	300/500V																													
Изпит. напрежение 50Hz, 1 мин.	2000V проводник - проводник 1000V проводник - екран																													
Температурен обхват	при свободно полагане -5°C до +50°C при неподвижно полагане -30°C до +90°C																													
Минимален радиус на огъване прилб.	10 x диаметъра на кабела																													
Поведение при горене	IEC 332-1; IEC 332-3-24																													

Инструментални и компенсационни кабели

RE-2X(St)YSWAY; RE-2X(St)YSWAY-Pimf; RE-2X(St)YSWAY-Timf.

Конструктивни данни RE-2X(St)Y; RE-2X(St)Y-Pimf

Номинално сечение	Външен диаметър прибл.	Маса на проводника прибл.	Номинално сечение	Външен диаметър прибл.	Маса на проводника прибл.
mm ²	mm	kg/km	mm ²	mm	kg/km
Общ екран					
1x2x0.50	9,7	194	1x2x0.75	10,1	214
2x2x0.50	12,5	286	2x2x0.75	12,1	318
4x2x0.50	13,7	386	4x2x0.75	14,9	430
8x2x0.50	16,7	549	8x2x0.75	18,7	729
12x2x0.50	19,9	828	12x2x0.75	21,3	977
16x2x0.50	21,7	1000	16x2x0.75	24,4	1415
24x2x0.50	25,7	1415	24x2x0.75	27,9	1653
1x2x1.00	10,5	228	1x2x1.50	11,5	278
2x2x1.00	13,8	400	2x2x1.50	16,1	519
4x2x1.00	15,9	525	4x2x1.50	18,8	736
8x2x1.00	19,9	851	8x2x1.50	22,8	1331
12x2x1.00	22,5	1120	12x2x1.50	27	1596
16x2x1.00	25,8	1490	16x2x1.50	30,4	1980
24x2x1.00	30,1	1980	24x2x1.50	36,1	2890
Индивидуален екран					
1x2x0.50	0	0	1x2x0.75	0	0
2x2x0.50	13,2	305	2x2x0.75	14,2	365
4x2x0,50	15,3	459	4x2x0,75	16,4	450
8x2x0,50	19,4	796	8x2x0,75	20,6	838
12x2x0,50	21,9	968	12x2x0,75	24,4	1137
16x2x0,50	25,1	1380	16x2x0,75	26,7	1565
24x2x0,50	28,8	1785	24x2x0,75	31,5	2153
1x2x1.00	0	0	1x2x1.50	0	0
2x2x1.00	14,8	446	2x2x1.50	16,6	569
4x2x1,00	15,2	681	4x2x1,50	20,2	816
8x2x1,00	21,5	931	8x2x1,50	25,4	1400
12x2x1,00	25,6	1370	12x2x1,50	29,2	1756
16x2x1,00	28,3	1710	16x2x1,50	32,9	2190
24x2x1,00	33,2	2330	24x2x1,50	39,4	3290

Инструментални и компенсационни кабели

Стандарт:
VDE 0815; 0816

RE - 2X (St) YSWBY;
RE - 2X (St) YSWBY - Pimf;
RE - 2X (St) YSWBY - Timf.



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ Гъвкави инструментални кабели с екранирани или неекранирани двойки и тройки с общ екран и оплетка от галванизирани стоманени телове. Използват се за контрол на процеси и данни, аналогов и цифров пренос на данни в инженерни дейности, заводи, рафинерии, нефтепреработка, помпени станции за природен газ, електроцентрали, енергийна промишленост и др.

ПРИЛОЖЕНИЕ За открито и закрито полагане в стени, канали, шахти.

ВАРИАНТНОСТ

1. Изолацията на кабела може да е от полиетилен: RE-2Y(St)YSWBY.
2. Външната обвивка може да е от PVC компаунд с понижена горимост: RE-2X(St)YSWBY-fl.
3. Външната обвивка може да е от LSF безхалогенен компаунд с понижена горимост: RE-2X(St)HSWBH....

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Проводник	меден, IEC 228 /VDE0295/ кл. 2
Изолация	XLPE изолация
Работна структура	усукана двойка, или тройка
Маркировка на жилото	цветово и с номерация
Индивидуален сепаратор само за тип: Pimf и Timf	пластмасово фолио, припокриващо се
Индивидуален екран само за тип: Pimf и Timf	AL-Pet фолио с надлъжен меден калайдисан проводник 0,60 мм
Комуникационно жило (само при triple версия или повече от една двойка)	0,50 мм ² изолирано с XLPE оранжев цвят
Начин на подреждане	в слоеве заедно с комуникационните жила
Повиване	пластмасово фолио, припокриващо се
Екран	AL-Pet фолио с надлъжен меден калайдисан проводник 7x0,30мм
Вътрешна обвивка	ПВХ черно
Армировка	оплетка от галванизирани стоманени телове
Обвивка	от ПВХ съгласно VDE0207 YM1 UV стабилизирани
Цвят на обвивката	черен или син RAL 5015

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечение - mm²	0.50 / 0.75 / 1.0 / 1.5
R на проводника при 20°C - макс., Ω/km	36,0 / 24,5/18,1/12,1
Капацитивно съпротивление nF/m	50 / 55/ 57/ 60
Капацитивно съпротивление nF/m Pimf	70 / 80/ 90/ 100
Индуктивност mH/km	0,70/0,65/0,65/0,65
Затихване при 1 MHz Db/km	0,90/0,80/0,70/0,60
Затихване при 1 MHz Db/km Pimf	1,10/1,00/0,90/0,80
Изоляционно съпротивление - мин.	5000 MΩ.km
Работно напрежение - максимална стойност	300/500V
Изпит. напрежение 50Hz, 1 мин.	2000V проводник - проводник 1000V проводник - екран
Температурен обхват	при свободно полагане -5°C до +50°C при неподвижно полагане -30°C до +90°C
Минимален радиус на огъване пригл.	10 x диаметъра на кабела
Поведение при горене	IEC 332-1; IEC 332-3-24

RE - 2X(St)YSWBV; RE - 2X(St)YSWBV-Pimf; RE - 2X(St)YSWBV-Timf.

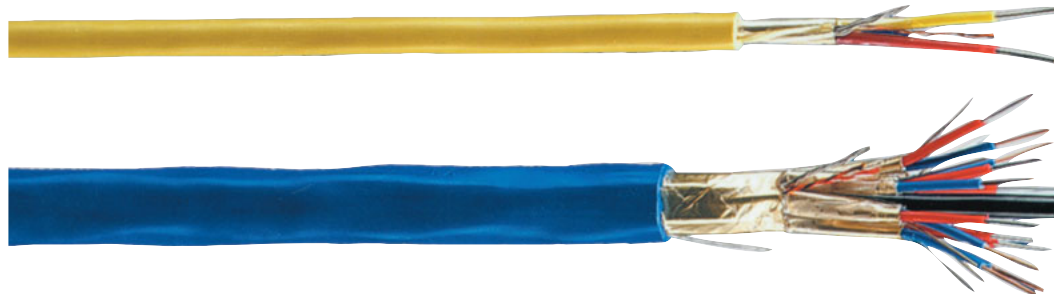
Конструктивни данни RE-2X(St)Y; RE-2X(St)Y-Pimf

Конструктивни данни RE-2X(St)Y; RE-2X(St)Y-Pimf					
Номинално сечение	Външен диаметър прибл.	Маса на проводника прибл.	Номинално сечение	Външен диаметър прибл.	Маса на проводника прибл.
mm ²	mm	kg/km	mm ²	mm	kg/km
Общ екран					
1x2x0.50	9,7	194	1x2x0.75	10,1	214
2x2x0.50	12,5	286	2x2x0.75	12,1	318
4x2x0.50	13,7	386	4x2x0.75	14,9	430
8x2x0.50	16,7	549	8x2x0.75	18,7	729
12x2x0.50	19,9	828	12x2x0.75	21,3	977
16x2x0.50	21,7	1000	16x2x0.75	24,4	1415
24x2x0.50	25,7	1415	24x2x0.75	27,9	1653
1x2x1.00	10,5	228	1x2x1.50	11,5	278
2x2x1.00	13,8	400	2x2x1.50	16,1	519
4x2x1.00	15,9	525	4x2x1,50	18,8	736
8x2x1.00	19,9	851	8x2x1,50	22,8	1331
12x2x1.00	22,5	1120	12x2x1,50	27	1596
16x2x1.00	25,8	1490	16x2x1,50	30,4	1980
24x2x1.00	30,1	1980	24x2x1,50	36,1	2890
Индивидуален екран					
1x2x0.50	0	0	1x2x0.75	0	0
2x2x0.50	13,2	305	2x2x0.75	14,2	365
4x2x0,50	15,3	459	4x2x0,75	16,4	450
8x2x0,50	19,4	796	8x2x0,75	20,6	838
12x2x0,50	21,9	968	12x2x0,75	24,4	1137
16x2x0,50	25,1	1380	16x2x0,75	26,7	1565
24x2x0,50	28,8	1785	24x2x0,75	31,5	2153
1x2x1.00	0	0	1x2x1.50	0	0
2x2x1.00	14,8	446	2x2x1.50	16,6	569
4x2x1,00	15,2	681	4x2x1,50	20,2	816
8x2x1,00	21,5	931	8x2x1,50	25,4	1400
12x2x1,00	25,6	1370	12x2x1,50	29,2	1756
16x2x1,00	28,3	1710	16x2x1,50	32,9	2190
24x2x1,00	33,2	2330	24x2x1,50	39,4	3290

Удължителни и компенсационни кабели

Стандарт:
VDE 0815; 0816

RT-2X(St)Y; RT-2X(St)Y-Pimf



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	Удължаващи или компенсационни кабели за свързване на термодвойки. Използвани за инженерни дейности, заводи, рафинерии, нефтопреработка, помпени станции за природен газ, електроцентрали, енергийна промишленост и др.	
ПРИЛОЖЕНИЕ	За открито и закрито полагане в стени, канали, шахти при високи температури.	
ВАРИАНТНОСТ	1. Външната обвивка може да е от PVC компаунд с понижена горимост: RT-2X(St)Y-fl. 3. Външната обвивка може да е от LSF безхалогенен компаунд с понижена горимост: RT-2X(St)H....	
КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	Проводник	в зависимост от термодвойката
	Изолация	XLPE изолация
	Работна структура	усукана двойка, или единични жила
	Маркировка на жилото	цветово
	Индивидуален екран	AL-Pet фолио с надлъжен меден калайдисан проводник
	Начин на подреждане	в слоеве заедно от екранирани или неекранирани двойки с комуникационните жила
	Повиване	пластмасово фолио, припокриващо се
	Екран	AL-Pet фолио с надлъжен меден калайдисан проводник 7x0,30мм
	Обвивка	от ПВХ с понижена горимост
	Цвят на обвивката	съобразно стандарта и вида
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Сечение - mm²	съобразно приложението
	Изолационно съпротивление - мин.	5000 MΩ.km
	Изпит. напрежение 50Hz, 1 мин.	2000V проводник - проводник
	Температурен обхват	при свободно полагане -5°C до +50°C при неподвижно полагане -30°C до +90°C
	Минимален радиус на огъване припл.	10x диаметъра на кабела

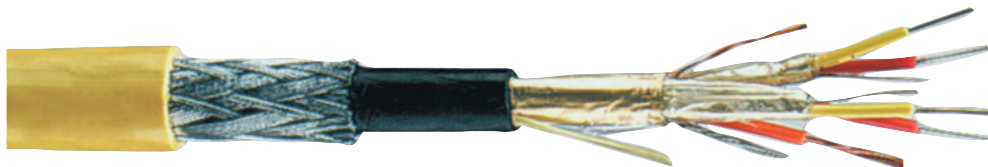
RT-2X(St)Y; RT-2X(St)Y-Pimf;

Конструктивни данни RE-2X(St)Y; RE-2X(St)Y-Pimf					
Номинално сечение	Външен диаметър припл.	Маса на проводника припл.	Номинално сечение	Външен диаметър припл.	Маса на проводника припл.
mm ²	mm	kg/km	mm ²	mm	kg/km
Общ екран					
1x2x0.50	9,7	194	1x2x0.75	10,1	214
2x2x0.50	12,5	286	2x2x0.75	12,1	318
4x2x0.50	13,7	386	4x2x0.75	14,9	430
8x2x0.50	16,7	549	8x2x0.75	18,7	729
12x2x0.50	19,9	828	12x2x0.75	21,3	977
16x2x0.50	21,7	1000	16x2x0.75	24,4	1415
24x2x0.50	25,7	1415	24x2x0.75	27,9	1653
1x2x1.00	10,5	228	1x2x1.50	11,5	278
2x2x1.00	13,8	400	2x2x1.50	16,1	519
4x2x1.00	15,9	525	4x2x1,50	18,8	736
8x2x1.00	19,9	851	8x2x1,50	22,8	1331
12x2x1.00	22,5	1120	12x2x1,50	27	1596
16x2x1.00	25,8	1490	16x2x1,50	30,4	1980
24x2x1.00	30,1	1980	24x2x1,50	36,1	2890
Индивидуален екран					
1x2x0.50	0	0	1x2x0.75	0	0
2x2x0.50	13,2	305	2x2x0.75	14,2	365
4x2x0,50	15,3	459	4x2x0,75	16,4	450
8x2x0,50	19,4	796	8x2x0,75	20,6	838
12x2x0,50	21,9	968	12x2x0,75	24,4	1137
16x2x0,50	25,1	1380	16x2x0,75	26,7	1565
24x2x0,50	28,8	1785	24x2x0,75	31,5	2153
1x2x1.00	0	0	1x2x1.50	0	0
2x2x1.00	14,8	446	2x2x1.50	16,6	569
4x2x1,00	15,2	681	4x2x1,50	20,2	816
8x2x1,00	21,5	931	8x2x1,50	25,4	1400
12x2x1,00	25,6	1370	12x2x1,50	29,2	1756
16x2x1,00	28,3	1710	16x2x1,50	32,9	2190
24x2x1,00	33,2	2330	24x2x1,50	39,4	3290

Удължителни и компенсационни кабели

Стандарт:
VDE 0815; 0816

RT-2X(St)YSWBVY; RT-2X(St)YSWBVY-Pimf;



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	Удължаващи или компенсационни кабели за свързване на термодвойки. Използвани за инженерни дейности, заводи, рафинерии, нефтопреработка, помпени станции за природен газ, електроцентрали, енергийна промишленост и др.	
ПРИЛОЖЕНИЕ	За открито и закрито полагане в стени, канали, шахти при високи температури.	
ВАРИАНТНОСТ	1. Външната обвивка може да е от PVC компаунд с понижена горимост: RT-2X(St)YSWBVY-fl. 3. Външната обвивка може да е от LSF безхалогенен компаунд с понижена горимост: RT-2X(St)HSWBH.	
КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	Проводник	меден, IEC 228 /VDE0295/ кл. 2
	Изоляция	XLPE изоляция
	Работна структура	усукана двойка, или тройка
	Маркировка на жилото	цветово и с номерация
	Индивидуален екран	AL-Pet фолио с надлъжен меден калайдисан проводник
	Начин на подреждане	в слоеве заедно от екранирани или неекранирани двойки с комуникационните жила
	Повиване	пластмасово фолио, припокриващо се
	Екран	AL-Pet фолио с надлъжен меден калайдисан проводник 7x0,30мм
Вътрешна обвивка	ПВХ черно	
Армировка	оплетка от галванизирани стоманени телове	
Обвивка	от ПВХ с понижена горимост	
Цвят на обвивката	съобразно стандарта и вида	
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Сечение - mm²	съобразно приложението
	Изоляционно съпротивление - мин.	5000 MΩ.km
	Изпит. напрежение 50Hz, 1 мин.	2000V проводник - проводник
	Температурен обхват	при свободно полагане -5°C до +50°C при неподвижно полагане -30°C до +90°C
Минимален радиус на огъване при бл.	10x диаметъра на кабела	

Удължителни и компенсационни кабели

RT-2X(St)YSWAY; RT-2X(St)YSWAY-Pimf;

Стандарт:
VDE 0815; 0816



Удължаващи или компенсационни кабели за свързване на термодвойки. Използвани за инженерни дейности, заводи, рафинерии, нефтопреработка, помпени станции за природен газ, електроцентрали, енергийна промишленост и др.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

За открито и закрито полагане в стени, канали, шахти при високи температури.















ПРИЛОЖЕНИЕ

1. Външната обвивка може да е от PVC компаунд с понижена горимост: RT-2X(St)YSWAY-fl.
3. Външната обвивка може да е от LSF безхалогенен компаунд с понижена горимост: RT-2X(St)HSWAN.

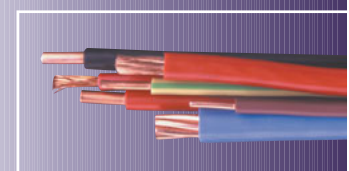
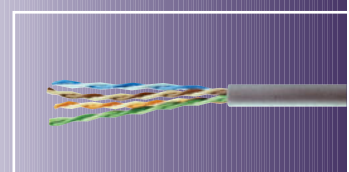
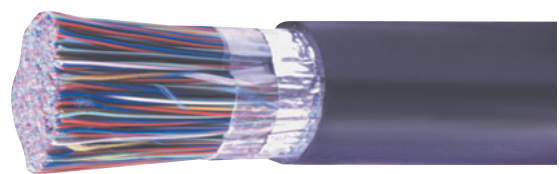
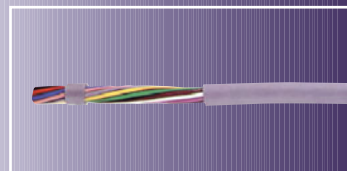
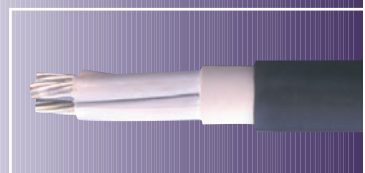
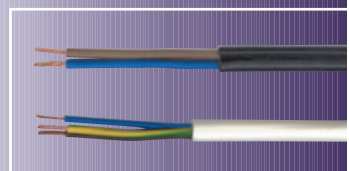
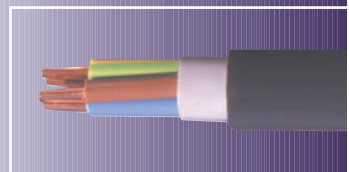
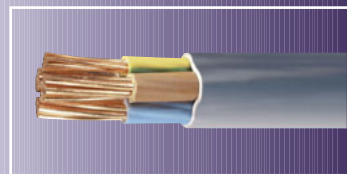
ВАРИАНТНОСТ

в зависимост от термодвойката	Проводник	КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА
XLPE изолация	Изолация	
усукана двойка, или единични жила	Работна структура	
цветово	Маркировка на жилото	
AL-Pet фолио с надлъжен меден калайдисан проводник	Индивидуален екран	
в слоеве заедно от екранирани или неекранирани	Начин на подреждане	
двойки с комуникационните жила	Повиване	
пластмасово фолио, припокриващо се	Екран	
AL-Pet фолио с надлъжен меден калайдисан проводник	Вътрешна обвивка	
7x0,30мм	Армировка	
ПВХ черно	Обвивка	
спираловидно положени галванизирани стоманени	Цвят на обвивката	
телове		
от ПВХ с понижена горимост		
съобразно стандарта и вида		

съобразно приложението	Сечение - mm²	ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ
5000 MΩ.km	Изолационно съпротивление - мин.	
2000V проводник - проводник	Изпит. напрежение 50Hz, 1 мин.	
при свободно полагане -5°C до +50°C	Температурен обхват	
при неподвижно полагане -30°C до +90°C	Минимален радиус на огъване припл.	
10x диаметъра на кабела		

Thermopaare Werkstoffkombinationen		 DIN IEC 584	 BS 4937			
Kenn- buch- stabe	Werkstoff		Kennzeichnung		Kennzeichnung	
	+ (Plus)	- (Minus)	THL	AGL	THL	AGL
T	Cu	- CuNi	TX braun  braun weiß - 25 °C bis + 100 °C	TX blau  weiß blau 0 °C bis + 100 °C		
U	Cu	- CuNi				
J	Fe	- CuNi	JX schwarz  schwarz weiß - 25 °C bis + 200 °C	JX schwarz  gelb blau 0 °C bis + 200 °C		
L	Fe	- CuNi				
E	NiCr	- CuNi	EX violett  violett weiß - 25 °C bis + 200 °C	EX braun  braun blau 0 °C bis + 200 °C		
K	NiCr	- Ni	KX grün  grün weiß - 25 °C bis + 200 °C	KX rot  braun blau 0 °C bis + 200 °C		
				KCA grün weiß 0 °C bis + 150 °C		
				KCB grün weiß 0 °C bis + 100 °C	VX rot  weiß blau 0 °C bis + 100 °C	
N	NiCrSi	- NiSi	NX rosa  rosa weiß - 25 °C bis + 200 °C	NC rosa weiß 0 °C bis + 150 °C		
R S	PtRh 13 PtRh 10	- Pt - Pt	*) RCB/SCB orange  orange weiß 0 °C bis + 200 °C	SX grün  weiß blau 0 °C bis + 200 °C		

Телекомуникационни кабели

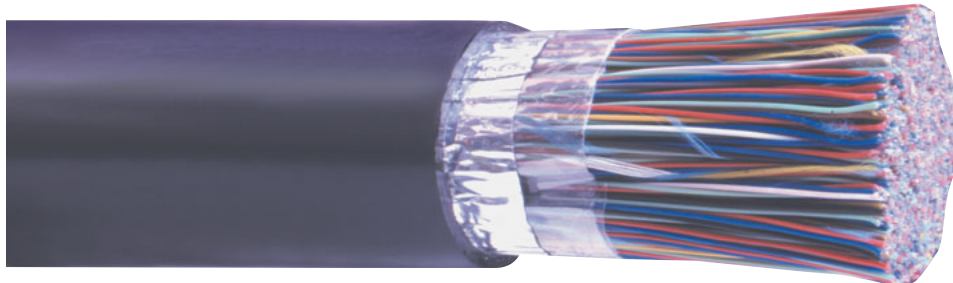


Телекомукационни кабели

Стандарт:
БДС 9096-83

ТПП

- Полиетиленова изолация
- Усукване в снопове
- Слоеста обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ Използват се като съединителни кабели в местните мрежи и в УАТЦ за целите на телефонизацията и за предаване на сигнали.

ПРИЛОЖЕНИЕ Подходящи за подземно полагане в кабелни тръби и канали, а също така и за вътрешни инсталации. Не се допуска употребата им за инсталации с високо напрежение и там, където има опасност от възпламеняване или взрив.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Проводник	проводник от чиста мед с диаметър 0.4 mm; 0.5mm; 0.6mm; 0.7mm
Изолация	от ПЕ ниска плътност
Четворка	4 жила се усукват в четворка
Снопове	5 четворки се усукват в основен сноп
Маркировка на сноповете	във всеки повив има сноп с червена укрепваща спирала, от който започва броенето, и сноп, показващ посоката на броене - с жълта укрепваща спирала
Кабелна сърцевина	сноповете се усукват в кабел
Поясна изолация	няколко слоя пластмасови ленти
Екран	алуминиева лента с дебелина не по-малка от 0.04mm, с кополимерно покритие и калайдисано, медно жило положено под алуминиевото фолио
Обвивка	от ПЕ ниска плътност с 1.5% съдържание на сажди

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметър на проводника - mm	0.4 / 0.5 / 0.6 / 0.7
R на проводника при 20°C - макс. Ω/km	150 / 95 / 65 / 49
Изолационно съпротивление - мин.	10 GΩ.km
Работен капацитет при 800Hz - макс.	48 nF/km
Капацитивна асиметрия при 800Hz - K1	- 100% от всички стойности - 980pF/500m - 95% от всички стойности - 420pF/500m
Капацитивна асиметрия при 800Hz - K9-K12	- 100% от всички стойности - 800pF/500m - 95% от всички стойности - 200pF/m
Изпит.напрежение 50Hz, 2 мин	- жило-жило - 500V - жило-екран - 2000V
Работно напрежение - макс. стойност	- за кабели с жила 0.4 и 0.5mm - 150V - за кабели с жила 0.6 и 0.7mm - 220V
Температурен обхват при полагане и монтаж	-10°C до +60°C
Температурен обхват при експлоатация и съхранение	-50°C до +60°C
Минимален радиус на огъване - приблизително	10 x външния диаметър на кабела

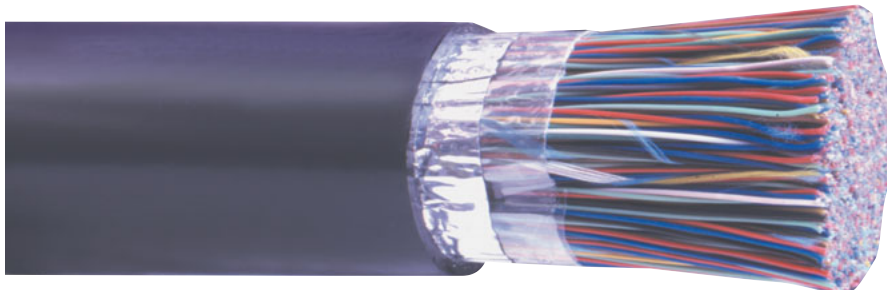
Конструктивни данни			
ТПП...x2x0.4 ; ТПП...x2x0.5			
Брой на двойките	Външен диаметър приблиз.	Тегло на медта	Тегло на кабела приблиз.
	mm	kg/km	kg/km
x2x0.4			
6	7.4	17	51
10	8.5	27	73
20	10.7	51	117
30	12.4	74	157
50	15.3	127	249
70	17.4	174	324
100	20.5	250	452
150	24.7	374	642
200	26.5	494	811
250	30.4	613	1002
300	31.7	738	1177
400	37.1	983	1524
500	40.4	1235	1902
600	44.4	1476	2252
700	47.6	1722	2621
800	51.0	1968	2993
1000	56.6	2454	3703
1200	61.8	2941	4413
x2x0.5			
6	8.7	26	71
10	9.6	40	97
20	11.7	78	151
30	13.9	115	215
50	16.9	196	332
70	19.1	269	449
100	22.5	387	613
150	27.0	580	880
200	29.9	766	1141
250	33.7	952	1389
300	36.9	1146	1640
400	40.4	1526	2161
500	45.6	1918	2718
600	49.3	2292	3197
700	52.2	2674	3720
800	64.0	3056	4247
1000	65.0	3813	5258
1200	69.1	4570	6271

Конструктивни данни			
ТПП...x2x0.6 ; ТПП...x2x0.7			
Брой на двойките	Външен диаметър приблиз.	Тегло на медта	Тегло на кабела приблиз.
	mm	kg/km	kg/km
x2x0.6			
6	9.3	36	86
10	10.5	57	120
20	13.2	111	212
30	15.4	164	291
50	20.1	281	469
70	22.5	387	619
100	26.7	557	852
150	32.9	834	1252
200	35.9	1102	1601
250	40.5	1371	1980
300	43.9	1650	2342
400	50.1	2197	3094
500	54.7	2761	3913
600	60.6	3300	4607
700	64.7	3851	5357
800	69.2	4401	6111
1000	76.8	5491	7565
x2x0.7			
6	10.1	48	107
10	11.8	77	152
20	16.1	150	277
30	18.7	222	390
50	22.7	381	614
70	25.6	526	816
100	31.7	757	1150
150	38.1	1134	1665
200	42.0	1500	2165
250	47.1	1865	2676
300	51.3	2245	3222
400	52.7	2990	4239
500	66.0	3757	5286
600	71.9	4491	6274
700	76.3	5240	7297

По подобие на
VDE 0816, част 1

A - 2Y(L)2Y... St III Bd

- Полиетиленова изолация Усукване в снопове
- Слоеста обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ Използват се като съединителни кабели в местните мрежи и в УАТЦ за целите на телефонизацията и за предаване на сигнали.

ПРИЛОЖЕНИЕ Подходящи за подземно полагане в кабелни тръби и канали, а също така и за вътрешни инсталации. Не се допуска употребата им за инсталации с високо напрежение и там, където има опасност от възпламеняване или взрив.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Проводник	проводник от чиста мед с диаметър 0.4 mm; 0.5mm; 0.6mm; 0.7mm.
Изолация	от ПЕ ниска плътност
Четворка	4 жила се усукват в четворка
Снопове	5 четворки се усукват в основен сноп
Маркировка на сноповете	във всеки повив има сноп с червена укрепваща спирала, от който започва броенето, и сноп, показващ посоката на броене - с жълта укрепваща спирала
Кабелна сърцевина	сноповете се усукват в кабел
Поясна изолация	няколко слоя пластмасови ленти
Екран	алуминиева лента с дебелина не по-малка от 0.04mm, с кополимерно покритие от едната страна и калайдисано, медно жило с диаметър 0.5mm, положено под алуминиевото фолио
Обвивка	от ПЕ ниска плътност с 1.5% съдържание на сажди

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметър на проводника - mm	0.4 / 0.5 / 0.6 / 0.7
R на проводника при 20°C - макс. Ω/km	150 / 95 / 65 / 49
Изолационно съпротивление - мин.	10 GΩ.km
Работен капацитет при 800Hz-макс.	48 nF/km
Капацитивна асиметрия при 800Hz	K1 100% от всички стойности - 980pF/500m 95% от всички стойности - 420pF/500m K9-K12 100% от всички стойности - 800pF/500m 90% от всички стойности - 200pF/m
Изпит. напрежение 50Hz, 2 мин.	жило-жило - 500V жило-екран - 2000V
Работно напрежение - макс. стойност	за кабели с жила 0.4 и 0.5mm - 150V за кабели с жила 0.6 и 0.7mm - 220V
Температурен обхват	при полагане и монтаж -10°C до +60°C при експлоатация и съхранение -50°C до +60°C
Минимален радиус на огъване - приблизително	10 x външния диаметър на кабела

A-2Y(L)2Y... St III Bd

Конструктивни данни			
A-2Y(L)2Y ...St III Bd			
Брой на двойките	Външен диаметър приблиз.	Тегло на медта	Тегло на кабела приблиз.
	mm	kg/km	kg/km
x2x0.4			
6	7.4	17	51
10	8.5	27	73
20	10.7	51	117
30	12.4	74	157
50	15.3	127	249
70	17.4	174	324
100	20.5	250	452
150	24.7	374	642
200	26.5	494	811
250	30.4	613	1002
300	31.7	738	1177
400	37.1	983	1524
500	40.4	1235	1902
600	44.4	1476	2252
700	47.6	1722	2621
800	51.0	1968	2993
1000	56.6	2454	3703
1200	61.8	2941	4413
x2x0.5			
6	8.7	26	71
10	9.6	40	97
20	11.7	78	151
30	13.9	115	215
50	16.9	196	332
70	19.1	269	449
100	22.5	387	613
150	27.0	580	880
200	29.9	766	1141
250	33.7	952	1389
300	36.9	1146	1640
400	40.4	1526	2161
500	45.6	1918	2718
600	49.3	2292	3197
700	52.2	2674	3720
800	64.0	3056	4247
1000	65.0	3813	5258
1200	69.1	4570	6271

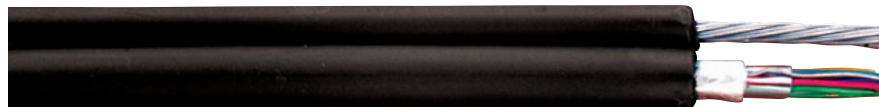
Конструктивни данни			
A-2Y(L)2Y ...St III Bd			
Брой на двойките	Външен диаметър приблиз.	Тегло на медта	Тегло на кабела приблиз.
	mm	kg/km	kg/km
x2x0.6			
6	9.3	36	86
10	10.5	57	120
20	13.2	111	212
30	15.4	164	291
50	20.1	281	469
70	22.5	387	619
100	26.7	557	852
150	32.9	834	1252
200	35.9	1102	1601
250	40.5	1371	1980
300	43.9	1650	2342
400	50.1	2197	3094
500	54.7	2761	3913
600	60.6	3300	4607
700	64.7	3851	5357
800	69.2	4401	6111
1000	76.8	5491	7565
x2x0.7			
6	10.1	48	107
10	11.8	77	152
20	16.1	150	277
30	18.7	222	390
50	22.7	381	614
70	25.6	526	816
100	31.7	757	1150
150	38.1	1134	1665
200	42.0	1500	2165
250	47.1	1865	2676
300	51.3	2245	3222
400	52.7	2990	4239
500	66.0	3757	5286
600	71.9	4491	6274
700	76.3	5240	7297

Телекомукационни кабели

Стандарт:
БДС 9096-83

ТППС

Полиетиленова изолация усукване в снопове слоеста обвивка носещ елемент



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Използват се като съединителни кабели в местните мрежи и в УАТЦ за целите телефонизацията и за предаване на сигнали

ПРИЛОЖЕНИЕ

Кабелите са подходящи за въздушно окачване по стени и стълбови линии. Не се допуска употребата им за инсталации с високо напрежение

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Проводник	проводник от чиста мед с диаметър 0.4 mm; 0.5mm; 0.6mm; 0.7mm
Изолация	от ПЕ ниска плътност
Четворка	4 жила се усукват в четворка
Снопове	5 четворки се усукват в основен сноп
Маркировка на сноповете	във всеки повив има сноп с червена укрепваща спирала от който започва броенето и сноп показващ посоката на броене - с жълта укрепваща спирала
Кабелна сърцевина	сноповете се усукват в кабел
Поясна изолация	няколко слоя пластмасови ленти
Екран	алуминиева лента с дебелина не по-малка от 0.04mm, с кополимерно покритие и калайдисано, медно жилоположено под алуминиевото фолио
Носещ елемент	от стоманено поцинковано въже
Обвивка	от ПЕ средна плътност с 2.5% съдържание на сажди, положена едновременно върху кабелния сноп и въжетото

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметър на проводника mm	0.4 / 0.5 / 0.6 / 0.7
R на проводника при 20°C - макс. Ω/km	150 / 95 / 65 / 49
Изолационно съпротивление. - мин.	10 GΩ.km
Работен капацитет при 800Hz-max.	48 nF/km
Капацитивна асиметрия при 800Hz - K1	- 100% от всички стойности - 980pF/500m - 95% от всички стойности - 420pF/500m
Капацитивна асиметрия при 800Hz - K9-K12	- 100% от всички стойности - 800pF/500m - 90% от всички стойности - 200pF/m
Изпит.напрежение 50Hz, 2 min	- жило-жило - 500V - жило-екран - 2000V
Работно напрежение - макс. стойност	- за кабели с жила 0.4 и 0.5mm - 150V - за кабели с жила 0.6 и 0.7mm - 220V
Температурен обхват при полагане и монтаж	-10°C до +60°C
Температурен обхват при експлоатация и съхранение	-50°C до +60°C
Минимален радиус на огъване - приблизително	10 x външния диаметър на кабела

Телекомукационни кабели

Стандарт:
БДС 9096-83

ТППБП

- Полиетиленова изолация
- усукване в снопове
- слоеста обвивка
- броня
- защитна покривка от полиетилен



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ Използват се като съединителни кабели в местните мрежи и в УАТЦ за целите телефонизацията и за предаване на сигнали

ПРИЛОЖЕНИЕ Кабелите са подходящи за полагане в изкопи при всички категории почва. Не се допуска употребата им за инсталации с високо напрежение

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Проводник	проводник от чиста мед с диаметър 0.4 mm; 0.5mm; 0.6mm; 0.7mm
Изолация	от ПЕ ниска плътност
Четворка	4 жила се усукват в четворка
Снопове	5 четворки се усукват в основен сноп
Маркировка на сноповете	във всеки повив има сноп с червена укрепваща спирала от който започва броенето и сноп показващ посоката на броене - с жълта укрепваща спирала
Кабелна сърцевина	сноповете се усукват в кабел
Поясна изолация	няколко слоя пластмасови ленти
Екран	алуминиева лента с дебелина не по-малка от 0.04mm, с кополимерно покритие и калайдисано, медно жило под алуминиевото фолио
Обвивка	от ПЕ ниска плътност с 1.5% съдържание на сажди
Броня	от 2 стоманени ленти с дебелина 0.3mm
Защитна покривка	от ПЕ ниска плътност с 1.5% съдържание на сажди

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметър на проводника mm	0.4 / 0.5 / 0.6 / 0.7
R на проводника при 20°C - макс. Ω/km	150 / 95 / 65 / 49
Изолационно съпротивление. - мин	10 GΩ.km
Работен капацитет при 800Hz-макс	48 nF/km
Капацитивна асиметрия при 800Hz - K1	- 100% от всички стойности - 980pF/500m - 95% от всички стойности - 420pF/500m
Капацитивна асиметрия при 800Hz - K2	- 100% от всички стойности - 800pF/500m - 90% от всички стойности - 200pF/m
Изпит.напрежение 50Hz, 2 мин	- жило-жило - 500V - жило-екран - 2000V
Работно напрежение - макс. стойност	- за кабели с жила 0.4 и 0.5mm - 150V - за кабели с жила 0.6 и 0.7mm - 220V
Температурен обхват при полагане и монтаж	-10°C до +60°C
Температурен обхват при експлоатация и съхранение	-50°C до +60°C

ТППБП

Конструктивни данни			
ТППБП			
Брой на двойките	Външен диаметър приблиз.	Тегло на медта	Тегло на кабела приблиз.
	mm	kg/km	kg/km
x2x0.4			
6	11.2	17	176
10	13.0	27	229
20	14.7	51	289
30	16.5	74	359
50	19.9	127	493
70	21.8	174	604
100	24.9	250	766
150	28.5	374	1061
200	31.1	494	1257
250	35.6	613	1533
300	37.7	738	1718
400	42.7	983	2482
500	46.2	1235	2620
600	50.4	1476	3044
700	52.6	1722	3441
800	55.4	1968	3828
1000	63.2	2454	4735
1200	68.3	2941	5568
x2x0.5			
6	12.6	26	221
10	13.7	40	263
20	15.6	78	345
30	17.1	115	423
50	20.8	196	594
70	23.9	269	764
100	26.4	387	967
150	31.1	580	1324
200	34.7	766	1652
250	39.2	952	1991
300	40.4	1146	2290
400	46.2	1526	2877
500	51.7	1918	3517
600	54.4	2292	4079
700	58.0	2674	4633
800	62.0	3056	5202
1000	71.4	3813	6472
1200	76.5	4570	7588

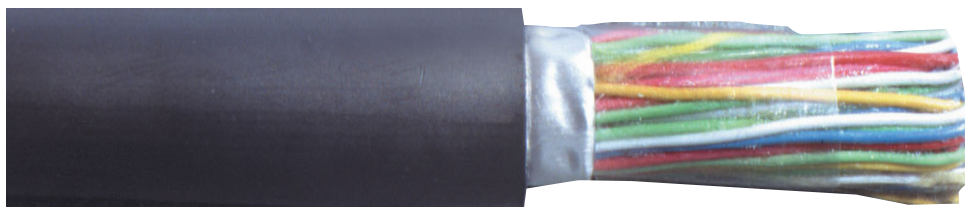
Конструктивни данни			
ТППБП			
Брой на двойките	Външен диаметър приблиз.	Тегло на медта	Тегло на кабела приблиз.
	mm	kg/km	kg/km
x2x0.6			
6	13.1	36	241
10	14.1	57	277
20	17.4	111	422
30	19.8	164	545
50	24.2	281	784
70	27.2	387	985
100	30.7	557	1288
150	38.4	834	1840
200	41.5	1102	2238
250	46.4	1371	2722
300	49.9	1650	3146
400	56.4	2197	4009
500	59.5	2761	4820
600	67.5	3300	5745
700	71.9	3851	6569
800	76.6	4401	7366
x2x0.7			
6	12.6	26	221
10	13.7	40	263
20	15.6	78	345
30	17.1	115	423
50	20.8	196	594
70	23.9	269	764
100	26.4	387	967
150	31.1	580	1324
200	34.7	766	1652
250	39.2	952	1991
300	40.4	1146	2290
400	46.2	1526	2877
500	51.7	1918	3517
600	54.4	2292	4079
700	58.0	2674	4633
800	62.0	3056	5202
1000	71.4	3813	6472
1200	76.5	4570	7588

Телекомукационни кабели

Стандарт:
ФН КИ 05 001-96

ТПЖП

- Полиетиленова изолация усукване в снопове
- пълнеж от желе слоеста обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ Съединителни кабели в местните мрежи и в УАТЦ за целите на телефонизацията и за предаване на сигнали. Пълнежът от петролно желе не позволява проникването на влага в кабелната сърцевина

ПРИЛОЖЕНИЕ Подходящи за подземно полагане в кабелни тръби и канали, а също така и за вътрешни инсталации. Не се допуска употребата им за инсталации с високо напрежение и там, където има опасност от възпламеняване или взрив

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Проводник	проводник от чиста мед с диаметър 0.4 mm; 0.5mm; 0.6mm; 0.7mm
Изолация	изолация от ПЕ тип 2Y12 по VDE 0207 част 2
Четворка	4 жила се усукват в четворка
Снопове	5 четворки се усукват в основен сноп
Кабелна сърцевина	сноповете се усукват в кабел
Пълнеж	петролно желе
Поясна изолация	минимум един слой хартиена лента
Екран	от алуминиева лента с дебелина мин. 0.15mm, с двустранно кополимерно покритие
Обвивка	от ПЕ ниска плътност с 1.5% съдържание на сажди

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметър на проводника mm	0.4 / 0.5 / 0.6 / 0.7
R на проводника при 20°C - макс. Ω/km	150 / 95 / 65 / 49
Изолационно съпротивление мин	5 GΩ.km
Работен капацитет при 800Hz-макс	55 nF/km
Капацитивна асиметрия при 800Hz - K1	- 100% от всички стойности - 980pF/500m - 95% от всички стойности - 420pF/500m
Капацитивна асиметрия при 800Hz - K9-K12	- 100% от всички стойности - 800pF/500m - 90% от всички стойности - 420pF/500m
Изпит. напрежение 50Hz, 2 мин	- жило-жило - 500V - жило-екран - 2000V
Работно напрежение - макс. стойност	- за кабели с жила 0.4 и 0.5mm - 150V - за кабели с жила 0.6 и 0.7mm - 220V
Температурен обхват при полагане и монтаж	-10°C до +60°C
Температурен обхват при експлоатация и съхранение	-40°C до +60°C
Минимален радиус на огъване - приблизително	10 x външния диаметър на кабела

ТПЖП

Конструктивни данни			
ТПЖП			
Брой на двойките	Външен диаметър приблиз.	Тегло на медта	Тегло на кабела приблиз.
	mm	kg/km	kg/km
x2x0.4			
6	8.6	15	77
10	9.3	24	99
20	11.7	49	159
30	12.9	73	222
50	16.2	126	336
70	18.0	174	449
100	21.7	252	604
150	25.7	380	867
200	30.6	504	1124
300	35.4	724	1570
400	42.3	965	2054
500	43.4	1212	2514
600	50.9	1449	2997
700	54.3	1692	3480
800	57.9	1934	3931
1000	64.1	2413	4923
1200	69.8	2893	5856
x2x0.5			
6	9.2	23	98
10	10.5	37	129
20	12.9	75	223
30	15.4	113	306
50	19.9	196	480
70	22.0	271	632
100	25.2	392	864
150	30.8	592	1264
200	36.5	784	1630
300	42.5	1131	2320
400	45.5	1508	3047
500	52.0	1894	3772
600	56.5	2260	4554
700	62.0	2644	5210
800	67.0	3022	5937
1000	76.0	3773	7373

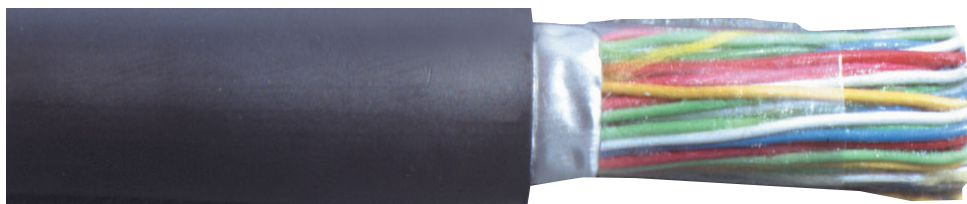
Конструктивни данни			
ТПЖП			
Брой на двойките	Външен диаметър приблиз.	Тегло на медта	Тегло на кабела приблиз.
	mm	kg/km	kg/km
x2x0.6			
6	10.4	32	122
10	12.2	54	165
20	16.2	108	292
30	18.0	163	402
50	22.9	282	638
70	26.5	390	851
100	30.4	564	1187
150	36.5	818	1656
200	41.8	1085	2170
300	48.9	1628	3225
400	56.8	2170	4267
500	63.0	2727	5283
600	67.3	3261	6287
700	73.6	3806	7298
800	78.5	4351	8311
x2x0.7			
6	11.4	44	149
10	13.5	72	210
20	17.8	148	362
30	21.7	222	522
50	27.0	384	816
70	30.6	532	1087
100	36.1	768	1527
150	42.0	1114	2193
200	48.9	1476	2874
300	58.5	2215	4311
400	65.3	2953	5654
500	74.7	3710	7012
600	79.1	4437	8388
700	81.9	5240	10211

Телекомукационни кабели

По подобие на
VDE 0816/част 1

A - 2YF(L)2Y...StIII Bd

- Полиетиленова изолация усукване в снопове
- пълнеж от желе слоеста обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ Съединителни кабели в местните мрежи и в УАТЦ за целите на телефонизацията и за предаване на сигнали. Пълнежът от петролно желе не позволява проникването на влага в кабелната сърцевина

ПРИЛОЖЕНИЕ Подходящи за подземно полагане в кабелни тръби и канали, а също така и за вътрешни инсталации. Не се допуска употребата им за инсталации с високо напрежение и там, където има опасност от възпламеняване или взрив

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Проводник	проводник от чиста мед с диаметър 0.4 mm; 0.5mm; 0.6mm; 0.7mm
Изолация	полиетиленова изолация тип 2Y12 съгласно VDE 0207 част 2
Четворка	4 жила се усукват в четворка
Снопове	5 четворки се усукват в основен сноп
Кабелна сърцевина	сноповете се усукват в кабел
Пълнеж	петролно желе
Поясна изолация	мин. 1 слой хартиена лента
Екран	от алуминиева лента, с дебелина 0.2mm и с кополимерно покритие от двете страни
Обвивка	от полиетилен с ниска плътност и 1.5% съдържание на сажди

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметър на проводника mm	0.4 / 0.5 / 0.6 / 0.7
R на проводника при 20°C - макс. Ω/km	150 / 95 / 65 / 49
Изолационно съпротивление мин	5 GΩ.km
Работен капацитет при 800Hz-макс	55 nF/km
Капацитивна асиметрия при 800Hz - K1	- 100% от всички стойности - 980pF/500m - 95% от всички стойности - 420pF/500m
Капацитивна асиметрия при 800Hz - K9-K12	- 100% от всички стойности - 800pF/500m - 90% от всички стойности - 200pF/m
Изпит. напрежение 50Hz, 2 мин	- жило-жило - 500V - жило-екран - 2000V
Работно напрежение - макс. стойност	- за кабели с жила 0.4 и 0.5mm - 150V - за кабели с жила 0.6 и 0.7mm - 220V
Температурен обхват при полагане и монтаж	-10°C до +60°C
Температурен обхват при експлоатация и съхранение	-40°C до +60°C
Минимален радиус на огъване - приблизително	10 x външния диаметър на кабела

A-2YF(L)2Y...StIII Bd

Конструктивни данни			
A-2YF(L)2Y...St III Bd			
Брой на двойките	Външен диаметър приблиз.	Тегло на медта	Тегло на кабели приблиз.
	mm	kg/km	kg/km
x2x0.4			
6	8.6	15	77
10	9.3	24	99
20	11.7	49	159
30	12.9	73	222
50	16.2	126	336
70	18.0	174	449
100	21.7	252	604
150	25.7	380	867
200	30.6	504	1124
x2x0.5			
6	9.2	23	98
10	10.5	37	129
20	12.9	75	223
30	15.4	113	306
50	19.9	196	480
70	22.0	271	632
100	25.2	392	864
150	30.8	592	1264
200	36.5	784	1630
x2x0.6			
6	10.4	32	122
10	12.2	54	165
20	16.2	108	292
30	18.0	163	402
50	22.9	282	638
70	26.5	390	851
100	30.4	564	1187
x2x0.7			
6	11.4	44	149
10	13.5	72	210
20	17.8	148	362
30	21.7	222	522
50	27.0	384	816
70	30.6	532	1087
100	36.1	768	1527

Телекомукационни кабели

Стандарт:
ФН КИ 05 001-96

ТПЖПБП

- Полиетиленова изолация
- усукване в снопове
- пълнеж от желе
- слоеста обвивка
- броня
- защитна покривка от полиетилен



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ Съединителни кабели в местните мрежи и в УАТЦ за целите на телефонизацията и за предаване на сигнали. Пълнежът от петролно желе не позволява проникването на влага в кабелната сърцевина

ПРИЛОЖЕНИЕ Подходящи за полагане в изкопи при всички категории почва. Не се допуска употребата им за инсталации с високо напрежение

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Проводник	проводник от чиста мед с диаметър 0.4 mm; 0.5mm; 0.6mm; 0.7mm
Изолация	изолация от ПЕ тип 2YI2 по VDE 0207 част 2
Четворка	4 жила се усукват в четворка
Снопове	всеки 5 четворки се усукват в основен сноп
Кабелна сърцевина	сноповете се усукват в кабел
Пълнеж	петролно желе
Поясна изолация	минимум един слой хартиена лента
Екран	от алуминиева лента с дебелина мин. 0.15mm, с двустранно кополимерно покритие
Обвивка	от ПЕ ниска плътност с 1.5% съдържание на сажди
Броня	от 2 стоманени ленти с дебелина 0.3mm
Защитна покривка	от ПЕ ниска плътност с 1.5% съдържание на сажди

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметър на проводника mm	0.4 / 0.5 / 0.6 / 0.7
R на проводника при 20°C - макс. Ω/km	150 / 95 / 65 / 49
Изолационно съпротивление мин	5 GΩ.km
Работен капацитет при 800Hz-макс	55 nF/km
Капацитивна асиметрия при 800Hz - K1	- 100% от всички стойности - 980pF/500m - 95% от всички стойности - 420pF/500m
Капацитивна асиметрия при 800Hz - K9-K12	- 100% от всички стойности - 800pF/500m - 90% от всички стойности - 200pF/m
Изпит. напрежение 50Hz, 2 мин	- жило-жило - 500V - жило-екран - 2000V
Работно напрежение - макс. стойност	- за кабели с жила 0.4 и 0.5mm - 150V - за кабели с жила 0.6 и 0.7mm - 220V
Температурен обхват при полагане и монтаж	-10°C до +60°C
Температурен обхват при експлоатация и съхранение	-40°C до +60°C
Минимален радиус на огъване - приблизително	10 x външния диаметър на кабела

ТПЖПБП

Конструктивни данни			
ТПЖПБП			
Брой на двойките	Външен диаметър приблиз.	Тегло на медта	Тегло на кабела приблиз.
	mm	kg/km	kg/km
x2x0.4			
6	12.6	15	231
10	13.3	24	263
20	15.9	49	366
30	17.1	73	442
50	20.6	126	615
70	22.4	174	748
100	26.3	252	980
150	30.7	380	1332
200	35.8	504	1713
x2x0.5			
6	13.2	23	250
10	14.5	37	312
20	17.1	75	443
30	19.8	113	568
50	24.5	196	842
70	26.6	271	1015
100	30.0	392	1311
150	36.0	592	1856
200	42.1	784	2375
x2x0.6			
6	14.4	32	303
10	16.4	54	350
20	20.6	108	574
30	22.4	163	716
50	27.7	282	1056
70	31.5	390	1361
100	35.6	564	1762
x2x0.7			
6	15.6	44	350
10	17.7	72	451
20	22.2	148	685
30	26.3	222	931
50	32.0	384	1583
70	35.8	532	1699
100	41.5	768	2302

Телекомукационни кабели

Стандарт:
БДС 11507-79 и
ФН КИ 05 002-96

ТСВ / А / В

- Изолация от ПВХ
- двойки (тройки), усукани в повиви
- екран
- обвивка от ПВХ



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ За монтаж при оборудването на телефонни станции. Екранът от метално фолио, предпазва кабела от външни електрически смущения

ПРИЛОЖЕНИЕ За неподвижен монтаж в помещения и по външните стени на сгради. Не се допуска използването за инсталации с високо напрежение и за полагане в земя

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Проводник	проводник от чиста мед с диаметър 0.4mm , 0.5mm,
Изолация	изолация от ПВХ тип Y11 по VDE 0207 част 4.
Групи	- двойки - 2 жила се усукват в двойка - тройки - 3 жила се усукват в тройка
Кабелна сърцевина	групите се усукват в повиви
Поясна изолация	от пластмасова лента
Екран	от алуминиева лента скополимерно покритие и калайдисано медно жило с диаметър 0.5 мм
Обвивка	от ПВХ по БДС 5792-84 цвят сив

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметър на проводника	0.4 / 0.5mm
R на проводника при 20°C - max	150 / 95?/km
Изолационно съпротивление- min	500 MΩ.km
Работен капацитет при 800Hz-max	120 nF/km
Капацитивна асиметрия при 800Hz	- K1- max. - 50 pF/100m
Изпит. напрежение 50Hz, 1 мин.	1000V
Работно напрежение - макс. стойност	300V
Температурен обхват при полагане и монтаж	-5oC до +50oC
Температурен обхват при експлоатация и съхранение	-30oC до +70oC
Минимален радиус на огъване приблиз.	7.5 x външния диаметър на кабела

ТСВ / А / В

Конструктивни данни			
ТСВ/А/В			
Брой на двойките	Външен диаметър приблиз.	Тегло на медта	Тегло на кабела приблиз.
	mm	kg/km	kg/km
x2x0.4			
1	4.1	3.5	15.90
2	4.4	5.9	32
3	5.4	8.30	36.80
4	5.8	10.60	42.60
5	6.2	13	50
6	6.6	15.35	57
8	6.9	20	61.30
10	7.6	25	74
11	7.7	28	78
12	7.9	30	83
15	8.5	37	97
16	8.7	39.10	103
18	9.1	47.30	114
20	9.5	48.30	118.80
22	9.8	53	128
24	10.1	58	137
25	10.3	60.10	141
30	11	72	162
40	12.8	96	217
50	13.9	119	258
52	14.1	124	266.20
60	15.0	143	299
80	16.8	190	380
100	18.9	237	479
x3x0.4			
5	5	6.6	18 56
6	7.3	21	64
10	8.5	35	87
11	8.5	38	92
15	9.5	52	118
16	9.7	55	124
18	10.1	62	133
20	10.5	69	146
21	10.7	73	152
22	10.9	76	158
24	11.3	83	166
25	11.5	86	175
35	13.5	121	148

Конструктивни данни			
ТСВ/А/В			
Брой на двойките	Външен диаметър приблиз.	Тегло на медта	Тегло на кабела приблиз.
	mm	kg/km	kg/km
x2x0.5			
1	4.3	4.8	24.50
2	4.5	8.50	37
3	5.8	12.30	43.50
4	6.2	11	45.50
5	6.7	19.50	60
6	7.1	23.20	70
8	7.4	30.50	77.30
10	8.2	38	92
11	8.3	41.60	98
12	8.6	45.50	104.30
15	9.3	56.30	128
16	9.5	60.20	131.50
18	9.9	67	143
20	10.3	75	156
22	10.7	82	165.20
24	11.1	89	180
25	11.3	92.20	185
30	12.1	112	212
40	14.0	146	286
50	15.3	185	341
52	15.6	192	353
60	16.5	217.50	401
80	19.0	290	533
100	20.8	368	640
x3x0.5			
5	7.2	27	69
6	7.9	34	89
10	9.2	55	115
11	9.2	62	128
15	10.3	82	155
16	10.6	88	165
18	11.1	97	178
20	11.5	110	195
21	11.8	117	216
22	12.0	122	224
24	12.4	130	225
25	12.6	135	235
35	14.9	190	335

Телекомукационни кабели

Стандарт:
VDE 0815

J-Y(St)Y ... Lg

- Изолация от PVC
- двойки, усукани в повивно екран
- обвивка от PVC



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ За монтаж при оборудването на телефонни станции. Екранът от метално фолио, предпазва кабела от външни електрически смущения

ПРИЛОЖЕНИЕ За неподвижен монтаж в помещения и по външните стени на сгради. Не се допуска използването за инсталации с високо напрежение и за полагане в земя

ЗАБЕЛЕЖКА Кабелът може да бъде изпълнен с LSF безхалогенен компаунд с понижена горимост: J-H(St)H

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Проводник	меден проводник с диаметър 0.6 mm и 0.8mm
Изолация	ПВХ изолация тип Y11 съгласно VDE 0207 част 4
Двойки	две жила се усукват в двойка
Кабелна сърцевина	Двойките се усукват в повиви
Поясна изолация	Няколко слоя пластмасови ленти
Екран	алуминиева лента, покрита от едната страна с полиестер и калайдисано, медно жило
Обвивка	от ПВХ състав тип YM1 съгласно VDE 0207 част 5
Цвят	сив по RAL 7032

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметър на проводника	0.6 / 0.8mm
R на проводника при 20°C - max.	65 / 37.2Ω/km
Изолационно съпротивление мин	100MΩ.km
Работен капацитет при 800Hz-макс	100nF/km
Капацитивна асиметрия при 800Hz	- K1- max. - 300pF/100m
Изпит. напрежение 50Hz, 1 мин	- жило - жило - 800V - жило - екран - 800V
Работно напрежение - максимална стойност	300V
Температурен обхват при полагане и монтаж	-5°C до +50°C
Температурен обхват при експлоатация и съхранение	-30°C до +70°C
Минимален радиус на огъване приблиз.	7.5 x външния диаметър на кабела
Поведение при горене	БДС IEC 332-1

J-Y(St)Y ... Lg

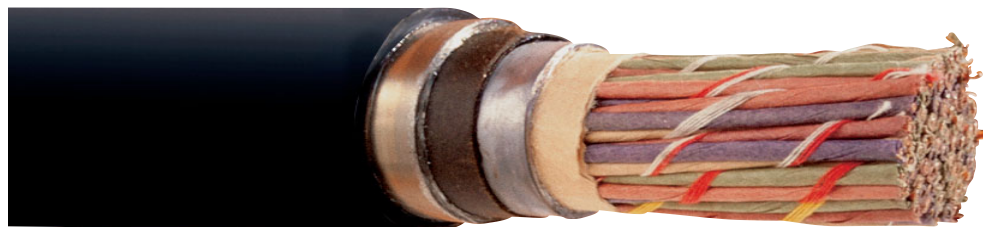
Конструктивни данни			
J-Y (St) Y			
Брой на двойките	Външен диаметър приблиз.	Тегло на медта	Тегло на кабела приблиз.
	mm	kg/km	kg/km
x2x0.6			
2	5,0	12	43
3	6,2	17	52
4	6,7	23	57
6	7,7	33	85
8	8,1	44	97
10	9,0	55	116
12	9,3	67	126
16	10,4	88	168
20	10,9	109	198
24	12,1	131	229
30	13,7	163	291
40	15,3	216	368
50	16,4	269	460
100	22,9	536	819
x2x0.8			
2	6,4	20	69
3	8,4	30	86
4	9,1	39	98
6	10,7	58	153
8	11,4	77	172
10	12,8	96	222
12	13,8	117	254
16	15,5	154	323
20	16,9	192	386
24	18,7	230	464
30	20,5	287	566
40	23,6	382	720
50	25,9	477	906
100	35,9	951	1689

Телекомукационни кабели

Стандарт
БДС 5052-90

ТЗБП

- Корделно-хартиена изолация четворки, усукани в повиви
- оловна обвивка броня от стоманени ленти защитна покривка от ПЕ



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ За изграждане на междуселищните кабелни съобщителни мрежи и за съединителни линии между районни АТЦ, където има пренос на ниско-честотни сигнали

ПРИЛОЖЕНИЕ За полагане в изкопи, във всякакви категории почви и при не големи усилия на опън с наклон на терена по-малък от 45°. Използването на този вид кабели за инсталации с високо напрежение не се допуска

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Проводник	проводник от чиста мед с диаметър 0.9 mm и 1.2mm
Изолация	изолация от хартиен кордел, върху който е положена хартиена лента
Четворка	4 жила се усукват в четворка
Кабелна сърцевина	четворките се усукват в концентрични повиви
Поясна изолация	от няколко слоя хартиени ленти
Обвивка	от олово с антимон от 0.4 до 0.6%
Възглавница	от битум и импрегнирана кабелна хартия
Броня	от две стоманени ленти
Защитна покривка	от ПЕ ниска плътност с 1.5% съдържание на сажди

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметър на проводника	0.9 / 1.2mm
R на проводника при 20° - макс	28.3 / 15.85Ω/km
Изолационно съпротивление-мин	12 000 MΩ.km
Работен капацитет при 800Hz-ном	34 / 35 nF/km
Капацитивна асиметрия при 800Hz	- K1 - max - 280 pF/425m - K2-3 - max - 700 pF/425m - K9-12- max - 210 pF/425m - E1-2 - max - 700 pF/425m
Изпит. напрежение 50Hz, 2 мин	- жило-жило - 700 / 1000V - жило-обвивка - 2000V
Работно напрежение - макс. Стойност	225V
Температурен обхват при полагане и монтаж	5°C до 50°C
Температурен обхват при експлоатация и съхранение	-40°C до +70°C
Минимален радиус на огъване приблиз	20 x външния диаметър на кабела

ТЗБП

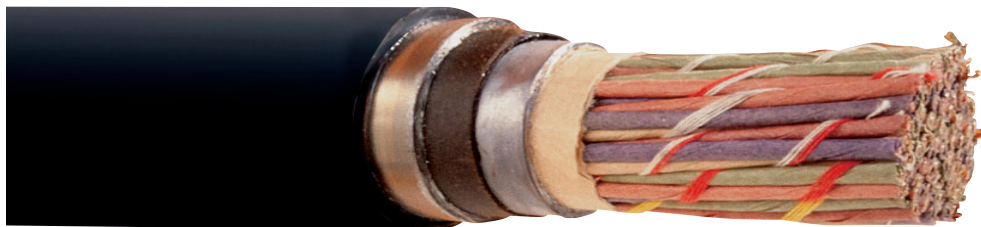
Конструктивни данни			
ТЗБП			
Брой на четворките	Външен диаметър приблиз.	Тегло на медта	Тегло на кабела приблиз.
	mm	kg/km	kg/km
x4x0.9			
3	18.7	76	798
4	19.7	102	891
7	22.8	178	1179
12	27.6	306	1737
14	28.6	357	1869
19	31.0	484	2204
24	34.3	612	2598
27	35.5	688	2790
30	36.9	765	2966
37	39.5	943	3393
44	42.9	1121	3879
52	45.9	1325	4479
61	48.7	1555	5019
75	53.1	1911	5891
80	54.4	2039	6215
102	59.7	2600	7438
114	64.9	2905	9081
x4x1.2			
3	20.9	136	998
4	22.0	181	1107
7	26.7	317	1683
12	32.0	544	2327
14	33.2	634	2508
19	36.0	861	2970
24	40.5	1087	3631
27	41.8	1223	3883
30	43.1	1359	4182
37	46.5	1676	4851
44	51.7	1993	6219
52	53.3	2356	6253
61	56.9	2763	7083
75	63.8	3398	9173
80	67.4	3624	10137
102	74.4	4621	12321
114	78.2	5165	13755

Телекомукационни кабели

Стандарт
БДС 5052-90

ТЗАЕПБП

- Корделно-хартиена изолация
- четворки, усукани в повиви
- алуминиева обвивка
- броня от стоманени ленти
- защитна покривка от ПЕ



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ За изграждане на междуселищните кабелни съобщителни мрежи и за съединителни линии между районни АТЦ, където има пренос на ниско-честотни сигнали

ПРИЛОЖЕНИЕ За полагане в изкопи, във всякакви категории почви и при не големи усилия на опън с наклон на терена по-малък от 45°. Използването на този вид кабели за инсталации с високо напрежение не се допуска.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Проводник	проводник от чиста мед с диаметър 0.9 mm и 1.2mm
Изолация	изолация от хартиен кордел, върху който е положена хартиена лента
Четворка	4 жила се усукват в четворка
Кабелна сърцевина	четворките се усукват в концентрични повиви
Поясна изолация	от няколко слоя хартиени ленти
Обвивка	от алуминий
Възглавница	от кабелна хартия
Шланг	от ПЕ
Броня	от две стоманени ленти
Защитна покривка	от ПЕ ниска плътност с 1.5% съдържание на сажди

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

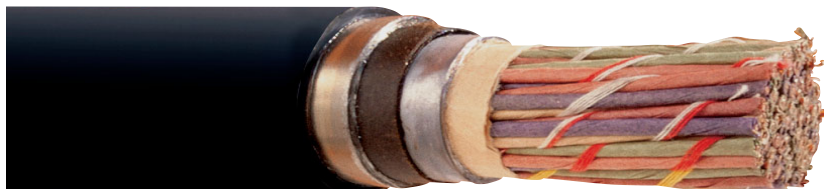
Диаметър на проводника	0.9 / 1.2mm
R на проводника при 20° - макс	28.3 / 15.85Ω/km
Изолационно съпротивление-мин	12 000 MΩ.km
Работен капацитет при 800Hz-ном	34 / 35 nF/km
Капацитивна асиметрия при 800Hz	- K1 - max - 280 pF/425m - K9-12- max - 210 pF/425m - E1-2 - max - 700 pF/425m
Изпит. напрежение 50Hz, 2 мин	- жило-жило - 700 / 1000V - жило-обвивка - 2000V
Работно напрежение - макс. Стойност	225V
Температурен обхват при полагане и монтаж	5°C до 50°C
Температурен обхват при експлоатация и съхранение	-40°C до +70°C
Минимален радиус на огъване приблиз.	20 x външния диаметър на кабела

Силови кабели ниско напрежение 0,6/1kV

Стандарт:
БДС 5052-90

МККБП 4x4x1.2 + 15x4x1.2

- Корделно-хартиена изолация четворки, усукани в повиви
- оловна обвивка броня от стоманени ленти защитна покривка от ПЕ



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	За изграждане на кабелни магистрали и съединителни линии между АТЦ с възможност за пренасяне на ВЧ и НЧ, като ВЧ четворките могат да бъдат уплътнявани в честотния диапазон до 252 kHz	
ПРИЛОЖЕНИЕ	За полагане в изкопи, във всякакви категории почви и при не големи усилия на опън с наклон на терена по-малък от 45°. Използването на този вид кабели за инсталации с високо напрежение не се допуска	
КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	Проводник	проводник от чиста мед с диаметър 1.2 mm
	Изолация	изолация от хартиен кордел, върху който е положена хартиена лента
	Четворка	4 жила се усукват в четворка
	Кабелна сърцевина	в центъра се усукват 4ВЧ четворки, а около тях в концентричен повив са разположени 15 НЧ четворки
	Поясна изолация	от няколко слоя хартиени ленти
	Обвивка	от олово с антимоно от 0.4 до 0.6%
	Възглавница	от битум и импрегнирана кабелна хартия
	Броня	от две стоманени ленти
	Защитна покривка	от ПЕ ниска плътност с 1.5% съдържание на сажди
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Диаметър на проводника	1.2mm
	R на работната двойка при 20°C-макс	31.7Ω/km
	Омическа асиметрия ВЧ четв.- макс	0.13/425m
	Изолационно съпротивление - мин	12 000 MΩ.km
	Работен капацитет при 800Hz-ном	- за ВЧ четворки - 26.5nF/km - За НЧ четворки - 35 nF/km
	Преходно затихване на близкия край между всички работни двойки на ВЧ четворки при 552kHz не по-малко	- за 90% от комбинациите - 62dB/425m - за 100% от комбинациите 57dB/425m - за 90% от комбинациите - 70dB/425m
	Защитеност на далечен край между всички работни двойки на ВЧ четворки при 552kHz не по-малко от	- за 100% от комбинациите - 66dB/425m
	Изпит. напрежение 50Hz, 2 мин	- жило-жило - 1000V - жило-обвивка - 2000V
	Работно напрежение - макс. стойност	300V
	Температура при полагане и монтаж	-5°C до +50°C
	Температура при експлоатация	-40°C до +70°C
	Минимален радиус на огъване приблиз	20 x външния диаметър на кабела

Конструктивни данни МККБП 4x4x1.2+15x4x1.2

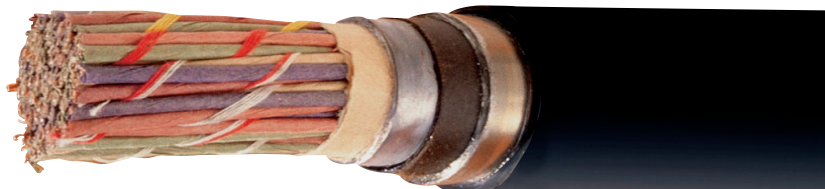
Брой на четворките	Външен диаметър приблиз.	Тегло на медта	Тегло на кабела приблиз.
4x4x1.2+15x4x1.2	mm 39.9	kg/km 807	kg/km 3654

Телефонни проводници

МККАЕПБП 4x4x1.2 + 15x4x1.2

Стандарт:
БДС 5052-90

- Корделно-хартиена изолация четворки, усукани в повиви
 алуминива обвивка броня от стоманени ленти защитна покривка от ПЕ



За изграждане на кабелни магистрали и съединителни линии между АТЦ с възможност за пренасяне на ВЧ и НЧ, като ВЧ четворките могат да бъдат уплътнявани в честотния диапазон до 252 kHz

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

За полагане в изкопи, във всякакви категории почви и при не големи усилия на опън с наклон на терена по-малък от 45°. Използването на този вид кабели за инсталации с високо напрежение не се допуска

ПРИЛОЖЕНИЕ

проводник от чиста мед с диаметър 1.2 mm	Проводник	КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА
изолация от хартиен кордел, върху който е положена хартиена лента	Изолация	
4 жила се усукват в четворка	Четворка	
в центъра се усукват 4 високочестотни четворки, а около тях в концентричен повив - 15 нискочестотни четворки	Кабелна сърцевина	
от няколко слоя хартиени ленти	Поясна изолация	
от алуминий	Обвивка	
от битум и импрегнирана кабелна хартия	Възглавница	
От ПЕ	Шланг	
от две стоманени ленти	Броня	
от ПЕ ниска плътност с 1.5% съдържание на сажди	Защитна покривка	

1.2mm	Диаметър на проводника	ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ
31.7Ω/km	R на работната двойка при 20°C-макс	
0.13/425m	Омическа асиметрия ВЧ четв.- макс	
12 000 MΩ.km	Изолационно съпротивление - мин	
- за ВЧ четворки - 26.5nF/km	Работен капацитет при 800Hz-ном	
- за НЧ четворки - 35 nF/km		
- за 90% от комбинациите - 62dB/425m	Преходно затихване на близкия край между всички работни двойки на ВЧ четворки при 552kHz не по-малко	
- за 100% от комбинациите - 57dB/425m	Защитеност на далечен край между всички работни двойки на ВЧ четворки при 552kHz не по-малко от	
	Изпит. напрежение 50Hz, 2 мин	
- жило-жило - 1000V	Работно напрежение - макс. стойност	
- жило-обвивка - 2000V	Температурен обхват при полагане и монтаж	
300V	Температурен обхват при експлоатация и съхранение	
-5°C до +50°C		
-40°C до +70°C	Минимален радиус на огъване приблиз.	

20 x външния диаметър на кабела

Конструктивни данни

МККАЕПБП 4x4x1.2+15x4x1.2

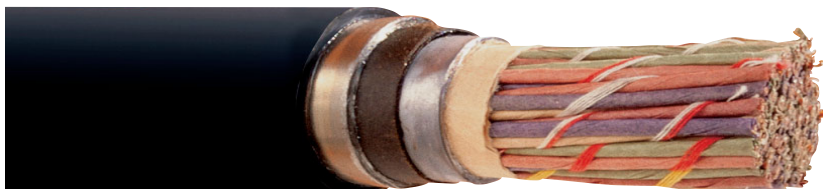
Брой x mm	Външен диаметър, приблиз.	Тегло на медта	Тегло на кабела приблиз.
	mm	kg/km	kg/km
4x4x1.2+15x4x0.9	43	558	2439
4x4x1.2+15x4x1.2	45	782	2782

Телефонни проводници

Стандарт:
БДС 5052-90

МКБП

- Корделно-хартиена изолация четворки, усукани в повиви
- оловна обвивка броня от стоманени ленти защитна покривка от ПЕ



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ За изграждане на кабелни магистрали и съединителни линии между АТЦ с възможност за използване на многоканални уплътнителни системи в честотния диапазон до 552 kHz

ПРИЛОЖЕНИЕ Предназначени са за полагане в изкопи, във всякакви категории почви и при не големи усилия на опън с наклон на терена по-малък от 45°. Използването на този вид кабели за инсталации с високо напрежение не се допуска

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Проводник	проводник от чиста мед с диаметър 1.2 mm
Изолация	изолация от хартиен кордел, върху който е положена хартиена лента
Четворка	4 жила се усукват в четворка
Кабелна сърцевина	четворките се усукват в концентрични повиви
Поясна изолация	от няколко слоя хартиени ленти
Обвивка	от олово с антимион от 0.4 до 0.6%
Възглавница	от битум и импрегнирана кабелна хартия
Броня	от две стоманени ленти
Защитна покривка	от ПЕ ниска плътност с 1.5% съдържание на сажди

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

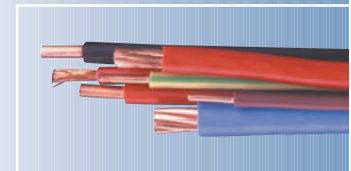
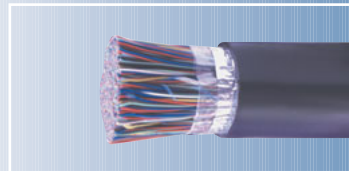
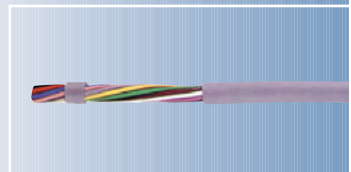
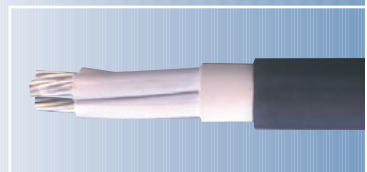
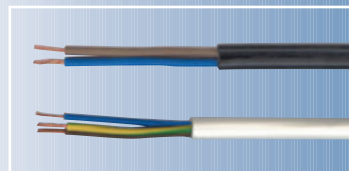
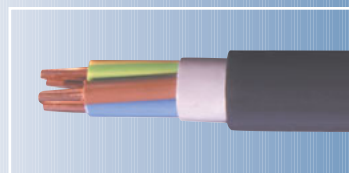
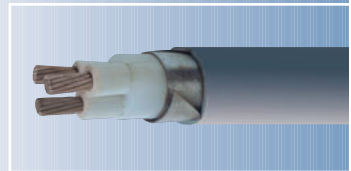
Диаметър на проводника	1.2mm
R на работната двойка при 20°C-макс.	15.87Ω/km
Омическа асиметрия - макс	0.13/425m
Изолационно съпротивление - мин	12 000 MΩ.km
Работен капацитет при 800Hz-ном	26.5nF/km
Преходно затихване на близкия край между всички работни двойки при 552kHz не по-малко от	- за 90% от комбинациите - 62dB/425m - за 100% от комбинациите - 57dB/425m
Защитеност на далечен край между всички работни двойки при 552kHz не по-малко от	- за 90% от комбинациите - 70dB/425m - за 100% от комбинациите - 66dB/425m
Изпит. напрежение 50Hz, 2 мин.	- жило-жило - 1000V - жило-обвивка - 2000V
Работно напрежение - макс. стойност	300V
Температурен обхват при полагане и монтаж	-5°C до +50°C
Температурен обхват при експлоатация и съхранение	-40°C до +70°C
Минимален радиус на огъване приблиз.	20 x външния диаметър на кабела

Конструктивни данни

МКБП...x4x1.2

Брой на четворките	Външен диаметър приблиз.	Тегло на медта	Тегло на кабела приблиз.
	mm	kg/km	kg/km
3	27.7	134	1624
4	28.3	179	1858
7	34.0	313	2364

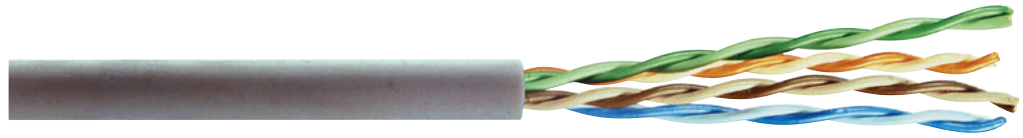
Кабели за пренос на данни и LAN кабели



Стандарт:
ANSI/TIA/EIA-
568-B.2;
IEC 61156-6;
ISO/IEC-11801

UTP 4x2x24 AWG - кат. 5e

□ Висококачествен (LAN) кабел



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ За пренос на цифрови сигнали с висока скорост и честота до 125 MHz. Използват се за изграждане на компютърни системи за обработка на данни, измервателни и др. подобни системи.

ПРИЛОЖЕНИЕ Подходящи за полагане в кабелни тръби и канали, а също така и за вътрешни инсталации.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Проводник	мед с диаметър 0.5 mm; 24AWG
Изолация	от ПЕ
Снопове	4 усукани двойки в сноп
Обвивка	от PVC сив или LSOH цвят оранжев

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметър на проводника - мм	0.5 / 24AWG
Вълново съпротивление от 1 до 100 MHz	100+ - 6 Ω.m
DC съпротивление макс.	93 Ω/km
Дебаланс на съпротивлението - макс.	2%
Изолационно съпротивление - мин.	5 GΩ.km
Работен капацитет при 1000Hz - макс.	45 nF/km
Диаметър на кабела мм.	5,0
Тегло на кабела кг/км	31
Температурен обхват при полагане и монтаж	-0°C до +60°C
Температурен обхват при експлоатация и съхранение	-50°C до +60°C
Сила на изтегляне	50 N/мм ²
Минимален радиус на огъване - приблизително	8 x външния диаметър на кабела

Кат	Честота	MHz	1	4	10	16	31,25	62,5	100	200	300
кат.5E	затихване	dB/100m	2,0	4,0	6,3	8,0	11,4	16,5	21,3	31,5	39,8
кат.5E	прех.затихване	dB	65,3	56,3	50,3	47,3	42,9	38,4	35,3	30,8	28,2

Кабели за компютърни мрежи и системи

FTP 4x2x24 AWG - кат. 5е; 6

□ Висококачествен (LAN) кабел

Стандарт:
ANSI/TIA/EIA-568-B.2;
IEC 61156-6;
ISO/IEC-11801



За пренос на цифрови сигнали с висока скорост и честота до 125 MHz. Използват се за изграждане на компютърни системи за обработка на данни, измервателни и др. подобни системи.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Подходящи за полагане в кабелни тръби и канали, а също така и за вътрешни инсталации.

ПРИЛОЖЕНИЕ

мед с диаметър 0.5 mm; 24 AWG от ПЕ	Проводник	КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА
4 усукани двойки в сноп полиестерно фолио	Изолация	
алуминиево фолио с кополимерно покритие и калайдисано, медно жило, положено под алуминиевото фолио	Снопове	
от PVC сив или LSOH цвят оранжев	Поясна изолация	
	Екран	
	Обвивка	

0.5 / 24AWG	Диаметър на проводника - мм	ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ
100+ - 6 Ω.m	Вълново съпротивление от 1 до 100 MHz	
93 Ω/km	DC съпротивление - макс.	
2%	Дебаланс на съпротивлението - макс.	
5 GΩ.km	Изоляционно съпротивление - мин.	
47 nF/km	Работен капацитет при 1000Hz - макс.	
6,5	Диаметър на кабела - мм	
30	Тегло на кабела - кг/км	
-0°C до +60°C	Температурен обхват при полагане и монтаж	
-50°C до +60°C	Температурен обхват при експлоатация и съхранение	
50 N/мм ²	Сила на изтегляне	
8 x външния диаметър на кабела	Минимален радиус на огъване - приблизително	

Кат	Честота	MHz	1	4	10	16	31,25	62,5	100	200	300	400
кат.5E	затихване	dB/100m	2,0	4,0	6,3	8,0	11,4	16,5	21,3	31,5	39,8	
кат.5E	прех.затихване	dB	65,3	56,3	50,3	47,3	42,9	38,4	35,3	30,8	28,2	
кат.6	затихване	dB/100m	2,0	3,8	6,0	7,6	10,7	15,4	19,8	29,0	36,4	43,0
кат.6	прех.затихване	dB	72,3	63,3	57,3	54,2	49,9	45,4	42,3	37,8	35,1	33,3

Стандарт:
ANSI/TIA/EIA-
568-B.2;
IEC 61156-6;
ISO/IEC-11801

S / FTP 4x2x23 AWG - кат. 5e; 6

☐ Висококачествен (LAN) кабел



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ За пренос на цифрови сигнали с висока скорост и честота до 125 MHz и 300 MHz . Използват се за изграждане на компютърни системи за обработка на данни, измервателни и др. подобни системи.

ПРИЛОЖЕНИЕ Подходящи за полагане в кабелни тръби и канали, а също така и за вътрешни инсталации.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Проводник	мед с диаметър 23 AWG
Изоляция	от ПЕ
Снопове	4 усукани двойки в сноп
Поясна изоляция	полиестерно фолио
Екран	алуминиево фолио с кополимерно покритие и калайдисано, медно жило и оплетка от медни телове
Обвивка	от PVC сив или LSOH цвят оранжев

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметър на проводника - мм	23AWG
Вълново съпротивление от 1 до 100 MHz	100+ - 6 Ω.m
DC съпротивление - макс.	72 Ω/km
Дебаланс на съпротивлението - макс.	2%
Изоляционно съпротивление - мин.	5 GΩ.km
Работен капацитет при 1000Hz - макс.	45 nF/km
Диаметър на кабела - мм	6,7
Тегло на кабела - кг/км	60
Температурен обхват при полагане и монтаж	-0°C до +60°C
Температурен обхват при експлоатация и съхранение	-50°C до +60°C
Сила на изтегляне	50 N/мм ²
Минимален радиус на огъване - приблизително	8 x външния диаметър на кабела

Кат	Честота	MHz	1	4	10	16	31,25	62,5	100	200	300	400
кат.5E	затихване	dB/100m	2,0	4,0	6,3	8,0	11,4	16,5	21,3	31,5	39,8	
кат.5E	прех.затихване	dB	65,3	56,3	50,3	47,3	42,9	38,4	35,3	30,8	28,2	
кат.6	затихване	dB/100m	2,0	3,8	6,0	7,6	10,7	15,4	19,8	29,0	36,4	43,0
кат.6	прех.затихване	dB	72,3	63,3	57,3	54,2	49,9	45,4	42,3	37,8	35,1	33,3

Кабели за компютърни мрежи и системи

S / STP 4x2x23 AWG - кат. 7

▣ Висококачествен (LAN) кабел

Стандарт:
ANSI/TIA/EIA-568-B.2;
IEC 61156-6;
ISO/IEC-11801



За пренос на цифрови сигнали с висока скорост и честота до 300 MHz. Използват се за изграждане на компютърни системи за обработка на данни, измервателни и др. подобни системи.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Подходящи за полагане в кабелни тръби и канали, а също така и за вътрешни инсталации.

ПРИЛОЖЕНИЕ

мед с диаметър 23 AWG от ПЕ	Проводник	КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА
алуминиево фолио с кополимерно покритие и калайдисано, медно жило на всяка усукана двойка	Изолация	
4 усукани екранирани двойки в сноп	Екран	
Полиестерно фолио	Снопове	
полиестер-алуминиево фолио или оплетка от PVC сив или LSOH цвят оранжев	Поясна изолация	
	Общ екран	
	Обвивка	

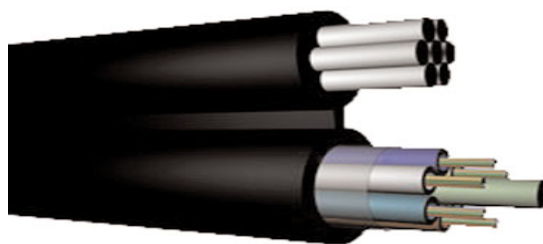
23AWG	Диаметър на проводника - мм	ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ
100+ - 6 Ω.m	Вълново съпротивление от 1 до 100 MHz	
72 Ω/km	DC съпротивление - макс.	
2%	Дебаланс на съпротивлението - макс.	
5 GΩ.km	Изолационно съпротивление - мин.	
45 nF/km	Работен капацитет при 1000Hz - макс.	
7,5	Диаметър на кабела - мм.	
68	Тегло на кабела - кг/км	
-0°C до +60°C	Температурен обхват при полагане и монтаж	
-50°C до +60°C	Температурен обхват при експлоатация и съхранение	
50 N/мм ²	Сила на изтегляне	
8 x външния диаметър на кабела	Минимален радиус на огъване - приблизително	

Кат	Честота	MHz	1	4	10	16	31,25	62,5	100	200	300	400	500	600
кат.7	затихване	dB/100m	2,0	3,7	5,9	7,4	10,7	14,9	19,0	27,5	34,1	40,0	45,3	50,1
кат.7	прех.затихване	dB	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	72,5	69,4	64,9	62,2	60,4	58,9	57,7

Оптични кабели

Стандарт:
ANSI/TIA/EIA-
568-B.2;
IEC 61156-6;
ISO/IEC-11801

Оптичен кабел за въздушно окачване "тип 8"



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	Оптични кабели едно или мулти модови се използват за пренос на данни и управление в телекомуникации, компютърни цифрови системи, аудио и видео системи. За пренос на цифрови сигнали с висока скорост и честота.	
ПРИЛОЖЕНИЕ	Подходящи за въздушно окачване.	
ВАРИАНТНОСТ	<ol style="list-style-type: none"> Кабелния сноп може да бъде с обвивка от арамидни нишки или AL фолио Кабелния сноп може да бъде с броня от гофрирана стоманена лента. Кабелите могат да бъдат и без запълване с желе. Кабелите могат да бъдат с различен общ брой влакна и различен брой влакна (макс. до 12) в буферна тръба 	
КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	Оптични влакна	Едно или многомодови оцветени по IEC 60304, надлъжно поставени в буферни тръби (макс.12)
	Буферни тръби	От PVC или LSON
	Носещ елемент (централен)	Централен неметален или метален
	Кабелен сноп	Усукани буферни тръби и фидери около централния силов елемент
	Укрепване на снопа	Полиестерна лента и арамидни нишки
	Запълваща водоблокираща смес	Кабелно желе
	Носещо въже	Стоманено усукано жило
Форма	Снопа заедно с носещото въже се екструдират по формата на 8	
Обвивка	от MDPE или LSON цвят черен	
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Вид на оптичното влакно	Избрано от каталога на влакната
	Температурен обхват при полагане и монтаж	-15°C до +60°C
	Температурен обхват при експлоатация и съхранение	-40°C до +80°C
	Сила на изтегляне	2700 N
	Сила на смачкване	4400 N/cm
	Минимален радиус на огъване - приблизително	10 x външния диаметър на кабела

Конструктивни данни

Общ брой влакна	Бр. тръби	Брой влакна в тръба	Размер на кабела	Маса на кабела
бр.	бр.	бр.	mm	kg/km
4	2	2	11/22,5	280
6	3	2	11/22,5	280
12	3	4	11/22,5	280
24	6	4	11/22,5	280
36	6	6	12/23,5	320
48	6	8	12/23,5	320
72	6	12	13/24,5	350
96	8	12	15/26,5	410
144	12	12	19/30,5	520

Оптичен кабел неметален



Стандарт:
ANSI/TIA/EIA-568-
B.2; IEC 61156-6;
ISO/IEC-11801

Оптични кабели едно или мулти модови се използват за пренос на данни и управление в телекомуникации, компютърни цифрови системи, аудио и видео системи. За пренос на цифрови сигнали с висока скорост и честота.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Подходящи за полагане в кабелни тръби и канали, в шахти и изкопи, а също така и за вътрешни инсталации.

ПРИЛОЖЕНИЕ

1. Кабелите могат да бъдат с допълнителна арамидна защита от гризачи
2. Кабелите могат да бъдат и без запълване с желе.
4. Кабелите могат да бъдат с различен общ брой влакна и различен брой влакна (макс. до 12) в буферна тръба

ВАРИАНТНОСТ

Едно или многомодови оцветени по IEC 60304, надлъжно поставени в буферни тръби (макс.12)

От PVC или LSON

Централен неметален или метален

Оптични влакна

Буферни тръби

Носещ елемент
(централен)

Кабелен сноп

Усукани буферни тръби и фидери около централния силов елемент

Полиестерна лента и арамидни нишки

Кабелно желе

Укрепване на снопа

Запълваща

водоблокираща смес

Обвивка

от MDPE или LSON цвят черен

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Избрано от каталога на влакната

-15°C до +60°C

-40°C до +80°C

2700 N

4400 N/cm

10 x външния диаметър на кабела

Вид на оптичното влакно

Температурен обхват при полагане и монтаж

Температурен обхват при експлоатация и съхранение

Сила на изтегляне

Сила на смачкване

Минимален радиус на огъване -
приблизително

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструктивни данни

Общ брой влакна	Бр. тръби	Брой влакна в тръба	Размер на кабела	Маса на кабела
бр.	бр.	бр.	mm	kg/km
4	1	4	12	140
6	2	3	12	140
8	2	4	12	140
12	3	4	12	140
20	5	4	12	140
60	5	12	12	140
72	6	12	13	150
96	8	12	15	190
120	10	12	17	240
144	12	12	19	290

Оптични кабели

Стандарт:
ANSI/TIA/EIA-
568-B.2;
IEC 61156-6;
ISO/IEC-11801

Оптичен кабел единична тръба тип S



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	Оптични кабели едно или мулти модови се използват за пренос на данни и управление в телекомуникации, компютърни цифрови системи, аудио и видео системи. За пренос на цифрови сигнали с висока скорост и честота.	
ПРИЛОЖЕНИЕ	Подходящи за полагане в кабелни тръби и канали, в шахти и изкопи, а също така и за вътрешни инсталации.	
ВАРИАНТНОСТ	1. Кабелите могат да бъдат с допълнителна арамидна защита от гризачи 2. Кабелите могат да бъдат и без запълване с желе. 4. Кабелите могат да бъдат с различен общ брой влакна.	
КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	Оптични влакна	Едно или многомодови оцветени по IEC 60304, надлъжно поставени в буферни тръби (макс.12)
	Единична буферна тръба	От PVC или LSOH
	Носещ елемент	Арамидна прежда
	Запълваща водоблокираща смес	Кабелно желе
	Обвивка	от MDPE или LSOH цвят черен
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Вид на оптичното влакно	Избрано от каталога на влакната
	Температурен обхват при полагане и монтаж	-15°C до +60°C
	Температурен обхват при експлоатация и съхранение	-40°C до +80°C
	Диаметър на кабела мм.	7,0
	Тегло на кабела кг./км	38
	Сила на изтегляне	1900 N
	Сила на смачкване	3000 N/cm
	Минимален радиус на огъване - приблизително	10 x външния диаметър на кабела

Оптичен кабел брониран "тип U"

Стандарт:
ANSI/TIA/EIA-568-
B.2;
IEC 61156-6;
ISO/IEC-11801



Оптични кабели едно или мулти модови се използват за пренос на данни и управление в телекомуникации, компютърни цифрови системи, аудио и видео системи. За пренос на цифрови сигнали с висока скорост и честота.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Подходящи за полагане в кабелни тръби и канали, в шахти и изкопи, а също така и за вътрешни инсталации.

ПРИЛОЖЕНИЕ

1. Кабелите могат да бъдат с двойна обвивка (под гофрираната стоманена лента)
2. Кабелите могат да бъдат с допълнителна броня от стоманени ленти или галванизирани стоманени телове.
3. Кабелите могат да бъдат и без запълване с желе.
4. Кабелите могат да бъдат с различен общ брой влакна и различен брой влакна (макс. до 12) в буферна тръба

ВАРИАНТНОСТ

Едно или многомодови оцветени по IEC 60304, надлъжно поставени в буферни тръби (макс.12)

Оптични влакна

От PVC или LSOH
Централен неметален или метален

Буферни тръби
Носещ елемент
(централен)
Кабелен сноп

Усукани буферни тръби и фидери около централния силов елемент

Укрепване на снопа
Запълваща
водоблокираща смес

Полиестерна лента и арамидни нишки
Кабелно желе

Броня
Обвивка

Гофрирана стоманена лента
от MDPE или LSOH цвят черен

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Избрано от каталога на влакната
-15°C до +60°C

Вид на оптичното влакно

-40°C до +80°C

Температурен обхват при полагане и монтаж

1900 N

Температурен обхват при експлоатация и съхранение

440 N/cm

Сила на изтегляне

Сила на смачкване

10 x външния диаметър на кабела

Минимален радиус на огъване -
приблизително

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

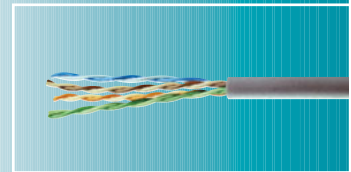
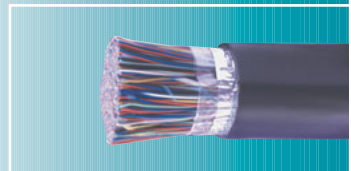
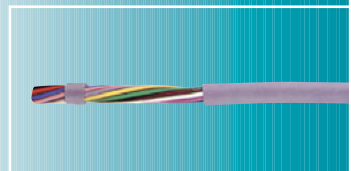
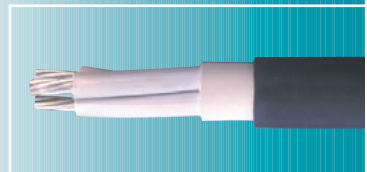
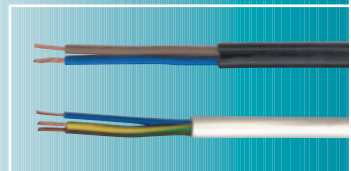
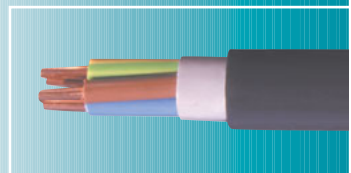
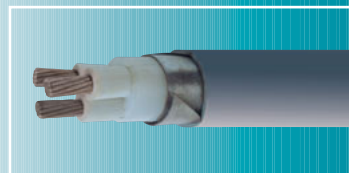
Конструктивни данни

Общ брой влакна	Бр. тръби	Брой влакна в тръба	Размер на кабела	Маса на кабела
бр.	бр.	бр.	mm	kg/km
4	1	4	12	140
8	2	4	12	140
20	5	4	12	140
72	6	12	14	180
96	8	12	16	220
120	10	12	18	260
144	12	12	20	300

Оптично влакно	Тип на влакното	Мултимодово влакно клас/стандарт	Затихване (dB/Km)				Минимално честотна лента (MHz/Km)			
			850nm		1300nm		850nm		1300nm	
			Ном.	Макс.	Ном.	Макс.	OFL ³	LL ⁴	OFL ³	
51	50/125µm Мултимодово влакно	Стандартен клас OM1 - ISO-IEC 11801 TIA/EIA-568-B.3	2.8	3.0	0.9	1.1	500	NS	600	0.200+/-0.02
52		Висок клас OM1 - ISO-IEC 11801 TIA/EIA-568-B.3	2.8	3.0	0.8	1.0	600	NS	1200	0.200+/-0.02
53		Пач корт клас	3.0	3.5	1.2	1.5	150	NS	200	0.200+/-0.02
54		10G клас 300m OM - ISO/IEC11801 TIA/EIA-568-B.3-A-1	2.8	3.0	0.8	1.0	1500	2000	500	0.200+/-0.02
55		Модифициран 10G клас 150m OM - ISO/IEC11801 150m TIA/EIA-568-B.3-A-1	2.8	3.0	0.8	1.0	700	NS	500	0.200+/-0.02
56		Модифициран 10G клас 600m OM - ISO/IEC11801 600m TIA/EIA-568-B.3-A-1	2.5	2.8	0.5	0.8	5000	NS	500	0.200+/-0.02
61	62.5/125µm Мултимодово влакно	Стандартен клас OM - ISO/IEC11801 TIA/EIA-568-B.3-A-1	3.0	3.5	0.7	1.0	200	NS	600	0.275+/-0.015
62		Висок клас OM - ISO/IEC11801 TIA/EIA-568-B.3-A-1	2.6	3.0	0.7	1.0	500	NS	600	0.275+/-0.015
63		Пач корт клас	3.0	3.5	1.2	1.5	150	NS	200	0.275+/-0.015

Оптично влакно	Тип на влакното	Едномодово влакно	1310nm		1383nm		1550nm		MFD@1310nm
			Ном.	Макс.	Ном.	Макс.	Ном.	Макс.	
91	9.3/125µm Едномодово влакно	Стандартен клас OS1 - ISO/IEC 11801 TIA/EIA-568-B.3	0.4	0.5	NS	NS	0.4	0.5	9.3+/-0.5µm
92		Висок клас TIA/EIA-568-B.3	0.33	0.38	NS	NS	0.22	0.25	9.3+/-0.5µm
93		ITU-T G.652	0.33	0.35	NS	NS	0.20	0.22	9.2+/-0.5µm
94		ITU-T G.652e No water peak	0.33	0.35	0.31	0.35	0.20	0.22	9.2+/-0.5µm
95		ITU-T G655 Non-zero dispertione Shifted	0.33	0.35	NS	NS	0.20	0.22	9.2+/-0.5µm
96		ITU-T G656 No water peak, non-zero dispertione Shifted	0.33	0.35	0.35	0.40	0.20	0.22	9.2+/-0.5µm

Инсталационни кабели и проводници

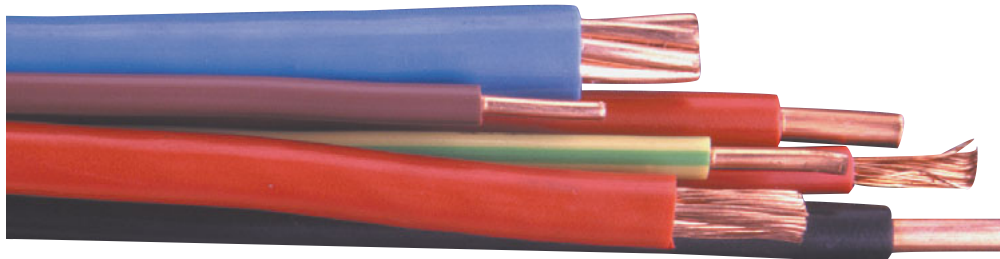


Инсталационни кабели и проводници

Стандарт:
VDE 0281

H05V-U/K; H07V-U/R/K

☐ Си жила ☐ PVC изолация



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ За осветителни инсталации, силови и разпределителни уредби, машини, апарати и други. Проводниците са в изпълнение: H05V- за UO/U 300/500 и H07V- UO/U 450/700.

ПРИЛОЖЕНИЕ За неподвижно полагане в стени, канали, скари. Вътрешен монтаж.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Конструкция	съгласно VDE 0281
Токопроводимо жило	...-U - медно кл. 1 по VDE 0295 ...-R - медно кл. 2 по VDE 0295 ...-K - медно кл. 5 по VDE 0295
Изолация	PVC компаунд тип T11 съгласно VDE 0207 част 4
Цвят	черен, червен, син, розов, сив, жълт, зелен, кафяв, бял, виолетов, оранжев, жълто-зелен

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Съпротивление на жилото при 20°C	съгласно VDE 0295 Клас 1, 2 и 5
Макс. раб. температура на жилата	70°C
Номинално напрежение U₀/U	300/500 V и 450/750 V за H07V..
Изпитвателно напрежение AC, 50 Hz	2000 V и 2500 V за H07V..
Температура на експлоатация	-30°C до +70°C
Минимален радиус на огъване	диаметър 10 mm - 10 x D на кабела диаметър >10 mm - 15 x D на кабела
Изпитвания	VDE 0281 част 3
Изпитване на въздействие на огън	VDE 0472 част 804, част B, IEC 332-1

H05V-U/K; H07V-U/R/K

Конструктивни данни H05V-U/-K; H07V-U/-R/-K						
Номинално сечение	UR			K		
	Външен диаметър прибл.	Маса на медта	Маса на проводника прибл.	Външен диаметър прибл.	Маса на медта	Маса на проводника прибл.
mm ²	mm	kg/km	kg/km			
H05V						
0,50	2,1	4,6	8,9	2,3	4,8	9,0
0,75	2,3	6,7	11,6	2,5	7,1	12,4
1,00	2,5	9,2	14,4	2,7	9,5	16,3
H07V						
1,5	3,1	14,4	23	3,1	14	22
2,5	3,8	23	35	3,8	24	34
4,0	4,3	37	51	4,4	38	50
6,0	4,9	56	72	5,4	57	73
10	6,3	93	118	6,8	96	116
16	7,3	148	176	7,9	149	180
25	9,1	234	278	9,7	232	310
35	10,2	324	350	11,1	328	385
50	12,0	444	500	13,4	474	588
70	13,8	650	700	15,5	669	790
95	16,1	876	930	18,0	881	1000
120	17,7	1100	1150	19,5	1130	1400
150	19,7	1380	1450	22,0	1404	1600
185	22,0	1750	1870	24,4	1713	2000
240	25,1	2252	2400	27,8	2263	2500

Инсталационни кабели и проводници

Стандарт:
БДС 4305-90

ПВУ - А 1 / ПВУ - А 2

☐ Си жила ☐ PVC изолация



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ За осветителни инсталации, силови и разпределителни уредби, машини, апарати и други.

ПРИЛОЖЕНИЕ За неподвижно полагане.

ВАРИАНТНОСТ Кабелите се изпълняват в нива на напрежение: 300/500 и 450/750.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Конструкция	съгласно БДС 4305-90
Токопроводимо жило	медно, кл. 1 (ПВУ-А2 клас 5) по БДС 904-84 (IEC 60228)
Изолация	PVC компаунд, марка И-2 съгласно БДС 5792-84
Изолираните жила са усукани помежду си	

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Съпротивление на жилото при 20°C	съгласно БДС 904-84 Клас 1
Макс. раб. температура на жилата	70°C
Номинално напрежение	от 0.35 до 1 мм ² U _o /U 300/500 V от 1.5 до 4 мм ² U _o /U 450/750 V
Изпитвателно напрежение AC, 50 Hz	от 0.35 до 1 мм ² 2000 V от 1.5 до 4 мм ² 2500 V
Температура на експлоатация	- 25°C to + 50°C
Минимален радиус на огъване	неподвижен монтаж - 6 x D на кабела
Изпитвания	БДС 4305-90
Изпитване на въздействие на огън	БДС IEC 332-1

ПВУ - А1 / ПВУ - А2

Конструктивни данни ПВУ-А1/ПВУ-А2						
Брой и сечение на жилата	ПВУ-А1			ПВУ-А2		
	Външен диаметър прил.	Маса на медта	Маса на проводника прил.	Външен диаметър прил.	Маса на медта	Маса на проводника прил.
mm ²	mm	kg/km	kg/km	mm	kg/km	kg/km
300/500						
2x0.35	4.0	6.6	16	4.1	7	15.5
2x0.50	4.2	9.2	19	4.5	9.2	18
2x0.75	4.5	13.4	24	4.8	15	25
2x1.0	4.8	18.4	31	5.1	19.2	29
2x1.5	5.8	27.6	45	6.2	28	44
2x2.5	7.0	44	70	7.3	48	68
2x4.0	7.8	71	100	8.4	76	100
450/750						
3x0.35	4.3	11	22	4.5	10	23
3x0.50	4.6	13.8	28	4.9	14	28
3x0.75	5.0	20.1	39	5.2	20.5	39
3x1.0	5.2	27.6	49	5.6	27.6	49
3x1.5	6.2	41.4	75	6.7	41.4	75
3x2.5	7.5	66	115	7.9	66	115
3x4.0	8.4	106.5	157	9.1	107	157

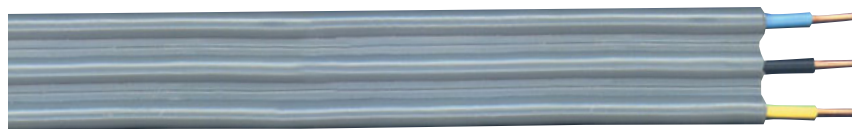
Инсталационни кабели и проводници

U₀/U - 220/380 V

Стандарт:
БДС 4305-90

ПВВ - МБ 1

□ Си жила □ PVC изолация □ PVC обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ За силови и осветителни инсталации за жилищни и промишлени сгради, под мазилка.

ПРИЛОЖЕНИЕ За неподвижен монтаж.

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Конструкция	съгласно BDS 4305-90
Токопроводимо жило	медно, кл. 1 по БДС 904-84 (IEC 60228)
Изолация	PVC компаунд, марка И-2 съгласно БДС 5792-84
Обвивка	PVC компаунд, марка П-1 съгласно БДС 5792-84
Цвят	бял, сив, черен

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Съпротивление на жилото при 20°C	съгласно БДС 904-84 Клас 1
Макс. раб. температура на жилата	max 70°C
Номинално напрежение U₀/U	220/380 V
Изпитвателно напрежение AC, 50 Hz	2000 V
Температура на експлоатация	- 25°C до + 50°C
Минимален радиус на огъване	неподвижен монтаж - 6 x тясната страна на проводника
Изпитвания	БДС 4305-90
Изпитване на въздействие на огън	БДС IEC 332-1

Конструктивни данни ПВВ-МБ 1

Брой и сечение на жилата	Външен диаметър прил.	Маса на медта	Маса на проводника прил.
mm ²	mm	kg/km	kg/km
2x1.0	3.4 x 9.8	18	45
2x1.5	3.9 x 10.8	27	69
2x2.5	4.6 x 12.2	44	99
2x4.0	5.2 x 13.6	71	140
2x6.0	6.2 x 15.4	110	180
3x1.0	3.4 x 16.2	27	70
3x1.5	3.9 x 17.7	41	109
3x2.5	4.6 x 19.8	66	155
3x4.0	5.3 x 21.9	110	217
3x6.0	6.2 x 24.6	165	280
4x1.0	3.4 x 22.6	36	95
4x1.5	3.9 x 24.6	54	148
4x2.5	4.6 x 27.4	88	210
5x1.0	3.4 x 29.0	45	120
5x1.5	3.9 x 31.5	68	188
5x2.5	4.6 x 35.0	110	265

Инсталационни кабели и проводници

NYIFY

U₀/U -
230/400 V

Стандарт:
VDE 0250 част 201

■ Си жила ■ PVC изолация ■ PVC обвивка



За силови и осветителни инсталации за жилищни и промишлени сгради, под мазилка.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

За неподвижен монтаж.

ПРИЛОЖЕНИЕ

съгласно VDE 0250-201	Конструкция
медно, кл. 1 по VDE 0295	Токопроводимо жило
PVC компаунд, марка TI 1 съгласно VDE 0207, част 4	Изоляция
PVC компаунд, марка TM1 съгласно VDE 0207, част 5	Обвивка
бял, сив, черен	Цвят

**КОНСТРУКЦИЯ
НА КАБЕЛА**

съгласно VDE 0295 Клас 1, IEC 228	Съпротивление на жилото при 20°C
max 70°C	Макс. раб. температура на жилата
230/400 V	Номинално напрежение U₀/U
2000 V	Изпитвателно напрежение AC, 50 Hz
-20°C до +70°C	Температура на експлоатация
неподвижен монтаж - 6 x тясната страна на проводника	Минимален радиус на огъване
VDE 0250, част 201	Изпитвания
VDE 0472, част 804 IEC 332-1	Изпитване на въздействие на огън

**ТЕХНИЧЕСКИ
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Конструктивни данни NYIFY

Брой и сечение на жилата	Външен диаметър припл.	Маса на медта	Маса на проводника припл.
mm ²	mm	kg/km	kg/km
2x1,5	4 x 11	27	69
2x2,5	4,6 x 12,2	44	99
2x4.0	5,5 x 14	71	140
3x1,5	4 x 18	40	109
3x2,5	4,6 x 19,8	66	155
3x4.0	5,5 x 23,0	106	217
4x1,5	4 x 25	54	148
4x2,5	4,6 x 27,5	88	210
5x1,5	4 x 32	68	188
5x2,5	4,6 x 35	110	265

Инсталационни кабели и проводници

U_o/U - 300/500 V

Стандарт:

VDE 0250 част 204

NYM - o / j

Cu жила PVC изолация PVC обвивка



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	Силов и контролен кабел за вътрешни инсталации.																					
ПРИЛОЖЕНИЕ	Неподвижен монтаж; за вътрешни инсталации; във, над и под мазилка и на открито, ако не се предвиждат механични увреждания.																					
ВАРИАНТНОСТ	Други конфигурации на жилото и специални конструкции се произвеждат по поръчка. Кабели със същата конструкция могат да бъдат произведени съгласно IEC 60502.																					
КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	<table><tr><td>Конструкция</td><td>съгласно VDE 0250 част 204</td></tr><tr><td>Токопроводимо жило</td><td>Cu плътни и многожични жила клас 1 и 2 по VDE 0295 /IEC 60228/</td></tr><tr><td>Изолация</td><td>PVC тип Y11 по VDE 0207</td></tr><tr><td>Вътрешна обвивка</td><td>PVC, каучук</td></tr><tr><td>Обвивка</td><td>PVC тип YM1 по VDE 0207</td></tr><tr><td>Цвят на обвивката</td><td>сив</td></tr></table>	Конструкция	съгласно VDE 0250 част 204	Токопроводимо жило	Cu плътни и многожични жила клас 1 и 2 по VDE 0295 /IEC 60228/	Изолация	PVC тип Y11 по VDE 0207	Вътрешна обвивка	PVC, каучук	Обвивка	PVC тип YM1 по VDE 0207	Цвят на обвивката	сив									
Конструкция	съгласно VDE 0250 част 204																					
Токопроводимо жило	Cu плътни и многожични жила клас 1 и 2 по VDE 0295 /IEC 60228/																					
Изолация	PVC тип Y11 по VDE 0207																					
Вътрешна обвивка	PVC, каучук																					
Обвивка	PVC тип YM1 по VDE 0207																					
Цвят на обвивката	сив																					
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	<table><tr><td>R на проводника при 20°C</td><td>съгласно VDE 0295 (IEC60228) кл. 1 и 2</td></tr><tr><td>Допустима работна температура</td><td>70°C при продължителна работа</td></tr><tr><td>Допустима температура в режим на К.С.</td><td>160°C за времетраене до 5 сек.</td></tr><tr><td>Ном. напрежение U_o/U</td><td>300/500 V</td></tr><tr><td>Изпитвателно напрежение AC-50 Hz</td><td>2 kV</td></tr><tr><td>Изпитвателно напрежение DC</td><td>6 kV</td></tr><tr><td>Температура на полагане</td><td>Мин. -5°C</td></tr><tr><td>Температура на експлоатация</td><td>- 25°C до + 50°C</td></tr><tr><td>Мин. радиус на огъване</td><td>6xD на готовия кабел</td></tr><tr><td>Поведение при горене</td><td>VDE 0472 ч. 804 кл. B /IEC 332-1/</td></tr></table>	R на проводника при 20°C	съгласно VDE 0295 (IEC60228) кл. 1 и 2	Допустима работна температура	70°C при продължителна работа	Допустима температура в режим на К.С.	160°C за времетраене до 5 сек.	Ном. напрежение U _o /U	300/500 V	Изпитвателно напрежение AC-50 Hz	2 kV	Изпитвателно напрежение DC	6 kV	Температура на полагане	Мин. -5°C	Температура на експлоатация	- 25°C до + 50°C	Мин. радиус на огъване	6xD на готовия кабел	Поведение при горене	VDE 0472 ч. 804 кл. B /IEC 332-1/	
R на проводника при 20°C	съгласно VDE 0295 (IEC60228) кл. 1 и 2																					
Допустима работна температура	70°C при продължителна работа																					
Допустима температура в режим на К.С.	160°C за времетраене до 5 сек.																					
Ном. напрежение U _o /U	300/500 V																					
Изпитвателно напрежение AC-50 Hz	2 kV																					
Изпитвателно напрежение DC	6 kV																					
Температура на полагане	Мин. -5°C																					
Температура на експлоатация	- 25°C до + 50°C																					
Мин. радиус на огъване	6xD на готовия кабел																					
Поведение при горене	VDE 0472 ч. 804 кл. B /IEC 332-1/																					

NYM - o/j

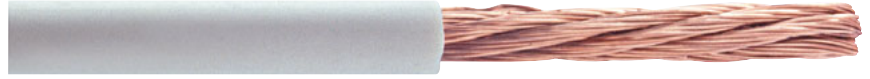
Конструктивни данни NYM-o/j			
Брой и номинално сечение на жилата	Външен диаметър прибл.	Маса на медта	Маса на проводника прибл.
mm ²	mm	kg/km	kg/km
1 x 1.5	5,7	14	50
1 x 2.5	6,4	23	65
1 x 4	6,9	37	87
1 x 6	7,6	56	110
1 x 10	8,7	94	165
1 x 16	10,1	153	237
2 x 1.5	9,3	28	140
2 x 2.5	10,5	46	175
2 x 4	11,9	75	235
2 x 6	12,9	112	297
2 x 10	16,2	188	487
2 x 16	19,0	307	696
2 x 25	22,7	485	1036
2 x 35	25,8	673	1370
3 x 1.5	9,8	43	145
3 x 2.5	11,0	70	204
3 x 4	12,5	112	279
3 x 6	13,8	168	364
3 x 10	16,7	282	571
3 x 16	19,9	460	849
3 x 25	24,1	728	1270
3 x 35	26,7	1010	1656
4 x 1.5	10,3	57	176
4 x 2.5	11,9	93	242
4 x 4	14,0	149	352
4 x 6	15,2	223	454
4 x 10	18,2	376	703
4 x 16	21,8	614	1051
4 x 25	26,6	970	1603
4 x 35	29,3	1346	2059
5 x 1.5	10,9	71	207
5 x 2.5	12,6	116	287
5 x 4	15,2	187	433
5 x 6	16,5	279	541
5 x 10	19,9	470	844
5 x 16	24,3	767	1268
5 x 25	29,2	1213	1934
5 x 35	32,4	1683	2536
7 x 1.5	11,8	100	250
7 x 2,5	14,0	163	366
10 x 1,5	14,9	142	400
12 x 1,5	15,3	171	458

Топлоустойчиви проводници

U - 660V Ac
U - 600V Dc
Стандарт:
БДС 8759-77

ПСКГ

□ Cu жила □ SiR* изолация



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	В електрически уреди и апарати при високи околни температури	
ПРИЛОЖЕНИЕ	За неподвижен монтаж	
КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА	Конструкция	Съгласно БДС 8759-77
	Токпроводимо жило	медно по БДС 904-84 кл.4
	Изолация	силиконов каучук съгласно БДС 8759-77
	Цвят	бял(натурален)

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Съпротивление на жилото при 20°C	съгласно БДС 904-84Клас 4
	Максим.раб.температура на жилата	180°C
	Номинално напрежение	660V
	Изпитвателно напрежение AC, 50 Hz	3kV
	Температура на експлоатация	- 60°C до + 180°C
	Минимален радиус на огъване	неподвижен монтаж 5 x D на кабела
	Изпитвания	БДС 8759-77

Конструктивни данни ПСКГ 660 V

Номинално сечение	Външен диаметър прибл.	Маса на медта	Маса на проводника прибл.
mm ²	mm	kg/km	kg/km
0.50	2.9	5.0	12
0.75	3.1	7.0	15
1.0	3.2	9.2	17
1.5	3.5	14.0	23
2.5	4.7	23.5	39
4.0	5.3	36.5	58
6.0	6.0	55	70
10	6.9	94	120
16	8.4	147	185
25	10.2	225	278
35	11.9	316.5	389
50	13.8	456	545
70	15.7	650	740

Топлоустойчиви проводници

SIH-F

U₀/U -
300/500 V

Стандарт:
VDE 0250 част 1;
VDE 0282 част816

■ Си жила ■ SiR изолация ■ SiR обвивка



За захранване на уреди и съоръжения работещи при високи температури.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

За неподвижен и подвижен монтаж.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Съгласно VDE 0250 част 1; VDE 0282 част816
медно калайдисано по VDE 0295; IEC 228 кл.5

Конструкция

Токоспособимо жило

силиконов каучук

Изолация

силиконов каучук

Обвивка

червен

Цвят

**КОНСТРУКЦИЯ
НА КАБЕЛА**

съгласно VDE 0295 клас 5 и IEC 228
клас 5

Съпротивление на жилото при 20°C

180°C

Макс. раб. температура на жилата

300/500V

Номинално напрежение

2kV

Изпитвателно напрежение АС, 50 Hz

Фиксирано: - 60°C до + 180°C

Температура на експлоатация

Гъвкаво: - 25°C до + 180°C

7.5 x D на кабела

Минимален радиус на огъване

БДС 8759-77

Изпитвания

**ТЕХНИЧЕСКИ
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Конструктивни данни

Брой и сечение на жилата	Диаметър на кабела	Тегло на медта	Тегло на кабела тип
бр. x mm ²	mm	kg/km	kg/km
2x0.75	6.4	14.4	57
3x0.75	6.8	21.6	66
4x0.75	7.82	8.8	84
5x0.75	8.5	36.0	101
6x0.75	9.4	43.2	126
7x.075	9.6	50.4	158
2x1.0	6.6	19.2	64
3x1.0	7.4	28.8	78
4x1.0	8.0	38.4	95
5x1.0	8.8	48.0	116
6x1.0	9.8	57.6	145
7x1.0	10.0	67.2	177
20x1.0	15.6	192.0	400
2x1.5	7.6	28.8	77
3x1.5	8.0	43.2	98
4x1.5	8.8	57.6	122
5x1.5	9.6	72.0	148
6x1.5	10.4	86.4	190
7x1.5	10.9	101.0	232
12x1.5	14.8	172.8	332
18x1.5	17.0	259.2	510
20x1.5	18.5	288.0	592
24x1.5	20.2	345.6	635
2x2.5	9.2	48.0	137
3x2.5	9.7	72.0	152

Конструктивни данни

Брой и сечение на жилата	Диаметър на кабела	Тегло на медта	Тегло на кабела тип
бр. x mm ²	mm	kg/km	kg/km
4x2.5	10.6	96.0	189
5x2.5	11.6	120.0	229
6x2.5	13.0	144.0	285
7x2.5	13.2	168.0	348
19x2.5	20.6	456.0	912
25x2.5	25.7	600.0	1200
2x4	10.8	76.8	192
3x4	11.5	115.0	249
4x4	13.0	154.0	330
5x4	15.0	192.0	359
7x4	16.2	269.0	487
2x6	13.4	116.0	289
3x6	14.2	173.0	352
4x6	16.2	230.0	429
5x6	17.7	288.0	564
7x6	19.3	403.0	685
4x10	21.4	384.0	710
5x10	22.5	480.0	900
4x16	24.0	615.0	1014
5x16	26.5	768.0	1206
4x25	29.3	960.0	1460
4x35	31.0	1344.0	2146
5x35	34.2	1680.0	2650
4x50	34.7	1920.0	2990

Телефонни проводници

Стандарт:
ОН 75713-83

ППВР; ППВАР

□ Изолация от полиетилен □ обвивка от поливинилхлорид



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ За ремонт и строителство на радиофикационни мрежи

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Проводник	от медни многожични жила клас 4
Изолация	изолация от плътен ПЕ по БДС 10086-82
Обвивка	2 успоредни жила с обща обвивка от поливинилхлорид, цвят черен марка П-1 съгласно БДС 5792-84

ОБОЗНАЧЕНИЕ

П	проводник
П	изолация от ПЕ
В	обвивка от ПВХ
А	абонатен
Р	за радиофикацията

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ППВР	ППВАР
Конструкция на токопроводимите жила	11x0.30	7x0.25
R на веригата при 20°C - max., Ω/km	52	170
Изолационно съпротивление min, MΩ/km	200	100
Работен капацитет -max., pF/m	55	80
Номинално работно напрежение, V	250	100
Изпит. напрежение 50Hz, 1 min., V	1000	500
Температурен обхват	при експлоатация и съхранение - 30°C до +50°C	при експлоатация и съхранение -30°C до +50°C

Конструктивни данни			
МКБП...x4x1.2			
Брой x mm	Външен диаметър, приблиз.	Тегло на медта	Тегло на кабела приблиз.
	mm	kg/km	kg/km
ППВАР 2x0.35mm ²	4.3	7	26
ППВР 2x0.75mm ²	3.5 x 6.9	15	34

Телефонни проводници

ПТПВ 2x0.5

Стандарт:
БДС 5627-80

□ Изолация от полиетилен □ обвивка от поливинилхлорид



Телефонният проводник ПТПВ е предназначен за свързване на телефонни апарати и високоговорители към крайните устройства на градски и местни телефонни и радиотранслационни линии

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

За полагане на закрито и открито

ПРИЛОЖЕНИЕ

от медни многожични жила клас 4 изолация от плътен ПЕ по БДС 10086-82	Проводник	КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА
2 успоредни жила с обща обвивка от поливинилхлорид, цвет черен марка П-1 съгласно БДС 5792-84	Изолация	
	Обвивка	
проводник	П	ОБОЗНАЧЕНИЕ ФОРМА НА ЖИЛАТА
телефонен	Т	
изолация от ПЕ	П	
обвивка от ПВХ	В	
0.5mm	Диаметър на проводника	ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ
95	R на проводника при 20°C - max., Ω/km	
след 3 часа престой във вода 200	Изолационно съпротивление при 20°C min. , MΩ.km	
100	Номинално работно напрежение с честота 50Hz, V	
след 30мин престой във вода 500 V в продължение на 3 мин.	Изпитание на напрежение при 20°C V	
-30°C до +50°C	Температурен обхват	

Конструктивни данни

ПТПВ 2x0.5

Брой x mm	Външен диаметър, приблиз.	Тегло на медта	Тегло на кабела приблиз.
	mm	kg/km	kg/km
2x0.5	4.4	3.6	22

Телефонни проводници

Стандарт :
БДС 11292-87

ПМВСУР; ПМВС

- Медни калайдисани жила изолация от поливинилхлорид
- единични или усукани



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ За вътрешен електрически монтаж на съобщителни уреди и системи за монтаж на електронни градивни групи и уреди , както и за системи преработващи информация

ПРИЛОЖЕНИЕ За вътрешен електрически монтаж. Да не се използват за силнотоккови инсталационни системи

КОНСТРУКЦИЯ НА КАБЕЛА

Проводник	Меден, калайдисан с диаметър: 0.4 mm; 0.5mm; 0.6 mm и 0.8mm
Изолация	изолация от ПВХ клас1 по БДС 5792-84
ПМВС	1 жило
ПМВСУР	- двойки - 2 жила се усукват в двойка - тройки - 3 жила се усукват в тройка - четворки - 4 жила се усукват в четворка

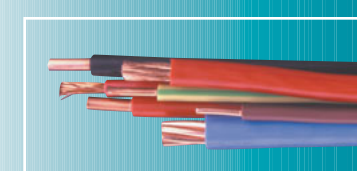
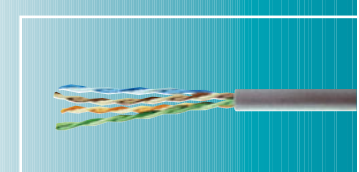
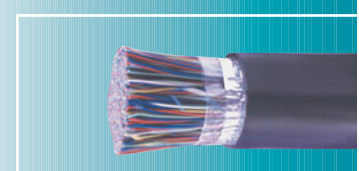
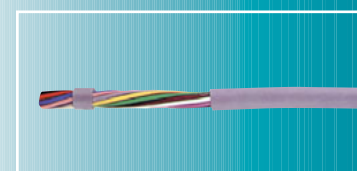
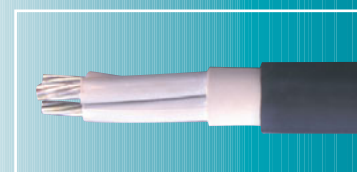
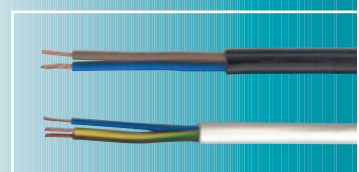
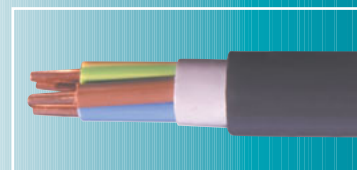
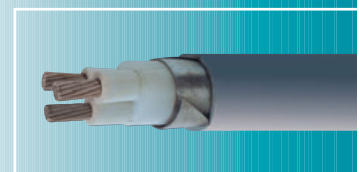
ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметър на проводника , mm	0.4 / 0.5 / 0.6 / 0.8
R на проводника при 20°C - max., Ω/km	144 / 92 / 64 / 36.6
Изолационно съпротивление min. , MΩ.km	300 / 300 / 300 / 300
Номинално работно напрежение , V	380 / 380 / 660 / 660
Изпит. променливо напрежение, 1 min. , V	1500 / 1500 / 2500 / 2500

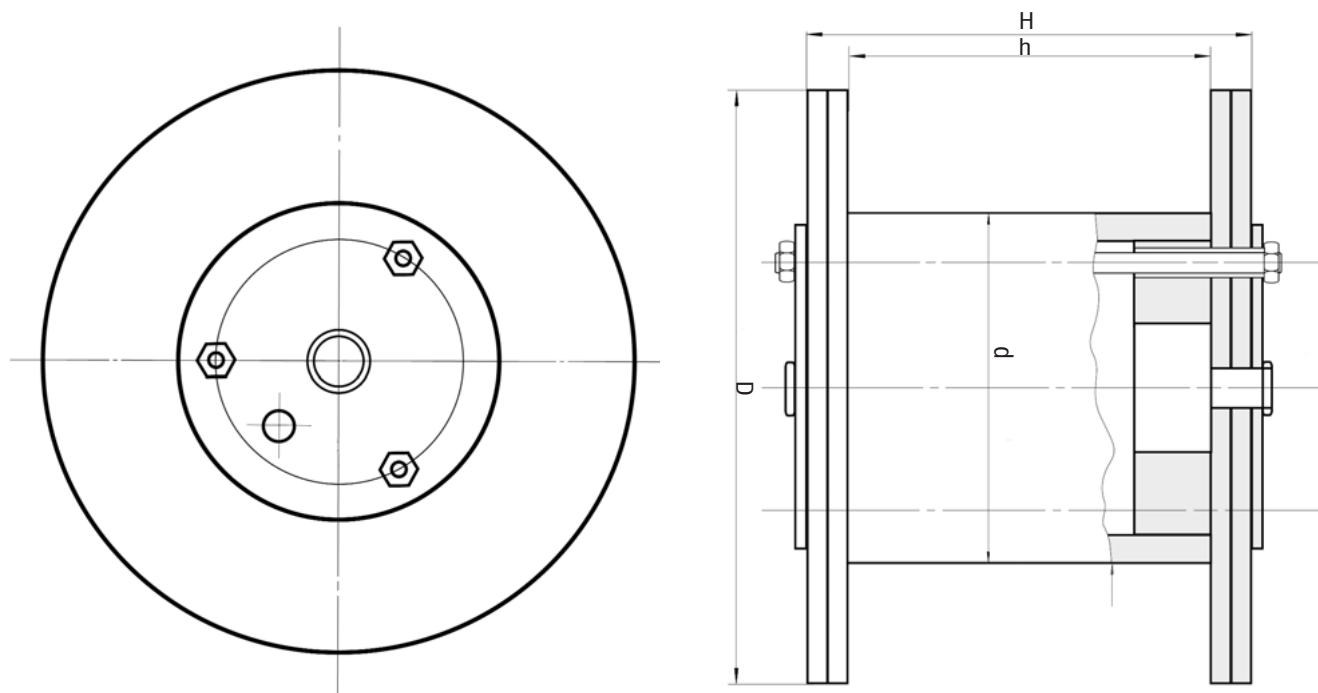
Конструктивни данни

Брой x mm	Външен диаметър, приблиз.	Тегло на медта	Тегло на кабела приблиз.
	mm	kg/km	kg/km
ПМВСУР			
2x0.4	1.6	2.30	3.30
2x0.5	1.82	3.80	5.00
2x0.6	2.4	5.70	7.90
2x0.8	2.8	9.20	11.80
3x0.4	1.7	3.50	5.10
3x0.5	2.0	5.60	7.50
3x0.6	2.6	7.90	11.00
3x0.8	3.0	13.60	18.00
4x0.4	1.9	4.60	6.70
4x0.5	2.2	7.70	11.00
4x0.6	2.9	11.00	15.00
4x0.8	3.4	18.50	24.50
ПМВС			
1x0.4	0.8	1.20	1.65
1x0.5	0.9	1.80	2.80
1x0.6	1.2	2.60	3.70
1x0.8	1.4	4.60	6.00

Приложение



Дървени барабани по БДС за кабели



Размери на кабелни барабани										
кабелен барабан - ръст										
размери, мм	III a	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
външен диаметър, D	650	800	1000	1200	1400	1700	1800	2000	2200	2450
диаметър на ядрото, d	340	450	500	600	750	900	1100	1200	1300	1500
габаритна широчина на барабана, H	500	530	630	630	880	940	1120	1230	1300	1600
широчина на барабана за навиване на кабела, h	400	400	500	500	700	750	900	1000	1000	1300

Дървени барабани по БДС за кабели

Ориентировъчна дължина на кабела в m, с външен диаметър от $d_{\text{мин}}$ до $d_{\text{макс}}$,
на кабела в mm, който се навива върху кабелен барабан с ръст по БДС

Диаметър, mm		Кабелен барабан по БДС									
$d_{\text{мин}}$	$d_{\text{макс}}$	III a	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	2	34	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.9	2.0	14430	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.0	2.2	12609	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2	2.3	11675	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3	2.4	10580	15178	0	0	0	0	0	0	0	0
2.4	2.5	9828	14176	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5	2.6	9036	13111	0	0	0	0	0	0	0	0
2.6	2.8	7910	11319	0	0	0	0	0	0	0	0
2.8	3.0	6741	9778	0	0	0	0	0	0	0	0
3.0	3.2	6449	9170	0	0	0	0	0	0	0	0
3.2	3.4	5571	8010	0	0	0	0	0	0	0	0
3.4	3.6	5011	7262	15489	0	0	0	0	0	0	0
3.6	3.8	4473	6541	13641	0	0	0	0	0	0	0
3.8	4.0	3999	5908	12596	0	0	0	0	0	0	0
4.0	4.2	3698	5301	11281	0	0	0	0	0	0	0
4.2	4.4	3529	4720	10301	14634	0	0	0	0	0	0
4.4	4.7	2997	4192	9063	13050	0	0	0	0	0	0
4.7	5.0	2611	3686	7963	11644	0	0	0	0	0	0
5.0	5.3	2246	3356	7149	10294	0	0	0	0	0	0
5.3	5.6	2044	2936	6219	9112	0	0	0	0	0	0
5.6	5.9	1849	2673	5753	8234	14805	0	0	0	0	0
5.9	6.2	1688	2329	5163	7482	13660	0	0	0	0	0
6.2	6.6	1417	2098	4558	6475	11844	0	0	0	0	0
6.6	7.0	1277	1908	4038	5815	10654	0	0	0	0	0
7.0	7.4	1209	1826	3751	5485	10068	0	0	0	0	0
7.4	7.8	1072	1639	3472	4920	9010	14848	0	0	0	0
7.8	8.3	946	1364	3001	4321	8025	13345	15377	0	0	0
8.3	8.8	825	1203	2703	3752	7082	11652	13720	0	0	0
8.8	9.3	800	1075	2323	3444	6271	10412	12139	0	0	0
9.3	9.8	687	1013	2137	3205	5758	9349	10760	0	0	0
9.8	10.4	599	896	1922	2767	5026	8352	9472	13823	0	0
10.4	11.0	516	785	1714	2496	4565	7397	8638	12156	0	0
11.0	11.6	494	680	1551	2154	3967	6775	7565	11292	14008	0
11.6	12.3	419	649	1363	1914	3555	5911	6911	9904	12412	0
12.3	13.0	399	553	1217	1729	3219	5188	6277	8593	10895	0
13.0	13.8	331	466	1079	1554	2901	4752	5364	7863	9613	15261
13.8	14.6	324	455	948	1386	2423	4099	4802	6791	8795	14036
14.6	15.5	262	375	825	1228	2192	3705	4345	6135	7634	12156
15.5	16.4	270	385	749	1136	2030	3510	4047	5808	7279	11258
16.4	17.4	212	309	711	987	1810	3203	3612	5267	6298	10164
17.4	18.4	206	299	623	879	1745	2834	3196	4745	5708	9241
18.4	19.5	164	215	519	828	1496	2374	2868	3963	5145	7899
19.5	20.6	158	236	506	728	1303	2114	2495	3506	4604	7190
20.6	22.0	121	188	412	608	1126	1872	2151	3082	4100	6417
22.0	23.5	116	180	401	523	960	1592	1881	2683	3622	5682
23.5	25.0	111	137	334	507	942	1567	1805	2591	3247	5079
25.0	26.5	0	130	306	405	788	1352	1508	2217	2812	4502
26.5	28.0	0	123	247	389	673	1151	1318	1925	2474	3954
28.0	29.5	0	116	236	319	627	1005	1249	1652	2155	3517
29.5	31.0	0	0	197	324	524	978	1074	1619	1916	3027
31.0	32.5	0	0	187	259	506	841	1010	1365	1816	2984
32.5	34.0	0	0	176	245	488	814	852	1333	1594	2597
34.0	35.5	0	0	142	248	396	688	826	1143	1554	2234
35.5	37.0	0	0	133	191	379	662	800	1112	1346	2191
37.0	38.5	0	0	124	179	383	636	658	1038	1257	2084
38.5	40.0	0	0	125	181	301	524	634	907	1268	1815
40.0	41.5	0	0	127	182	286	529	610	878	1079	1772
41.5	43.0	0	0	0	134	289	505	486	848	1042	1521
43.0	44.5	0	0	0	135	273	405	490	695	870	1480
44.5	46.0	0	0	0	124	276	408	468	668	846	1440
46.0	47.5	0	0	0	125	206	386	446	672	842	1212
47.5	49.0	0	0	0	126	208	390	449	645	808	1175
49.0	50.5	0	0	0	0	194	302	343	511	656	1137
50.5	52.0	0	0	0	0	196	304	345	514	661	974
52.0	53.5	0	0	0	0	150	306	327	490	630	940
53.5	55.0	0	0	0	0	139	286	328	493	634	906
50.0	56.5	0	0	0	0	140	288	309	469	499	911
56.5	58.0	0	0	0	0	141	213	311	378	502	876
58.0	59.5	0	0	0	0	130	214	240	358	475	698
59.5	61.0	0	0	0	0	131	216	225	359	477	702
60.0	62.5	0	0	0	0	131	217	226	361	480	672
62.5	64.0	0	0	0	0	0	200	227	340	363	675
64.0	65.5	0	0	0	0	0	201	211	342	364	644
65.5	67.0	0	0	0	0	0	153	212	245	342	647
67.0	68.5	0	0	0	0	0	140	213	246	343	495
68.5	70.0	0	0	0	0	0	141	198	247	345	497
70.0	71.5	0	0	0	0	0	142	141	231	322	499