

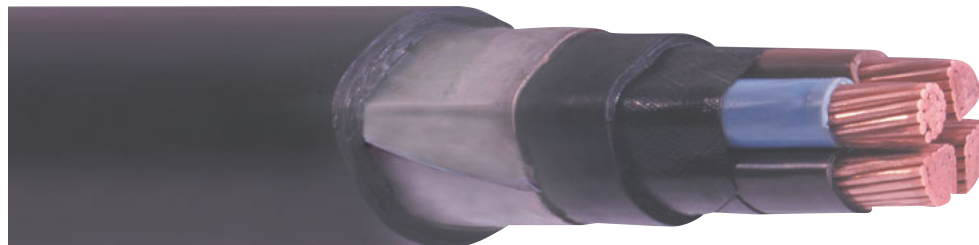
Неразпространяващи горенето и безхалогенни кабели

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	екструдиран безхалогенен компаунд
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 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 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, 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	2ХВН		А2ХВН	
	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	45,87	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		