

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
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
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 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 -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/

СХЕк(вн)П; САХЕк(вн)П

Конструктивни данни						
Брой, сечение и форма на жилата	Диам. на кабела припл.	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
Uo/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
Uo/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
Uo/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