

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 многожилни, 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 пригл.	СХЕмеТ		САХЕмеТ		
		Маса на Cu пригл.	Маса на кабела пригл.	Маса на Al пригл.	Маса на Cu пригл.	Маса на кабела пригл.
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