

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 U ₀ /U	6/10; 12/20; 18/30; 20/35kV
Макс .доп. напрежение не повече от	12kV; 24kV; 36kV; 42kV
Изпитвателно напрежение за U ₀ /U AC - 5 мин.	15kV; 30kV; 45kV; 50kV
Изпитвателно напрежение за U ₀ /U DC - 15 мин.	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 S жила
Изпитване за водоустойчивост	IEC 60502-2 приложение D
Поведение при горене	VDE 0472 ч. 804 кл. B / IEC 332-1/

