

Технически изисквания за силов кабел 20 kV ,за захранване на ПС 2 подем

NA2XS(F)2Y

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

Описание:

Al жила • XLPE изолация • Cu екран • PE обвивка

Приложение: Приложение - силов кабел с омрежена полиетиленова изолация с водоблокираща лента в областта на екрана за изграждане на градски и районни електрозахранващи мрежи, за захранване на трансформаторни подстанции в промишлени предприятия и обекти, предназначен за пренасяне и разпределение на електроенергия при номинални напрежения $U_0/U - 12/20$ kV с честота 50 Hz. Конструкция на кабела - усукано уплътнено алуминиево жило, клас 2 по DIN VDE 0295, вътрешен екструдирани полупроводим слой, омрежена полиетиленова изолация, външен екструдирани полупроводим слой, водоблокираща полупроводима лента, екран от медни телове и медна контактна лента, разделителна лента, полиетиленова обвивка.

Конструкция на кабела		Технически данни	
Конструкция	съгласно: IEC 60502-2 DIN VDE 0276-620	R на проводника при 20° C	съгласно: IEC 60228 DIN VDE 0295
Токопроводимо жило	Al многожични уплътнени по IEC 60228 кл.2 и VDE 0295 кл.2	Допустима работна температура	90° C при продължителна работа
Вътрешен полупроводим слой	полупроводим XLPE компаунд	Допустима температура на претоварване	130° C за време до 100h годишно
Изолация	съгласно VDE 0276-620	Допустима температура в режим на К.С.	250° C за времетраене до 5 сек.
Външен полупроводим	полупроводим XLPE компаунд	Ном. напрежение U_0/U	12/20

слой			
Водоблокиращ елемент	слой от полупроводими водонабъбващи ленти	Мах.доп. напрежение съответно за U_0/U не повече от	24kV;
Метален екран	Cu жици концентрично положени и една контактна спирала от Cu лента с дебелина 0.1мм	Изпитвателно напрежение за U_0/U AC (») - 5 min DC (=) - 15 min	42 kV; 134 kV;
Водоблокиращ елемент	водонабъбващи непроводима лента	Мин. радиус на огъване	15xD на готовия кабел
Цвят	черен	Температура на -полагане - експлоатация	не по ниска от минус 5° C от -30° C до 50° C
Обвивка	PE компаунд тип МДо IEC 60502 тип DMP 2 по VDE 0276-620	Мах. доп. усилие на опън при полагане в N където: n-бр.на жилата и -S-сечение на жилата в mm	с Al жила - 30*n*Sжило
		Изпитване – надлъжна водоустойчивост в областта на екрана	IEC 60502-2 приложение F