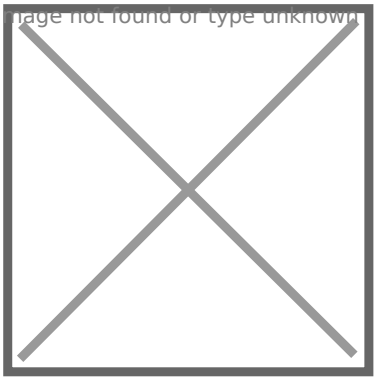
ПвПп2гнг(А)-HF EHV



Силовые кабели на напряжение 190/330 кВ одножильные с медной жилой с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов поверх которой нанесено полупроводящее покрытие, с продольной и поперечной герметизацией экрана.

Применение:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в трёхфазных сетях на номинальное переменное напряжение 190/330 кВ частотой 50 Гц. Применяются для прокладки в земле (в траншеях или бетонных лотках), если кабель защищён от механических повреждений, в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в которые возможно попадание почвенных и ливневых вод, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала. Кабели прокладываются на трассах без ограничения разности уровней.

Произведено по тех.условиям:

ТУ 27.32.14-508-00217053-2018

Конструкция и описание

Конструкция:

1. Токопроводящая жила – круглая алюминиевая многопроволочная уплотнённая жила 2 класса по ГОСТ 22483-2012.
2. Экран по жиле - экструдированный полупроводящий слой из сшитого полиэтилена.
3. Изоляция - экструдированный сшитый полиэтилен.
4. Экран по изоляции - экструдированный полупроводящий слой из сшитого полиэтилена.
5. Комбинированный экран - в виде слоя, наложенного обмоткой, из электропроводящей водоблокирующей ленты и повива из медных проволок, поверх которых спирально наложена медная лента.
6. Разделительный слой - из электропроводящей водоблокирующей ленты.
7. Слой из алюмополимерной ленты
8. Внутренняя оболочка – из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
9. Термический барьер - в виде обмотки стеклолентой.
10. Оболочка - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

11. Полупроводящий слой поверх оболочки - из электропроводящей полимерной композиции.

Основные характеристики:

- Номинальное напряжение: 190/330 кВ.
- Номинальная частота: 50 Гц.
- Вид климатического исполнения кабелей УХЛ категорий размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69.
- Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: П1б.8.1.5.3.
- Радиус изгиба при монтаже: не менее 15 Ø кабеля.
- Срок службы кабеля не менее 30 лет, гарантийный срок эксплуатации 5 лет.
- Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Температурные режимы:

- Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля: от –50°С до +50°С.
- Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) - 98%.
- Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева: –10°С.
- Предельная длительно допустимая рабочая температура жил +90°С.
- Допустимый нагрев жилы кабеля в режиме перегрузки - не более 105°С.
- Предельно допустимая температура жилы кабеля при коротком замыкании - не более 250°С.
- Предельно допустимая температура медного экрана кабеля при коротком замыкании - не более 350°С.
- Продолжительность работы кабеля в режиме перегрузки не более 100 ч за год и не более 1000 ч за срок службы.

Примечание:

В зависимости от величины токов короткого замыкания и времени их действия определяется сечение медного экрана, значение которого оговаривается при заказе.

По требованию заказчика:

- В экран из медных проволок может быть встроен волоконно-оптический датчик температуры. При этом в обозначении маркоразмера кабеля добавляется индекс «ов».
- Добавление в конструкцию токопроводящей жилы герметизирующих элементов для её продольной герметизации. При этом в обозначении маркоразмера кабеля добавляется индекс "гж".