

АКС2тгВнг-LS-0,66/1,0 кV

Силовой кабель с алюминиевыми жилами с заполнением из безгалогенной невулканизируемой не распространяющей горение резиновой смеси в поливинилхлоридной оболочке.



НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,6/1 кV частоты 50 Гц в диапазоне температур от -50 °C до +85 °C, относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35 °C, в том числе для прокладки на открытом воздухе. Кабель влагостоек, поэтому его используют даже в полузатопленных подвалах, канализационных шахтах.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы алюминиевые многопроволочные 2 класс в соответствии с ДСТУ EN 60228.. Уникальная система изготовления токопроводящих жил позволила минимизировать «эффект близости» и «поверхностный эффект» при эксплуатации кабеля.

2. Изоляция силаносшиваемая композиция, обеспечивающая максимальную степень сшивки;

3. Заполнение кабеля выполнено из специального безгалогенного компаунда с низкими токсичными показателями, высокими противопожарными характеристиками. Является дополнительным изоляционным слоем, нивелируя любую возможность пробоя. Дополнительно – защита от проникания влаги. Запатентован.(EPDM).

4. Поливинилхлоридный компаунд, применяемый для оболочки кабеля имеет высокий кислородный индекс, обеспечивающий противопожарную устойчивость.

ПРЕИМУЩЕСТВА КАБЕЛЯ МАРКИ АКС2ТГВНГ-LS-0,66/1,0 KV

Уникальные материалы и технология наложения изоляции позволяет обеспечивать улучшенные механические и гидротехнические характеристики. Изоляция токопроводящих жил не пропускает кислород и влагу, что обеспечивает универсальность монтажа кабеля. Обладает низкими диэлектрическими потерями, увеличивая пропускную способность кабеля по току.

Безгалогенная водоблокирующая резиновая композиция, применяемая в качестве заполнителя обеспечивает дополнительную блокировку от воды, отсутствие галогенов и повышенные противопожарные характеристики. Так же является отличным диэлектриком, увеличивая стойкость изоляции кабеля к перенапряжениям в процессе эксплуатации.

Наружная оболочка выполнена из поливинилхлоридного пластика (ПВХ) пониженной горючести, не распространяет горение в условиях пожара. Использование высококачественных стабилизаторов в рецептуре полимера надёжно защищают конструкцию кабеля от воздействия ультрафиолетовых лучей, не вызывая деструкции материала.

Внедрение специальных запатентованных нетоксичных, экологически безопасных добавок в конструктивные элементы кабеля обеспечивает полную защиту кабеля от вредителей – грызунов, термитов.

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР: при монтаже: до -15 °С, при эксплуатации: от -50 °С до +85 °С

ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ: 3,5/4,0 кВ для кабелей на номинальное напряжение 0,6/1 кВ.

Кабели выдерживают испытание напряжением с частотой 50 Гц в течение 10 мин.

МИНИМАЛЬНЫЙ РАДИУС ИЗГИБА КАБЕЛЯ: при монтаже и эксплуатации 6 диаметров кабеля при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 90 °С.

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАГРЕВА ЖИЛ: 90 °С.

ТЕМПЕРАТУРА КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ: 250 °С.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ не более 4 с.

ДОПУСТИМЫЙ НАГРЕВ ЖИЛ КАБЕЛЕЙ В АВАРИЙНОМ РЕЖИМЕ не более 250 °С.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ КАБЕЛЕЙ В АВАРИЙНОМ РЕЖИМЕ не более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ: 5 лет со дня ввода кабеля в эксплуатацию.

СРОК СЛУЖБЫ КАБЕЛЕЙ: 30 лет.

ПОЖАРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА:

Кабели должны относиться к классу стойких к распространению пламени при одиночной прокладке согласно 4.1 ДСТУ 4809, ДСТУ EN 60332-1-2;

Кабели должны относиться к классу стойких к распространению пламени при прокладке в пучках по 4.2 ДСТУ 4809 (категория А по ДСТУ EN 60332-3-22).

По токсичности продуктов сгорания неметаллических материалов кабели должны соответствовать классу Тк3 согласно 4.3 ДСТУ 4809, ГОСТ 12.1.044;

По дымообразующей способности при тлении неметаллических материалов кабели должны соответствовать классу ДТк1 согласно 4.4 ДСТУ 4809, ГОСТ 12.1.044;

По дымообразующей способности во время горения кабели должны соответствовать классу ДПк2 согласно 4.5 ДСТУ 4809, ДСТУ EN 61034-2;

По коррозионной активности продуктов сгорания неметаллических материалов кабели должны соответствовать классу Кк2 согласно 4.6 ДСТУ 4809, ДСТУ EN 60754-1, ДСТУ EN 60754-2;

Материалы, используемые для заполнения и оболочек должны иметь кислородный индекс не менее 38%.