

АВВГнг LS

Силовые кабели АВВГ-нг LS, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 660 В и 1000 В частоты 50 Гц.

Кабели АВВГ-нг LS изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станций при поставках на внутренний рынок и на экспорт.

Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для использования в системах атомных станций классов 2, 3 и 4 по классификации ОПБ-88/97 (ПНАЭ Г-01-011-97).

Конструкция кабеля АВВГнг LS

- Жила - алюминиевая класса 1 или 2.
- Изоляция - ПВХ композиция пониженной пожароопасности. Изолированные жилы кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета. Изоляция жил заземления выполняется зелено-желтой расцветки.
- Оболочка - ПВХ композиции пониженной пожароопасности.

Условия эксплуатации кабеля АВВГнг LS

Кабели АВВГ-нг LS предназначены для эксплуатации в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от -50 до +50 °С, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35 °С, в том числе для прокладки в земле и на воздухе.

Кабели марки АВВГ-нг LS не распространяют горение при прокладке в пучках.

Кабели имеют пониженную массовую долю хлористого водорода, выделяющегося при горении, имеют низкое дымообразование при горении и тлении.

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже: -15°С

Минимальный радиус изгиба при прокладке кабелей одножильных марки АВВГнг-LS - 10 наружных диаметров, кабелей многожильных - 7.5 наружных диаметров.

Технические характеристики:

Технические характеристики:

Номинальная частота: 50 Гц

Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц (продолжительность испытания 10 мин.):

на напряжение 0,66 кВ - 3 кВ

на напряжение 1 кВ - 3.5 кВ

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°С.

Предельная температура токопроводящих жил кабелей по условию невозгорания

кабеля при коротком замыкании: +400°C

Строительная длина кабелей для сечений основных жил:

2,5 - 16 мм² - 450 м

25 - 70 мм² - 300 м

95 мм² и выше - 200 м

Гарантийный срок эксплуатации - 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию.

Срок службы - 30 лет

Изолированные жилы кабелей должны иметь отличительную расцветку.

Расцветка д.б. сплошной или в виде продольной полосы, цвет изоляции жил согласно таблице:

	Цвет изоляции жилы				
Число жил в кабеле, шт.	Порядковый номер жилы				
	1	2	3	4	5
2	Серый/ натуральный	Синий	-	-	-
3	Серый/ натуральный	Коричневый	Черный	-	-
	Серый/ натуральный	Синий	Зелёный- жёлтый	-	-
4	Серый/ натуральный	Коричневый	Черный	Синий	-
	Серый/ натуральный	Коричневый	Черный	Зелёный- жёлтый	-
5	Серый/ натуральный	Коричневый	Черный	Синий	Зелёный- жёлтый

Таблица данных для АВВГнг-LS

Число жил и сечение, мм ²	Наружный диаметр, мм		Масса расчетная, кг/км	
	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV
АВВГнг-LS 1x1,5	5,9	6,3	-	-
АВВГнг-LS 1x2,5	6,2	6,6	55,7	62,5
АВВГнг-LS 1x4	6,9	7,5	67,9	79,1
АВВГнг-LS 1x6	7,4	8,0	79,4	91,3
АВВГнг-LS 1x10	9,0	9,2	116,7	121,3
АВВГнг-LS 1x16	9,9	10,1	146,1	151,1
АВВГнг-LS 1x25	11,4	11,6	196,5	202,3
АВВГнг-LS 1x35	12,4	12,6	235,4	241,6
АВВГнг-LS 1x50	14,1	14,3	295,7	302,6
АВВГнг-LS 2x1,5	8,7	9,5	-	-
АВВГнг-LS 2x2,5	9,5	10,3	119,2	141,0
АВВГнг-LS 2x4	10,8	12,0	157,0	194,8
АВВГнг-LS 2x6	11,8	13,0	192,8	234,1
АВВГнг-LS 2x10	14,1	14,5	285,2	301,2
АВВГнг-LS 2x16	16,0	16,4	378,3	396,6
АВВГнг-LS 2x25	19,3	19,7	617,5	639,5
АВВГнг-LS 2x35	21,3	21,7	765,2	789,5
АВВГнг-LS 2x50	25,1	25,5	1036,3	1064,1
АВВГнг-LS 3x1,5	9,1	9,9	-	-
АВВГнг-LS 3x2,5	9,9	10,7	144,2	168,4
АВВГнг-LS 3x4	11,3	12,6	187,1	228,7
АВВГнг-LS 3x6	12,4	13,7	228,2	273,4
АВВГнг-LS 3x10	14,9	15,3	332,5	349,9
АВВГнг-LS 3x16	16,9	17,3	428,9	458,7
АВВГнг-LS 3x25	20,4	20,9	646,2	669,9
АВВГнг-LS 3x35	22,6	23,4	795,0	845,4
АВВГнг-LS 3x50	26,6	22,4	1058,3	1088,2
АВВГнг-LS 3x70	-	26,7	-	1074

ABBГнГ-LS 3x95	-	30,4	-	1374
ABBГнГ-LS 3x120	-	33,0	-	1633
ABBГнГ-LS 3x150	-	37,2	-	2018
ABBГнГ-LS 3x185	-	40,5	-	2413
ABBГнГ-LS 3x240	-	46,3	-	3091
ABBГнГ-LS 3x2,5+1x1,5	10,6	11,6	-	-
ABBГнГ-LS 3x4+1x2,5	12,2	13,3	232,1	286,7
ABBГнГ-LS 3x6+1x4	13,4	14,9	287,7	349,6
ABBГнГ-LS 3x10+1x6	15,7	16,7	396,6	449,6
ABBГнГ-LS 3x16+1x10	18,8	19,3	581,8	609,6
ABBГнГ-LS 3x25+1x16	22,4	22,9	837,6	870,6
ABBГнГ-LS 3x35+1x16	24,4	24,8	979,6	1013,3
ABBГнГ-LS 3x50+1x16	-	25,7	1284,6	1323,2
ABBГнГ-LS 3x50+1x25	-	25,7	-	-
ABBГнГ-LS 3x70+1x25	-	29,3	-	1088
ABBГнГ-LS 3x70+1x35	-	29,3	-	1177
ABBГнГ-LS 3x95+1x35	-	34,0	-	1402
ABBГнГ-LS 3x95+1x50	-	34,0	-	1521
ABBГнГ-LS 3x120+1x35	-	36,9	-	1678
ABBГнГ-LS 3x120+1x70	-	36,9	-	1797
ABBГнГ-LS 3x150+1x50	-	40,4	-	2054
ABBГнГ-LS 3x150+1x70	-	40,4	-	2115
ABBГнГ-LS 3x185+1x50	-	44,1	-	2426
ABBГнГ-LS 3x185+1x95	-	44,1	-	2568
ABBГнГ-LS 3x240+1x120	-	50,3	-	3282
ABBГнГ-LS 4x1,5	9,7	10,7	-	-
ABBГнГ-LS 4x2,5	10,6	11,6	64,5	196,3
ABBГнГ-LS 4x4	12,2	13,7	74,7	269,4
ABBГнГ-LS 4x6	13,4	14,9	83,0	324,2
ABBГнГ-LS 4x10	16,2	16,7	102,1	418,4
ABBГнГ-LS 4x16	18,8	19,3	132,3	568,0
ABBГнГ-LS 4x25	22,4	22,9	782,9	811,8
ABBГнГ-LS 4x35	25,2	25,7	994,2	1026,5
ABBГнГ-LS 4x50		26,1	1291,5	1328,1

ABBГнГ-LS 4x70	-	29,7	-	1240
ABBГнГ-LS 4x95	-	34,5	-	1607
ABBГнГ-LS 4x120	-	37,5	-	1958
ABBГнГ-LS 4x150	-	41,1	-	2373
ABBГнГ-LS 4x185	-	44,9	-	2857
ABBГнГ-LS 4x240	-	51,2	-	3680
ABBГнГ-LS 5x1,5	10,4	11,5	-	-
ABBГнГ-LS 5x2,5	11,4	12,5	204,3	241,2
ABBГнГ-LS 5x4	13,3	14,9	269,4	333,7
ABBГнГ-LS 5x6	14,6	16,2	334,7	405,2
ABBГнГ-LS 5x10	18,0	18,6	513,2	541,1
ABBГнГ-LS 5x16	20,6	21,1	680,2	715,9
ABBГнГ-LS 5x25	23,9	24,5	765,4	796,3
ABBГнГ-LS 5x35	26,6	27,2	983,5	1011,8
ABBГнГ-LS 5x50	31,5	32,3	1314,6	1322,4
ABBГнГ-LS 5x70	-	36,6	-	1814,4
ABBГнГ-LS 5x95	-	41,9	-	2401,3
ABBГнГ-LS 5x120	-	46,0	-	2840,0
ABBГнГ-LS 5x150	-	51,4	-	3562,8
ABBГнГ-LS 5x185	-	56,8	-	4200,0