

Zastosowanie

Bezhalogenowe, przyjazne dla środowiska giętkie przewody sterownicze, przyłączeniowe oraz zasilające stosowane w urządzeniach elektrycznych oraz w miejscach użyteczności publicznej. Przewody są używane do wykonania instalacji elastycznych, ruchomych bez wymuszonych prowadzeń oraz do wykonania instalacji stałych. Przeznaczone są do układania w suchych i wilgotnych pomieszczeniach. Nie mogą być stosowane na zewnątrz bez odpowiedniej ochrony przed promieniowaniem UV oraz do bezpośredniego układania w ziemi.

Szczególne własności

- nie zawierają silikonu i substancji zakłócających wiązanie lakieru
- FRNC (Flame Retardent, Non Corrosive)
- LSF 0H (Low smoke in fume, zero halogen)

Uwagi

- zgodne z wytycznymi Wspólnoty Europejskiej w zakresie niskich napięć nr 73/23/EWG CE
- w ofercie także FLAME-JZ-CHö FRNC z zwiększoną odpornością na olej

Budowa i Dane Techniczne

budowa żyły	żyła miedziana wielodrutowa niepopielana
klasa giętkości	wg DIN VDE 0295 klasa 5 oraz IEC 228 klasa 5
izolacja żyły	specjalna bezhalogenowa mieszanka
oznaczenie żyły	izolacja czarna z nadrukowanymi białymi cyframi, od 3 żył z żółto-zieloną żyłą ochronną wg DIN VDE 0293
skręt	żyły skręcane równolegle
powłoka zewnętrzna	specjalna bezhalogenowa mieszanka
kolor powłoki zewnętrznej	szary, zgodny z RAL 7001
napięcie nominalne	U ₀ /U 300/500 V
napięcie probiercze	3.000 V
rezystancja żyły	wg DIN VDE 0295 klasa 5 oraz IEC 228 klasa 5
rezystancja izolacji	min. 20 MΩ x km
obciążalność prądowa	wg DIN VDE
max. promień zgięcia stacjonarnego	4 x średnica
promień zgięcia elastycznego	15 x średnica
zakres temp. w połączeniach stałych	-30° C / +80° C
zakres temp. w połączeniach ruchomych	- 5° C / +70° C
właściwości ognioodporne	bezhalogenowy, nie powodujący rozprzestrzeniania się płomienia wg DIN VDE 0482 część 265-1 (IEC 332/3 testowane metodą C)
standard	zgodny z DIN VDE 0245, 0250 oraz 0281

Применение

Безгалогеносодержащий кабель используется в качестве, энергетического, контрольного, подключающего и соединительного кабеля в машиностроении, во всех пожароопасных зонах с большой концентрацией людей и дорогостоящего оборудования, для постоянной прокладки и для гибкого присоединения в свободном движении и без напряжения при растяжении, и без принудительного управления движением. Применяется для прокладки в сухих, влажных и сырых помещениях, на открытом воздухе только с защитой против УФ-излучения, но только не для прокладки в почве.

Особенности

- отсутствие кремнийорганической резины (при производстве)
- FRNC (Flame Retardent, Non Corrosive)
- LSF 0H (Low smoke in fume, zero halogen)

Примечание

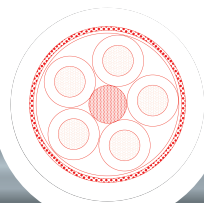
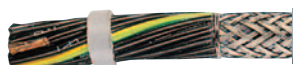
- кабель отвечает директиве 73/23/EWG CE (Директива по низкому напряжению)
- возможна поставка кабеля FLAME-JZ-CHö FRNC с повышенной маслястойкостью

Конструкция и технические характеристики

провод	голый, медный, гибкий, тонкопроволочный
структура	согласно DIN VDE 0295 класс 5 и IEC 228 класс 5
изоляция	специальный безгалогеносодержащий состав
маркировка жил	черный с цифровой маркировкой, более 3 жил с желто-зеленым защитным проводом согласно DIN VDE 0293
способ скрутки	последний повив жил с оптимальными шагами скрутки
внешняя оболочка	специальный безгалогеносодержащий состав
цвет оболочки	стандартный цвет - серый, RAL 7001
номинальное напряжение	U ₀ /U 300/500 V
испытательное напряжение	3.000 V
сопротивление провода	согласно DIN VDE 0295 класс 5 и IEC 228 класс 5
сопротивление изоляции	не менее 20 MΩ x km
длительные допустимые токовые нагрузки	согласно DIN VDE (см. таблицу технич. указаний)
радиус изгиба при стационарной прокладке	4 x диаметр кабеля
радиус изгиба подвижного кабеля	15 x диаметр кабеля
температурный диапазон стационарно	от -30° C / до +80° C
температурный диапазон подвижно	от - 5° C / до +70° C
свойства изоляции	безгалогеносодержащая, самозатухающая и трудновоспламеняющаяся согласно DIN VDE 0482 часть 265-1 (IEC 332/3 - C)
стандарт	согласно DIN VDE 0245, 0250 и 0281

Liczba żył x przekrój Число жил и сечение n x mm ²	Średnica zewn. (ok.) Наружн. диаметр mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km
2 X 0,5	5,4	9,6	45,0
3 G 0,5	5,7	14,4	60,0
4 G 0,5	6,3	19,0	70,0
5 G 0,5	6,8	24,0	90,0
7 G 0,5	8,2	33,6	125,0
12 G 0,5	10,1	58,0	180,0
18 G 0,5	12,4	86,0	280,0
25 G 0,5	15,0	120,0	330,0
2 X 0,75	6,0	14,4	60,0
3 G 0,75	6,4	21,6	75,0
4 G 0,75	7,0	29,0	100,0
5 G 0,75	7,6	36,0	125,0
7 G 0,75	9,2	50,0	170,0
12 G 0,75	11,6	86,0	250,0
18 G 0,75	14,0	130,0	360,0
25 G 0,75	17,2	180,0	698,0
2 X 1,0	6,3	19,2	66,0
3 G 1,0	6,7	29,0	90,0
4 G 1,0	7,3	38,4	120,0
5 G 1,0	8,0	48,0	146,0
7 G 1,0	10,0	67,0	210,0
12 G 1,0	12,6	115,0	303,0
18 G 1,0	15,0	173,0	425,0
25 G 1,0	18,3	240,0	600,0
34 G 1,0	20,8	326,0	776,0
2 X 1,5	7,2	29,0	100,0
3 G 1,5	7,9	43,0	120,0
4 G 1,5	8,6	58,0	155,0
5 G 1,5	9,6	72,0	200,0
7 G 1,5	11,6	101,0	208,0
12 G 1,5	14,5	173,0	375,0
18 G 1,5	17,7	259,0	590,0
25 G 1,5	21,5	360,0	801,0
34 G 1,5	24,3	490,0	1.050,0
50 G 1,5	29,7	720,0	1.410,0
61 G 1,5	32,6	878,0	1.630,0
2 X 2,5	8,0	48,0	150,0
3 G 2,5	8,5	72,0	180,0
4 G 2,5	9,5	96,0	236,0
5 G 2,5	10,7	120,0	296,0
7 G 2,5	13,0	168,0	363,0
12 G 2,5	16,3	288,0	571,0
18 G 2,5	19,4	432,0	800,0
25 G 2,5	23,7	600,0	1.100,0

Liczba żył x przekrój Число жил и сечение n x mm ²	Średnica zewn. (ok.) Наружн. диаметр mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km
3 G 4	10,6	115,0	282,0
4 G 4	11,7	154,0	369,0
5 G 4	13,2	192,0	444,0
7 G 4	16,0	269,0	525,0
12 G 4	20,2	461,0	984,0
3 G 6	12,7	173,0	399,0
4 G 6	14,1	230,0	590,0
5 G 6	15,8	288,0	715,0
7 G 6	17,6	403,0	963,0
3 G 10	16,2	288,0	750,0
4 G 10	18,0	384,0	908,0
5 G 10	19,8	480,0	1.120,0
7 G 10	22,5	672,0	1.460,0
4 G 16	20,6	614,0	1.338,0
5 G 16	23,5	768,0	1.485,0
7 G 16	26,2	1.075,0	1.869,0
4 G 25	27,7	960,0	1.661,0
5 G 25	30,8	1.200,0	2.099,0
4 G 35	33,7	1.344,0	2.210,0
5 G 35	37,7	1.680,0	2.765,0
4 G 50	38,0	1.920,0	3.087,0
5 G 50	42,1	2.400,0	4.133,0
4 G 70	44,2	2.688,0	4.295,0
5 G 70	48,5	3.360,0	5.715,0
4 G 95	51,2	3.648,0	5.817,0
5 G 95	56,3	4.560,0	7.278,0
4 G 120	54,8	3.456,0	7.350,0



Zastosowanie

Bezhalogenowe, przyjazne dla środowiska giętkie przewody stosowane są zwłaszcza do zapewnienia bezzakłóceńowego przekazu sygnału i informacji w urządzeniach elektrycznych oraz w miejscach użyteczności publicznej. Przeznaczone są do układania w suchych i wilgotnych pomieszczeniach. Nie mogą być stosowane na zewnątrz bez odpowiedniej ochrony przed promieniowaniem UV oraz do bezpośredniego układania w ziemi.

Szczególne własności

- nie zawierają silikonu i substancji zakłócających wiązanie lakieru
- podwyższona odporność mechaniczna dzięki dodatkowej powłoce wewnętrznej
- FRNC (Flame Retardent, Non Corrosive)
- LSF 0H (Low smoke in fume, zero halogen)
- stosowane w instalacjach wymagających kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)

Uwagi

- zgodne z wytycznymi Wspólnoty Europejskiej w zakresie niskich napięć nr 73/23/EWG CE
- w ofercie także FLAME-JZ-CHö FRNC z zwiększoną odpornością na olej

Budowa i Dane Techniczne

budowa żyły	żyła miedziana wielodrutowa niepopielana
klasa giętkości	wg DIN VDE 0295 klasa 5 oraz IEC 228 klasa 5
izolacja żył	specjalna bezhalogenowa mieszanka
oznaczenie żył	izolacja czarna z nadrukowanymi białymi cyframi, od 3 żył z żółto-zieloną żyłą ochronną wg DIN VDE 0293
skręt	żyły skręcane równolegle
ekran ogólny	z drutów miedzianych ocynowanych pokrycie około ok. 85 %
powłoka zewnętrzna	specjalna bezhalogenowa mieszanka
kolor powłoki zewnętrznej	szary, zgodny z RAL 7001
napięcie nominalne	U ₀ /U 300/500 V
napięcie probiercze	3.000 V
rezystancja żyły	wg DIN VDE 0295 klasa 5 oraz IEC 228 klasa 5
rezystancja izolacji	min. 20 MV x km
obciążalność prądowa	wg DIN Ω DE
max. promień zgięcia stacjonarnego	6 x średnica
promień zgięcia elastycznego	15 x średnica
zakres temp. w połączeniach stałych	-40° C / +80° C
zakres temp. w połączeniach ruchomych	- 5° C / +70° C
właściwości ognioodporne	bezhalogenowy, nie powodujący rozprzestrzenienia się płomienia wg DIN VDE 0482 część 265-1 (IEC 332/3- testowane metodą C)
standard	zgodny z DIN VDE 0245, 0250 oraz 0281

Применение

Безгалогеносодержащий кабель используется в качестве энергетического, контрольного, подключающего и соединительного кабеля в машиностроении, во всех пожароопасных зонах с большой концентрацией людей и дорогостоящего оборудования, для постоянной прокладки и для гибкого присоединения в свободном движении и без напряжения при растяжении, и без принудительного управления движением. Применяется для прокладки в сухих, влажных и сырых помещениях, на открытом воздухе только с защитой против УФ-излучения, но только не для прокладки в почве.

Особенности

- отсутствие кремнийорганической резины (при производстве)
- FRNC (Flame Retardent, Non Corrosive)
- LSF 0H (Low smoke in fume, zero halogen)
- рекомендуется для электромагнитной совместимости (EMV)

Примечание

- кабель отвечает директиве 73/23/EWG CE (Директива по низкому напряжению)
- возможна поставка кабеля FLAME-JZ-CHö FRNC с повышенной маслостойкостью

Конструкция и технические характеристики

провод	голый, медный, гибкий, тонкопроволочный
структура	согласно DIN VDE 0295 класс 5 и IEC 228 класс 5
изоляция	специальный безгалогеносодержащий состав
маркировка жил	черный с цифровой маркировкой, более 3 жил с желто-зеленым защитным проводом согласно DIN VDE 0293
способ скрутки	последовательный повив жил с оптимальными шагами скрутки
экран	из луженой медной проволоки плотность покрытия 85 %
внешняя оболочка	специальный безгалогеносодержащий состав
цвет оболочки	стандартный цвет - серый, RAL 7001
номинальное напряжение	U ₀ /U 300/500 V
испытательное напряжение	3.000 V
сопротивление провода	согласно DIN VDE 0295 класс 5 и IEC 228 класс 5
сопротивление изоляции	не менее 20 M Ω x km
длительные допустимые токовые нагрузки	согласно DIN VDE
радиус изгиба при стационарной прокладке	(см. таблицу технич. указаний) 6 x диаметр кабеля
радиус изгиба подвижного кабеля	15 x диаметр кабеля
температурн. диапазон стационарно	от -40° C / до +80° C
температурный диапазон подвижно	от - 5° C / до +70° C
свойства изоляции	безгалогеносодержащая, самозатухающая и трудновоспламеняющаяся согласно DIN VDE 0482 часть 265-1 (IEC 332/3 - C)
стандарт	согласно DIN VDE 0245, 0250 и 0281

Liczba żył x przekrój Число жил и сечение n x mm ²	Średnica zewn. (ok.) Наружн. диаметр mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km
2 X 0,5	6,0	32,1	46,0
3 G 0,5	6,3	39,2	56,0
4 G 0,5	6,8	46,1	62,0
5 G 0,5	7,4	52,1	75,0
7 G 0,5	8,8	68,3	98,0
12 G 0,5	10,9	117,0	158,0
18 G 0,5	13,0	156,2	216,0
25 G 0,5	15,8	205,5	315,0
2 X 0,75	6,6	39,3	60,0
3 G 0,75	7,0	49,4	68,0
4 G 0,75	7,6	58,0	78,0
5 G 0,75	8,4	72,0	95,0
7 G 0,75	10,0	87,1	130,0
12 G 0,75	12,4	151,2	203,0
18 G 0,75	14,8	207,5	290,0
25 G 0,75	18,1	275,8	413,0
2 X 1,0	6,9	46,3	66,0
3 G 1,0	7,2	57,0	80,0
4 G 1,0	7,9	72,0	100,0
5 G 1,0	8,8	85,4	130,0
7 G 1,0	10,7	109,0	160,0
12 G 1,0	13,0	187,0	260,0
18 G 1,0	15,9	253,5	382,0
25 G 1,0	19,2	342,6	540,0
2 X 1,5	7,8	63,3	88,0
3 G 1,5	8,4	77,0	100,0
4 G 1,5	9,4	96,2	125,0
5 G 1,5	10,2	114,0	158,0
7 G 1,5	12,4	148,0	210,0
12 G 1,5	15,5	254,5	340,0
18 G 1,5	18,4	367,7	480,0
25 G 1,5	22,7	492,4	702,0
2 X 2,5	8,6	96,4	132,0
3 G 2,5	9,1	148,5	168,0
4 G 2,5	10,1	174,2	195,0
5 G 2,5	11,2	200,8	222,0
7 G 2,5	13,6	235,6	345,0
12 G 2,5	17,0	441,0	572,0

Liczba żył x przekrój Число жил и сечение n x mm ²	Średnica zewn. (ok.) Наружн. диаметр mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km
3 G 4	11,2	178,1	238,0
4 G 4	12,4	220,3	305,0
5 G 4	13,8	328,0	388,0
7 G 4	16,9	355,2	504,0
3 G 6	13,3	240,0	328,0
4 G 6	14,9	305,7	416,0
5 G 6	16,4	441,8	510,0
7 G 6	18,3	506,0	670,0
3 G 10	16,8	370,5	495,0
4 G 10	18,6	486,0	785,0
5 G 10	20,7	611,2	855,0
7 G 10	23,2	820,5	1.308,0
4 G 16	21,8	810,2	882,0
5 G 16	24,3	1.050,7	1.293,0
7 G 16	27,2	1.183,0	2.149,0
4 G 25	28,9	1.280,0	1.911,0
5 G 25	31,8	1.440,0	2.414,0
4 G 35	34,8	1.690,0	2.542,0
5 G 35	39,0	1.930,0	3.180,0
4 G 50	39,2	2.315,0	3.550,0
5 G 50	43,4	2.694,0	4.753,0
4 G 70	45,3	3.020,0	4.939,0
5 G 70	49,6	3.696,0	6.572,0
4 G 95	52,4	4.013,0	6.690,0
5 G 95	57,5	5.016,0	8.370,0
4 G 120	56,0	5.067,0	8.453,0