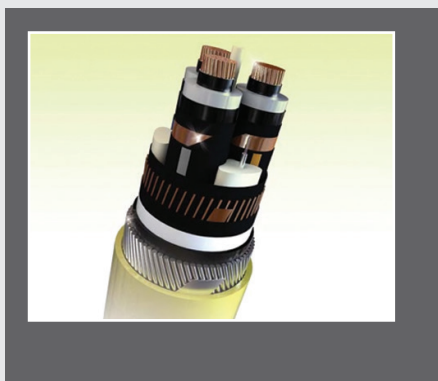
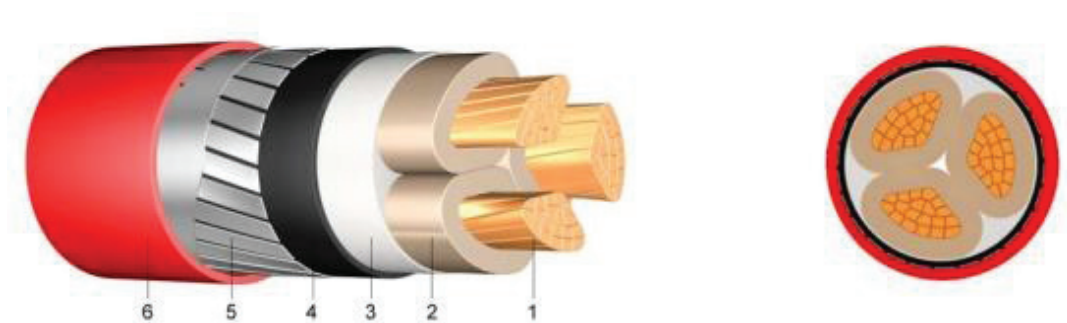




- Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена
- Армированные кабели
- Кабели в MDPE изоляции для ветроэлектростанций
- Кабели с бумажной изоляцией

Глава и тип кабеля	Страница
(N)YFGY Трехжильный кабель с поливинилхлоридной изоляцией и броней из проволоки прямоугольного сечения	15.01.01366
N2XS2Y Одножильный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена и внешней оболочкой из PVC	15.01.02367
N2XS2Y Одножильный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена и полиэтиленовой внешней оболочкой	15.01.03368
N2XSEY Трехжильный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена и внешней оболочкой из PVC	15.01.04369
N2XSEH 3x	15.01.04.01370
N2XS(F)2Y Одножильный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена и полиэтиленовой внешней оболочкой, продольно-водонепроницаемый	15.01.05371
(N)2XS(F)H Одножильный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, безгалогеновый	15.01.05.01372
N2XS-FL-2Y	15.01.05.02373
NA2XS2Y Одножильный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена и внешней оболочкой из полиэтилена	15.01.06374
NA2XS2Y Одножильный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена и внешней оболочкой из полиэтилена	15.01.07375

Глава и тип кабеля	Страница
NA2XS(F)2Y Одножильный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена и полиэтиленовой внешней оболочкой продольно-водонепроницаемый	15.01.08376
Одножильный армированный кабель в PVC изоляции 11kV	15.01.09377
Трехжильный армированный кабель в PVC изоляции 11kV	15.01.10378
Кабель в PVC и бумажной изоляции 11kV	15.01.11379
Одножильный, трехжильный армированный кабель в LZSH изоляции 11kV	15.01.12380
Трехжильный армированный кабель в LZSH изоляции 22kV и 33kV	15.01.13381
Одножильный кабель в MDPE изоляции в 33kV для ветроэлектростанций	15.01.14382
Одножильный в MDPE изоляции для силового ввода 33kV	15.01.14382
Кабель NAEKEBY 12/20 кВ	15.01.15383
Кабель NAKBA с бумажной изоляцией TKD Energy® 6/10 кВ	15.01.16384



Трехжильный кабель с поливинилхлоридной изоляцией и броней из проволоки прямоугольного сечения

Применение

Пригоден для прокладки непосредственно в земле, воде, на улице и в коробах, если требуется повышенная механическая защита или в случае ожидания повышенных натяжений во время прокладки и эксплуатации.

Технические данные

Номинальное напряжение U_0/U	[В] 3600/6000 вольт
Напряжение испытаний	[В] AC 11000
Диапазон температуры	в движении $-5^{\circ}\text{C} - +70^{\circ}\text{C}$ фиксированный $-20^{\circ}\text{C} - +70^{\circ}\text{C}$
Рабочая температура	короткое замыкание $^{\circ}\text{C}$ 160
Время короткого замыкания	макс. [сек.] 5
Радиус изгиба кабеля	в движении $\times$ диаметр 15
Воспламеняемость	стандарт EN 60332-1-2

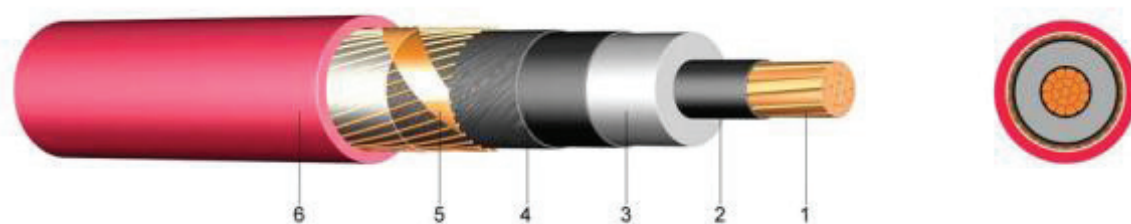
Конструкция

- 1.....витая оголённая медная проволока
- 2.....поливинилхлоридная изоляция (PVC-DIV4)
- 3.....каучуковое покрытие
- 4.....внутренняя поливинилхлоридная изоляция (PVC-DMV5)
- 5.....броня из оцинкованной плоской проволоки спиральной намотки
- 6.....внешняя поливинилхлоридная изоляция (PVC), красная

Стандарты

DIN VDE 0271
DIN VDE 0276-603
DIN EN 60228, класс2 (конструкция)

Количество жил и номинальное сечение	Медь	Общий диаметр	Вес	Допустимая токовая нагрузка	Допустимая токовая нагрузка
мм ²	кг/км	прибл. мм	прибл. кг/км	земля А	воздух А
3 x 50 SM	1.500	41	3.520	175	165
3 x 70 SM	2.100	44	4.345	220	205
3 x 90 SM	2.850	47	5.330	260	250
3 x 120 SM	3.600	49	6.220	195	285
3 x 150 SM	4.500	52	7.120	335	325
3 x 185 SM	5.550	57	8.625	370	380
3 x 240 SM	7.200	59	9.885	425	430



Одножильный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена и внешней оболочкой из PVC

Применение

Пригоден для прокладки непосредственно в земле, воде, на улице и в коробах.

Технические данные

Напряжение испытаний	6/10кВ [кВ] 21 / 5мин. 12/20кВ [кВ] 42 / 5мин. 18/30кВ [кВ] 63 / 5мин.
Диапазон температуры	в движении -5°C - +70°C фиксированный -20°C - +70°C
Рабочая температура	короткое замыкание °C 250
Время короткого замыкания	макс. [сек.] 5
Радиус изгиба кабеля	мин. x диаметр 15
Воспламеняемость	стандарт EN 60332-1-2

Конструкция

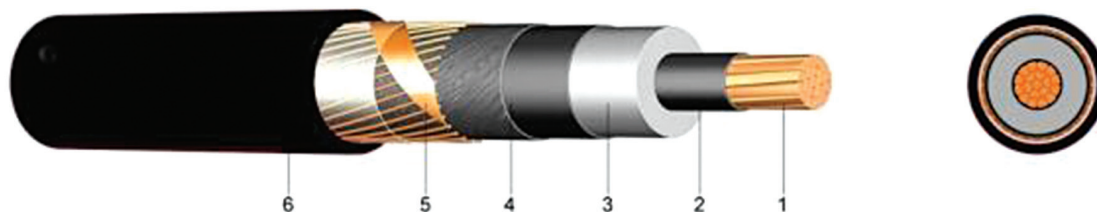
- 1.....витая оголённая медная проволока (RM)
- 2.....внутренний слой из полупроводникового материала
- 3.....внутренняя изоляция из сшитого полиэтилена
- 4.....внешний слой из полупроводникового материала
- 5..... экранирование из медной проволоки
- 6..... внешняя оболочка из поливинилхлорида (PVC), красная

Стандарты

DIN VDE 0276-620
HD 620 S1: 1995
DIN EN 60228, класс 2 (конструкция)

Количество жил и номинальное сечение мм ²	Медь кг/км	Общий диаметр прибл. мм	Общий диаметр макс. значение прибл. мм	Вес прибл. кг/км	Допустимая токовая нагрузка земля А*	Допустимая токовая нагрузка воздух А*
6/10кВ						
1 x 35 RM/16	540	23	28	900	187	197
1 x 50 RM/16	690	24	39	1.050	220	236
1 x 70 RM/16	890	26	31	1.300	268	294
1 x 95 RM/16	1.140	27	32	1.600	320	358
1 x 120 RM/16	1.390	29	34	1.850	363	413
1 x 150 RM/25	1.795	30	35	2.200	405	468
1 x 185 RM/25	2.145	32	37	2.600	456	535
1 x 240 RM/25	2.695	34	39	3.150	526	631
1 x 300 RM/25	3.295	36	40	3.750	591	722
1 x 400 RM/35	4.410	40	45	4.650	662	827
1 x 500 RM/35	5.410	43	47	5.750	739	921
12 /20кВ						
1 x 35 RM/16	540	23	28	900	187	197
1 x 50 RM/16	690	24	39	1.050	220	236
1 x 70 RM/16	890	26	31	1.300	268	294
1 x 95 RM/16	1.140	27	32	1.600	320	358
1 x 120 RM/16	1.390	29	34	1.850	363	413
1 x 150 RM/25	1.795	30	35	2.200	405	468
1 x 185 RM/25	2.145	32	37	2.600	456	535
1 x 240 RM/25	2.695	34	39	3.150	526	631
1 x 300 RM/25	3.295	36	40	3.750	591	722
1 x 400 RM/35	4.410	40	45	4.650	662	827
1 x 500 RM/35	5.410	43	47	5.750	739	921
18 /30кВ						
1 x 50 RM/16	690	33	38	1.450	225	241
1 x 70 RM/16	890	35	40	1.700	274	299
1 x 95 RM/16	1.140	36	41	2.050	327	363
1 x 120 RM/16	1.390	38	43	2.300	371	418
1 x 150 RM/25	1.795	39	44	2.700	414	472
1 x 185 RM/25	2.145	41	46	3.100	466	539
1 x 240 RM/25	2.695	43	48	3.700	539	635
1 x 300 RM/25	3.295	46	51	4.350	606	725
1 x 400 RM/35	4.410	49	54	5.300	680	831
1 x 500 RM/35	5.410	52	57	6.450	765	953

* трехслойное расположение



Одножильный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена
и полиэтиленовой внешней оболочкой

Применение

Пригоден для прокладки непосредственно в земле, на улице, внутри помещений и в кабельных желобах.

Технические данные

Напряжение испытаний	6/10кВ [кВ] 21 / 5мин. 12/20кВ [кВ] 42 / 5мин. 18/30кВ [кВ] 63 / 5мин.
Диапазон температуры	в движении -20°C - +90°C фиксированный -20°C - +90°C
Рабочая температура	короткое замыкание °C 250
Время короткого замыкания	макс. [сек.] 5
Радиус изгиба кабеля	мин. x диаметр 15

Конструкция

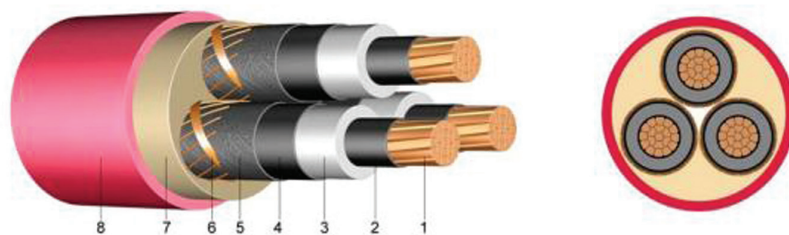
- 1.....витая оголённая медная проволока (RM)
- 2.....внутренний слой из полупроводникового материала
- 3.....внутренняя изоляция из сшитого полиэтилена
- 4.....внешний слой из полупроводникового материала
- 5.....экранирование из медной проволоки
- 6.....внешняя оболочка из полиэтилена (PE), черная

Стандарты

DIN VDE 0276-620
HD 620 S1: 1996
DIN EN 60228, класс 2 (конструкция)

Количество жил и номинальное сечение мм ²	Медь кг/км	Общий диаметр прибл. мм	Общий диаметр макс. значение прибл. мм	Вес прибл. кг/км	Допустимая токовая нагрузка земля А*	Допустимая токовая нагрузка воздух А*
6/10кВ						
1 x 35RM/16	540	23	28	820	187	197
1 x 50RM/16	690	24	29	960	220	236
1 x 70RM/16	890	26	31	1.150	269	292
1 x 95 RM/16	1.140	27	32	1.450	320	358
1 x 120RM/16	1.390	29	34	1.700	363	413
1 x 150RM/25	1.795	30	35	2.000	405	468
1 x 185RM/25	2.145	32	37	2.350	456	535
1 x 240RM/25	2.695	34	39	2.900	526	631
1 x 300RM/25	3.295	36	41	3.550	591	722
1 x 400RM/35	4.410	40	45	4.500	662	827
1 x 500RM/35	5.410	43	48	5.550	744	949
12 /20кВ						
1 x 35 RM/16	540	27	32	1.000	189	200
1 x 50 RM/16	690	28	33	1.150	222	239
1 x 70 RM/16	890	30	35	1.350	271	297
1 x 95 RM/16	1.140	31	36	1.600	323	361
1 x 120 RM/16	1.390	33	38	1.850	367	416
1 x 150 RM/25	1.795	34	39	2.250	409	470
1 x 185 RM/25	2.145	36	41	2.600	461	538
1 x 240 RM/25	2.695	39	44	3.150	532	634
1 x 300 RM/25	3.295	41	46	3.800	599	724
1 x 400 RM/35	4.410	44	49	4.750	671	829
1 x 500 RM/35	5.410	47	52	5.800	754	953
18 /30кВ						
1 x 50 RM/16	690	33	38	1.350	225	241
1 x 70 RM/16	890	35	40	1.600	274	299
1 x 95 RM/16	1.140	36	41	1.900	327	363
1 x 120 RM/16	1.390	38	43	2.200	371	418
1 x 150 RM/25	1.795	39	44	2.550	414	472
1 x 185 RM/25	2.145	41	46	2.950	466	539
1 x 240 RM/25	2.695	43	48	3.500	539	635
1 x 300 RM/25	3.295	46	51	4.150	606	725
1 x 400 RM/35	4.410	49	54	5.150	680	831
1 x 500 RM/35	5.410	52	57	6.200	765	953

* трехслойное расположение



Трехжильный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена и внешней оболочкой из PVC

Применение

Пригоден для прокладки непосредственно в земле, воде, на улице и в коробах, например, в промышленных зонах и коммутационных узлах.

Технические данные

Номинальное напряжение U_0/U	[кВ] 6/10; 12/20; 18/30 кВ
Напряжение испытаний	[В] _{AC} 21000
Диапазон температуры	в движении -5°C - +70°C фиксированный -20°C - +70°C
Рабочая температура	короткое замыкание °C 250
Время короткого замыкания	макс. [сек.] 5
Радиус изгиба кабеля	x диаметр 15
Воспламеняемость	стандарт EN 60332-1-2

Конструкция

- 1.....витая оголённая медная проволока
- 2.....внутренний слой из полупроводникового материала
- 3.....внутренняя изоляция из сшитого полиэтилена
- 4.....внешний слой из полупроводникового материала
- 5.....разбухающая лента
- 6.....экранирование из медной проволоки
- 7.....внутренняя оболочка жил
- 8.....внешняя оболочка из поливинилхлорида (PVC), красная

Стандарты

DIN VDE 0276-620
HD 620 S1: 1996
IEC 60502
DIN EN 60228, класс 2 (конструкция)

Количество жил и номинальное сечение	Наружный диаметр	Вес	AWG
мм ²	прибл. мм	прибл. кг/км	воздух А*
6/10кВ			
3x10 rm/10	36,9	1898	8
3x16 rm 16	39,1	2244	6
3x25 rm/16	43,0	2850	4
3x35 rm/16	48,0	3300	2
3x50 rm/16	50,0	3750	1
3x70 rm/16	54,0	4650	2/0
3x95 rm/16	58,0	5700	3/0
3x120 rm/16	61,0	6700	4/0
3x150 rm/25	65,0	7900	250 MCM
3x185 rm/25	68,0	9200	350 MCM
3x240 rm/25	74,0	11450	450 MCM
3x300 rm/25	79,0	14450	550 MCM
3x400 rm/35	83,1	17151	750 MCM
3x500 rm/35	91,5	20962	1000 MCM
12 /20кВ			
3x25 rm/16	51,5	3483	4
3x35 rm/16	54,5	4100	2
3x50 rm/16	57,4	4801	1
3x70 rm/16	61,1	5719	2/0
3x95 rm/16	64,9	6675	3/0
3x120 rm/16	68,0	7880	4/0
3x150 rm/25	71,1	8975	250 MCM
3x185 rm/25	75,8	10444	350 MCM
3x240 rm/25	80,5	12573	450 MCM
3x300 rm/25	87,4	14967	550 MCM
18 /30кВ			
3x35 rm/16	65,8	5472	2
3x50 rm/16	69,0	6414	1
3x70 rm/16	72,7	7423	2/0
3x95 rm/16	76,5	8601	3/0
3x120 rm/16	79,9	9737	4/0
3x150 rm/25	82,7	10953	250 MCM
3x185 rm/25	87,4	12549	350 MCM
3x240 rm/25	91,4	14721	450 MCM
3x300 rm/25	98,1	17131	550 MCM

* Другие размеры и цвета по запросу. Для укладки кабеля в земле экранное сечение 16 мм допускается.

N2XSEN 3x ... 6/10кВXLPE - изоляция, экранированный, безгалогеновый



Применение

Используется для прокладки внутри помещений и в кабель-каналах, для стационарной прокладки на открытом воздухе, в земле и воде, а также в промышленных и распределительных установках и электростанциях. Ограниченно годен для прокладки в земле, если существует опасность механического повреждения оболочки. Внутренний токопроводящий слой между проводом и XLPE-изоляцией и внешний токопроводящий слой, прочно соединенный с XLPE-изоляцией, обеспечивает отсутствие частичных разрядов в проводнике и высокую безопасность его эксплуатации

Особенности

- Безгалогеновый, не выделяющий коррозионных и токсичных газов
- Не способствует распространению горения
- Низкое выделение дыма
- Используются при изготовлении
- Материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Примечание

- mm = круглый проводник, многопроволочный
- Примечание по монтажу: экструдированный внешний токопроводящий слой прочно сшит с изоляцией для обеспечения оптимальной эксплуатационной безопасности. Поэтому при монтаже рекомендуется использовать специальный инструмент для снятия оболочки.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	Трехжильный кабель среднего напряжения с XLPE изоляцией в соответствии с DIN VDE 0276 или IEC 60502
структура	Медные многопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл.2, BS 6360 кл.2, IEC 60228 кл.2 Внутренний токопроводящий слой Изоляция из сшитого полиэтилена XLPE

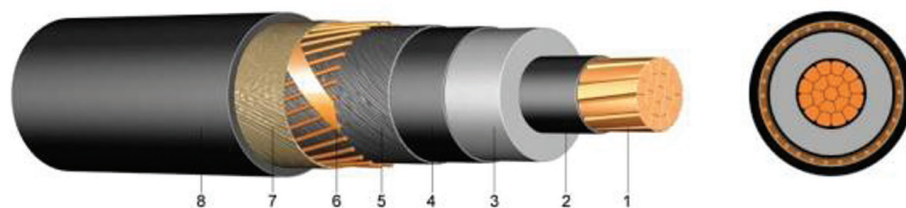
Конструкция & Технические характеристики

структура	внешний токопроводящий слой, экструдированный и прочно сшитый с изоляцией жил проводящая обмотка
экран	оплетка из медных проволок с одной или двумя спиральными проводящими лентами общая экструдированная обмотка
внешняя оболочка	внешняя безгалогеновая оболочка
цвет оболочки	черный
температурный диапазон	при прокладке до -20°C
рабочая температура	макс. +90°C
температура при коротком замыкании	проводник +250°C, экран +350°C (время короткого замыкания макс. 5 с)
номинальное напряжение	U0/U 6/10 кВ
рабочее напряжение	макс. 12 кВ
испытательное напряжение	15 кВ
испытательное напряжение постоянного тока	48 кВ
миним. радиус изгиба	15xØ кабеля
испытания	в соответствии с DIN VDE 0276 и IEC 60502 Самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804, ттп испытания В)
Коррозионная активность газов	при горении в соответствии с DIN VDE 0482 часть 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 часть 813)
Плотность дыма в соответствии с DIN VDE	Безгалогеновый в соответствии с DIN VDE 0482 часть 267, DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1 (соответствует DIN VDE 0472 часть 815) 0482 часть 1034-1+2, DIN EN 61034-1+2, IEC 61034-1+2, BS 7622 часть 1+2 (ранее DIN VDE 0472 часть 816)

Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Толщина изолирующей стенки, мм	Сечение экрана, мм²	Толщина стенки оболочки, мм Номинальное значение
3 x 50 mm / 16	3,4	16	2,5
3 x 70 mm / 16	3,4	16	2,5
3 x 95 mm / 16	3,4	16	2,5
3 x 120 mm / 16	3,4	16	2,5
3 x 150 mm / 25	3,4	25	2,5
3 x 185 mm / 25	3,4	25	2,5
3 x 240 mm / 25	3,4	25	2,5

Внешний Ø, мм прибл. мм	Масса меди, кг / км	Вес, кг / км прибл. кг / км	AWG-№
50,0	1670,0	3800,0	1
54,0	2250,0	4650,0	2/0
58,0	2995,0	5700,0	3/0
61,0	3715,0	6800,0	4/0
65,0	4635,0	7900,0	300 kcmil
68,0	5645,0	9350,0	350 kcmil
74,0	7274,0	11450,0	500 kcmil

опускаются технические изменения. (RQ03)



Одножильный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена и полиэтиленовой внешней оболочкой, продольно-водонепроницаемый

Применение

Пригоден для прокладки непосредственно в земле, на улице, внутри помещений и в кабельных желобах.

Технические данные

Напряжение испытаний	6/10кВ [кВ] 21 / 5мин. 12/20кВ [кВ] 42 / 5мин. 18/30кВ [кВ] 63 / 5мин.
Диапазон температуры	в движении -20°C - +90°C фиксированный -20°C - +90°C
Рабочая температура	короткое замыкание °C 250
Время короткого замыкания	макс. [сек.] 5
Радиус изгиба кабеля	мин. x диаметр 15

Конструкция

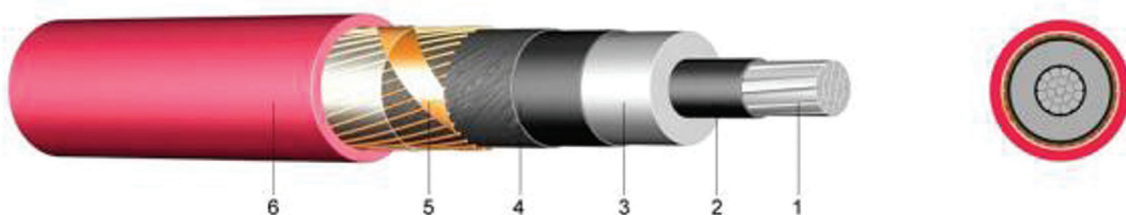
- 1.....витая оголённая медная проволока (RM)
- 2.....внутренний слой из полупроводникового материала
- 3.....внутренняя изоляция из сшитого полиэтилена
- 4.....внешний слой из полупроводникового материала
- 5.....разбухающая лента
- 6.....экранирование из медной проволоки
- 7.....водонепроницаемая лента
- 8.....внешняя оболочка из полиэтилена (PE), черная

Стандарты

DIN VDE 0276-620
HD 620 S1: 1996
DIN EN 60228, класс 2 (конструкция)

Количество жил и номинальное сечение	Медь	Общий диаметр	Общий диаметр макс. значение	Вес	Допустимая токовая нагрузка	Допустимая токовая нагрузка
мм ²	кг/км	прибл. мм	прибл. мм	прибл. кг/км	земля А*	воздух А*
6/10кВ						
1 x 35 RM/16	540	23	28	820	187	197
1 x 50 RM/16	690	24	29	960	220	236
1 x 70 RM/16	890	26	31	1.150	269	292
1 x 95 RM/16	1.140	27	32	1.450	320	358
1 x 120 RM/16	1.390	29	34	1.700	363	413
1 x 150 RM/25	1.795	30	35	2.000	405	468
1 x 185 RM/25	2.145	32	37	2.350	456	535
1 x 240 RM/25	2.695	34	39	2.900	526	631
1 x 300 RM/25	3.295	36	41	3.550	591	722
1 x 400 RM/35	4.410	40	45	4.500	662	827
1 x 500 RM/35	5.410	43	48	5.550	744	949
12 /20кВ						
1 x 50 RM/16	690	28	33	1.150	222	239
1 x 70 RM/16	890	30	35	1.350	271	297
1 x 95 RM/16	1.140	31	36	1.600	232	361
1 x 120 RM/16	1.390	33	38	1.850	367	416
1 x 150 RM/25	1.795	34	39	2.250	409	470
1 x 185 RM/25	2.145	36	41	2.600	461	538
1 x 240 RM/25	2.695	39	44	3.150	532	634
1 x 300 RM/25	3.295	41	46	3.800	599	724
1 x 400 RM/35	4.410	44	49	4.750	671	829
1 x 500 RM/25	5.410	47	52	6.450	750	927
18 /30кВ						
1 x 50 RM/16	690	33	38	1.350	225	241
1 x 95 RM/16	1.140	36	41	1.900	327	363
1 x 120 RM/16	1.390	38	43	2.200	371	418
1 x 150 RM/25	1.795	39	44	2.550	414	472
1 x 185 RM/25	2.145	41	46	2.950	466	539
1 x 240 RM/25	2.695	43	48	3.500	539	635
1 x 300 RM/25	3.295	46	51	4.150	606	725
1 x 400 RM/25	4.410	49	54	5.050	680	831
1 x 500 RM/35	5.410	52	57	6.200	765	953

* трехслойное расположение



Одножильный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена и внешней оболочкой из полиэтилена

Применение

Пригоден для прокладки непосредственно в земле, воде, на улице и в коробах.

Технические данные

Напряжение испытаний	6/10кВ [кВ] 21 / 5мин. 12/20кВ [кВ] 42 / 5мин. 18/30кВ [кВ] 63 / 5мин.
Диапазон температуры	в движении -5°C - +70°C фиксированный -20°C - +70°C
Рабочая температура	короткое замыкание °C 250
Время короткого замыкания	макс. [сек.] 5
Радиус изгиба кабеля	мин. x диаметр 15
Воспламеняемость	стандарт EN 60332-1-2

Конструкция

- 1.....витая оголённая алюминиевая проволока (RM)
- 2.....внутренний слой из полупроводникового материала
- 3.....внутренняя изоляция из сшитого полиэтилена
- 4.....внешний слой из полупроводникового материала
- 5.....экранирование из медной проволоки
- 6.....внешняя оболочка из поливинилхлорида (PVC), красная

Стандарты

DIN VDE 0276-620
HD 620 S1: 1995
DIN EN 60228, класс 2 (конструкция)

Количество жил и номинальное сечение	Алюминий	Медь	Общий диаметр	Общий диаметр макс. значение	Вес	Допустимая токовая нагрузка	Допустимая токовая нагрузка
мм ²	кг/км	кг/км	прибл. мм	прибл. мм	прибл. кг/км	земля А*	воздух А*
6/10кВ							
1 x 35 RM/16	103	190	23	28	700	145	153
1 x 50 RM/16	147	190	24	29	750	171	183
1 x 70 RM/16	206	190	26	31	850	208	228
1 x 95 RM/16	279	190	27	32	950	248	278
1 x 120 RM/16	353	190	29	34	1.050	283	321
1 x 150 RM/25	441	295	30	35	1.300	315	364
1 x 185 RM/25	544	295	32	37	1.400	357	418
1 x 240 RM/25	706	295	34	39	1.650	413	494
1 x 300 RM/25	882	295	36	40	1.850	466	568
1 x 400 RM/35	1.176	410	40	45	2.300	529	660
12 /20кВ							
1 x 50 RM/16	147	190	28	33	950	172	185
1 x 70 RM/16	206	190	30	35	1.050	210	231
1 x 95 RM/16	279	190	31	36	1.150	251	280
1 x 120 RM/16	353	190	33	38	1.300	285	323
1 x 150 RM/25	441	295	34	39	1.500	319	366
1 x 185 RM/25	544	295	36	41	1.650	361	420
1 x 240 RM/25	706	295	39	44	1.850	417	496
1 x 300 RM/25	882	295	41	46	2.100	471	569
1 x 400 RM/35	1.176	410	44	49	2.550	535	660
18 /30кВ							
1 x 50 RM/16	147	190	36	41	1.190	175	187
1 x 70 RM/16	206	190	37	42	1.315	214	232
1 x 95 RM/16	279	190	39	43	1.450	256	281
1 x 120 RM/16	353	190	40	45	1.580	290	323
1 x 150 RM/25	441	295	42	47	1.800	324	365
1 x 185 RM/25	544	295	44	49	1.965	366	418
1 x 240 RM/25	706	295	46	51	2.230	426	494
1 x 300 RM/25	882	295	49	53	2.470	479	564
1 x 400 RM/35	1.176	410	51	56	2.920	545	654

* трехслойное расположение



Си-проводник, 1-жильный, экранированный, водонепроницаемый в продольном и поперечном направлении, РЕ-оболочка

Применение

Предназначен преимущественно для прокладки в сетях энергоснабжающих станций, внутри помещений и в кабель-каналах, на открытом воздухе, в земле и воде, а также в промышленных и распределительных установках и электростанциях. Al/PE слоистая оболочка водонепроницаема в поперечном направлении. Прочная РЕ-оболочка может выдерживать сильные механические нагрузки при прокладке и эксплуатации. Однако она не обладает огнестойкими свойствами (не соответствует DIN EN 60332-1-2). Внутренний токопроводящий слой между проводом и XLPE-изоляцией и внешний токопроводящий слой, прочно соединенный с XLPE-изоляцией, обеспечивает отсутствие частичных разрядов в проводнике и высокую безопасность его эксплуатации.

Особенности

- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Кабель с XLPE-изоляцией среднего напряжения в соответствии с DIN VDE 0276 часть 620 или HD 620 S2 и IEC 60502

Примечание

- гг = круглый проводник, многопроволочный
- другие типы и размеры по запросу

Конструкция & Технические характеристики

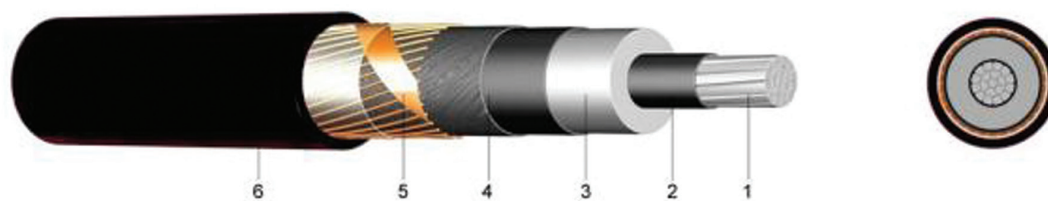
проводник Медные многопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 2, BS 6360 кл.2, IEC 60228 кл. 2

Конструкция & Технические характеристики

структура	Внутренний токопроводящий слой Изоляция жил из сшитого полиэтилена (XLPE), PE-компунд DIX8 в соответствии с HD 620 S2 Внешний токопроводящий слой, экструдированный и прочно сшитый с XLPE-изоляцией
экран	Продольно водонепроницаемая проводящая обмотка оплетка из медных проволок с одной или двумя спиральными проводящими лентами
внешняя оболочка	Продольно водонепроницаемая обмотка Лента из алюминия, сшитая с РЕ-оболочкой Внешняя РЕ-оболочка, DMP2 в соответствии с HD 620 S2
цвет оболочки	черный
температурный диапазон	при монтаже до -20 °C
рабочая температура	макс. +90°C
температура при коротком замыкании	250°C (время короткого замыкания до 5 сек.)
номинальное напряжение	U0/U 6/10 кВ, 12/20 кВ, 18/30 кВ
рабочие напряжение	для 6/10 кВ = макс. 12 кВ для 12/20 кВ = макс. 24 кВ для 18/30 кВ = макс. 36 кВ
испытательные напряжение	для 6/10 кВ = 15 кВ для 12/20 кВ = 30 кВ для 18/30 кВ = 45 кВ
токовая нагрузка	см. таблицу в приложении

Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Рабочее напряжение макс.	Номинальное напряжение кВ	Толщина изолирующей стенки мм	Сечение экрана мм²	Толщина стенки оболочки Номинальное значение мм	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-№
1 x 35 мм / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	28,0	518,0	860,0	2
1 x 50 мм / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	30,0	662,0	1000,0	1
1 x 70 мм / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	32,0	854,0	1350,0	2/0
1 x 95 мм / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	33,0	1094,0	1680,0	3/0
1 x 120 мм / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	34,0	1334,0	2070,0	4/0
1 x 150 мм / 25	12	6 / 10	3,4	25	2,5	36,0	1723,0	2350,0	300 kcmil
1 x 185 мм / 25	12	6 / 10	3,4	25	2,5	38,0	2059,0	2710,0	350 kcmil
1 x 240 мм / 25	12	6 / 10	3,4	25	2,5	40,0	2587,0	3260,0	500 kcmil
1 x 300 мм / 25	12	6 / 10	3,4	25	2,5	42,0	3163,0	3850,0	600 kcmil
1 x 400 мм / 35	12	6 / 10	3,4	35	2,5	46,0	4234,0	4740,0	750 kcmil
1 x 500 мм / 35	12	6 / 10	3,4	35	2,5	49,0	5194,0	5800,0	1000 kcmil
1 x 630 мм / 35	12	6 / 10	3,4	35	2,5	51,0	6442,0	7120,0	1250 kcmil
1 x 35 мм / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	33,0	518,0	1020,0	2
1 x 50 мм / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	35,0	662,0	1170,0	1
1 x 70 мм / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	36,0	854,0	1470,0	2/0
1 x 95 мм / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	38,0	1094,0	1860,0	3/0
1 x 120 мм / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	39,0	1334,0	2260,0	4/0
1 x 150 мм / 25	24	12 / 20	5,5	25	2,5	41,0	1723,0	2550,0	300 kcmil
1 x 185 мм / 25	24	12 / 20	5,5	25	2,5	43,0	2059,0	2920,0	350 kcmil
1 x 240 мм / 25	24	12 / 20	5,5	25	2,5	45,0	2587,0	3490,0	500 kcmil
1 x 300 мм / 25	24	12 / 20	5,5	25	2,5	47,0	3163,0	4090,0	600 kcmil
1 x 400 мм / 35	24	12 / 20	5,5	35	2,5	50,0	4234,0	5010,0	750 kcmil
1 x 500 мм / 35	24	12 / 20	5,5	35	2,5	54,0	5194,0	6090,0	1000 kcmil
1 x 630 мм / 35	24	12 / 20	5,5	35	2,5	55,0	6442,0	7440,0	1250 kcmil

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Рабочее напряжение макс.	Номинальное напряжение кВ	Толщина изолирующей стенки мм	Сечение экрана мм²	Толщина стенки оболочки Номинальное значение мм	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-№
34312	1 x 50 мм / 16	36	18 / 30	8	16	2,5	36,0	662,0	1400,0	1
38055	1 x 70 мм / 16	36	18 / 30	8	16	2,5	40,0	854,0	1710,0	2/0
38056	1 x 95 мм / 16	36	18 / 30	8	16	2,5	42,0	1094,0	2110,0	3/0
38057	1 x 120 мм / 16	36	18 / 30	8	16	2,5	44,0	1334,0	2520,0	4/0
38058	1 x 150 мм / 25	36	18 / 30	8	25	2,5	45,0	1723,0	2830,0	300 kcmil
34313	1 x 185 мм / 25	36	18 / 30	8	25	2,5	47,0	2059,0	3210,0	350 kcmil
38059	1 x 240 мм / 25	36	18 / 30	8	25	2,5	49,0	2587,0	3790,0	500 kcmil
34314	1 x 300 мм / 25	36	18 / 30	8	25	2,5	52,0	3163,0	4430,0	600 kcmil
34315	1 x 400 мм / 35	36	18 / 30	8	35	2,5	55,0	4234,0	5390,0	750 kcmil
38060	1 x 500 мм / 35	36	18 / 30	8	35	2,5	58,0	5194,0	6500,0	1000 kcmil
38061	1 x 630 мм / 35	36	18 / 30	8	35	2,5	60,0	6442,0	7870,0	1250 kcmil

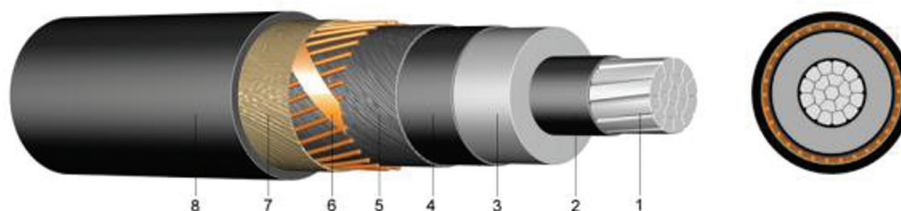


Одножильный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена и внешней оболочкой из полиэтилена

Применение		Конструкция	
Пригоден для прокладки непосредственно в земле, воде, на улице и в коробах.		1.....витая оголённая алюминиевая проволока (RM) 2.....внутренний слой из полупроводникового материала 3.....внутренняя изоляция из сшитого полиэтилена 4.....внешний слой из полупроводникового материала 5.....экранирование из медной проволоки 6.....внешняя оболочка из поливинилхлорида (PVC), черная	
Технические данные		Стандарты	
Напряжение испытаний	6/10кВ [кВ] 21 / 5мин. 12/20кВ [кВ] 42 / 5мин. 18/30кВ [кВ] 63 / 5мин.	DIN VDE 0276-620 HD 620 S1: 1995 DIN EN 60228, класс 2 (конструкция)	
Диапазон температуры	в движении -20°C - +70°C фиксированный -20°C - +70°C		
Рабочая температура	короткое замыкание °C 250		
Время короткого замыкания	макс. [сек.] 5		
Радиус изгиба кабеля	мин. x диаметр 15		

Количество жил и номинальное сечение	Алюминий	Медь	Общий диаметр	Общий диаметр макс. значение	Вес	Допустимая токовая нагрузка	Допустимая токовая нагрузка
мм²	кг/км	кг/км	прибл. мм	прибл. мм	прибл. кг/км	земля А*	воздух А*
6/10кВ							
1 x 35 RM/16	103	190	23	28	600	145	153
1 x 50 RM/16	147	190	24	29	670	171	183
1 x 70 RM/16	206	190	26	31	770	208	228
1 x 95 RM/16	279	190	27	32	880	248	278
1 x 120 RM/16	353	190	29	34	950	283	321
1 x 150 RM/25	441	295	30	35	1.150	315	364
1 x 185 RM/25	544	295	32	37	1.250	357	418
1 x 240 RM/25	706	295	34	39	1.500	413	494
1 x 300 RM/25	882	295	36	41	1.700	466	568
1 x 400 RM/35	1.176	410	40	45	2.100	529	660
12 /20кВ							
1 x 50 RM/16	147	190	28	33	820	172	185
1 x 70 RM/16	206	190	30	35	930	210	231
1 x 95 RM/16	279	190	31	36	1.050	251	280
1 x 120 RM/16	353	190	33	38	1.150	285	323
1 x 150 RM/25	441	295	34	39	1.350	319	366
1 x 185 RM/25	544	295	36	41	1.500	361	420
1 x 240 RM/25	706	295	39	44	1.750	417	496
1 x 300 RM/25	882	295	41	46	2.000	471	569
1 x 400 RM/35	1.176	410	44	49	2.350	535	660
18 /30кВ							
1 x 50 RM/16	147	190	33	38	1.100	174	187
1 x 70 RM/16	206	190	35	40	1.200	213	232
1 x 95 RM/16	279	190	36	41	1.350	254	282
1 x 120 RM/16	353	190	38	43	1.450	289	325
1 x 150 RM/25	441	295	39	44	1.700	322	367
1 x 185 RM/25	544	295	41	46	1.850	364	421
1 x 240 RM/25	706	295	43	48	2.050	422	496
1 x 300 RM/25	882	295	46	51	2.350	476	568
1 x 400 RM/35	1.176	410	49	54	2.800	541	650

* трехслойное расположение



Одножильный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена и полиэтиленовой внешней оболочкой, продольно-водонепроницаемый

Применение

Пригоден для прокладки непосредственно в земле, на улице, внутри помещений и в кабельных желобах.

Технические данные

Напряжение испытаний	6/10кВ [кВ] 21 / 5мин. 12/20кВ [кВ] 42 / 5мин. 18/30кВ [кВ] 63 / 5мин. в движении -20°C - +70°C фиксированный -20°C - +70°C
Диапазон температуры	фиксированный -20°C - +70°C
Рабочая температура	короткое замыкание °C 250
Время короткого замыкания	макс. [сек.] 5
Радиус изгиба кабеля	мин. x диаметр 15

Конструкция

- 1.....витая оголённая алюминиевая проволока (RM)
- 2.....внутренний слой из полупроводникового материала
- 3.....внутренняя изоляция из сшитого полиэтилена
- 4.....внешний слой из полупроводникового материала
- 5.....разбухающая лента
- 6.....экранирование из медной проволоки
- 7.....водонепроницаемая лента
- 8.....внешняя оболочка из полиэтилена (PE), черная

Стандарты

DIN VDE 0276-620
HD 620 S1: 1995
DIN EN 60228, класс 2 (конструкция)

Количество жил и номинальное сечение	Алюминий	Медь	Общий диаметр	Общий диаметр макс. значение	Вес	Допустимая токовая нагрузка	Допустимая токовая нагрузка
мм ²	кг/км	кг/км	прибл. мм	прибл. мм	прибл. кг/км	земля А*	воздух А*
6/10кВ							
1 x 50RM/16	147	190	24	29	670	171	183
1 x 70RM/16	206	190	26	31	770	209	226
1 x 95 RM/16	279	190	27	32	880	248	278
1 x 120RM/16	353	190	29	34	950	283	321
1 x 150RM/25	441	295	30	35	1.150	315	364
1 x 185RM/25	544	295	32	37	1.250	357	418
1 x 240RM/25	706	295	34	39	1.500	413	494
1 x 300RM/25	882	295	36	41	1.700	466	568
1 x 400RM/35	1.176	410	40	45	2.100	529	660
1 x 500RM/35	1.479	410	43	48	2.450	602	767
1 x 630RM/35	1.853	410	49	54	3.060	**	**
12 /20кВ							
1 x 50 RM/16	147	190	28	33	820	172	185
1 x 70 RM/16	206	190	30	35	930	210	231
1 x 95 RM/16	279	190	31	36	1.050	251	280
1 x 120 RM/16	353	190	33	38	1.150	285	323
1 x 150 RM/25	441	295	34	39	1.350	319	366
1 x 185 RM/25	544	295	36	41	1.500	361	420
1 x 240 RM/25	706	295	39	44	1.750	417	496
1 x 300 RM/25	882	295	41	46	2.000	471	569
1 x 400 RM/35	1.176	410	44	49	2.350	535	660
1 x 500 RM/35	1.470	410	47	52	2.800	609	766
1 x 630 RM/35	1.903	410	52	57	3.400	**	**
18 /30кВ							
1 x 50 RM/16	147	190	33	38	1.100	174	187
1 x 70 RM/16	206	190	35	40	1.200	213	232
1 x 95 RM/16	279	190	36	41	1.350	254	282
1 x 120 RM/16	353	190	38	43	1.450	289	325
1 x 150 RM/25	441	295	39	44	1.700	322	367
1 x 185 RM/25	544	295	41	46	1.850	364	421
1 x 240 RM/25	706	295	43	48	2.050	422	496
1 x 300 RM/25	882	295	46	51	2.350	476	568
1 x 400 RM/35	1.176	410	49	54	2.800	541	650
1 x 500 RM/35	1.510	410	50	55	3.091	616	764
1 x 630 RM/35	1.853	410	58	63	3.790	**	**

* трехслойное расположение

** для поперечного сечения проводника около 500мм², рассчитывать в соответствии специфики укладки и рабочих условий



Одножильный кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, безгалогеновый

Технические данные

Номинальное напряжение	U _o /U _m 6/10 kV
Максимальное рабочее напряжение	U _m 12 kV
Температурный диапазон	
Максимальный непрерывный проводник:	+90°C
Максимальный проводник короткого замыкания:	+250°C

Стандарты

IEC 60228, IEC 60502-2
Longitudinally Water Blocked Metallic Screen

ISO/IEC 17025 лабораторные испытания

Этот продукт подпадает под протоколы обеспечения качества Cable Lab®, лаборатории по испытанию кабелей, аккредитованной ISO / IEC 17025. Тестирование включает в себя вертикальное пламя, сопротивление проводника, растяжение и удлинение, а также размерную согласованность, подтвержденную в соответствии с опубликованными стандартами и утвержденными чертежами продукции.

Конструкция

Проводник	Класс 2 электролитическая медь (уплотненная)
Экран	Полупроводниковый XLPE (Сшитый полиэтилен)
Изоляция	XLPE (Сшитый полиэтилен)
Внешний экран	Полупроводниковый XLPE (Сшитый полиэтилен)
Металлический экран	Коаксиальные медные провода + компенсационный медный проводник
Скрутка жил	Одноядерная
Внешняя оболочка	HFFR (Безгалогеновый, огнестойкий)
Внешняя оболочка*	Красная

Соответствие норм

Этот кабель соответствует требованиям директивы RoHS 2011/65 / EU. Соответствие RoHS было протестировано и подтверждено The Cable Lab® как соответствие требованиям BSI RoHS Trusted Kitemark™.

Габаритные размеры

Количество жил и номинальное сечение N° x мм ²	номинальная толщина внутреннего полупроводящего экрана, мм	номинальная толщина изоляции, мм	номинальная толщина наружного полупроводящего экрана, мм	металлический экран геометрическая площадь мм ²	Общий диаметр, мм	Общий вес кг/км
1x630/35	0.6	3.4	0.45	35	48	6976

Электрические характеристики

Кол-во жил и сечение N° X мм ²	Максимальное сопротивление 20°C, Q/km	сопротивление постоянного тока при максимальной рабочей температуре Q/km	максимальное короткое замыкание kA		рабочая индуктивность mh/km		текущая мощность А			
			Фаза-фаза	Фаза-земля	Расположение в одной плоскости	Расположение треугольником	В воздухе		Под землей	
							Плоский	Треугольный	Плоский	Треугольный
1x630/35	0.0283	0.0362	90.1	4.7	0.451	0.271	1130	1045	820	818



Одножильный армированный кабель в PVC изоляции 11kV

Применение

Кабель со специальной скрученной, отожженной медной жилой, изоляция из сшитого полиэтилена, изоляция из полупроводниковой ленты, экранированный медной лентой, подушка из PVC, армированный алюминиевой проволокой, внешняя оболочка из PVC – красная. 6350/11000 вольт в соответствии с BS6622 и IEC 60502. Распространение пламени – в соответствии с BS EN60332.

Код ТКД	Размер жилы мм ²	Скручивание мм	Количество жил	Вес кг/км	Общий диаметр мм	Размер нейлоновой скобы	Скобы в виде трилистника
10001000	50	19/1,78	1	1200	28,7	12	376AC04
10002000	70	19/2,14	1	1461	30,5	14	376AC05
10003000	95	19/2,52	1	1761	32,2	14	376AC06
10004000	120	37/2,03	1	2049	33,8	14	376AC07
10005000	150	37/2,25	1	2451	36,2	16	376AC08
10006000	185	37/2,52	1	1848	37,9	16	376AC09
10007000	240	61/2,25	1	3470	40,4	16	376AC11
10008000	300	61/2,52	1	4103	42,6	18	376AC12
10009000	400	61/2,85	1	1995	45,6	18	376AC14
10010000	500	61/3,20	1	6320	50	20	376AC17
10011000	630	127/2,52	1	7840	54	TC9	376AC19

Температурный лимит: до 90°C,

* Радиус изгиба: 12 x общий диаметр

Идентификация жилы: коричневая. Монтаж рекомендуется проводить при температуре от 0°C до +60°C



Трехжильный армированный кабель в PVC изоляции 11kV

Применение

Кабель со специальной скрученной, отожженной медной жилой, изоляция из сшитого полиэтилена, изоляция из полупроводниковой ленты, каждая жила экранирована медной лентой, подушка из PVC, армированный оцинкованной стальной проволокой, внешняя оболочка из PVC – красная. 6350/11000 вольт в соответствии с BS6622 и IEC 60502. Распространение пламени – в соответствии с BSEN60332.

Код ТКД	Размер жилы мм ²	Скручивание мм	Количество жил	Вес кг/км	Общий диаметр мм	Размер нейлоновой скобы
11 325000	25	7/2/14	3	4300	48,4	2,0
11 335000	35	19/1/53	3	4491	50,5	2,0
11 350000	50	19/1/78	3	5105	53,3	TC9
11 370000	70	19/2/14	3	6019	56,9	TC9
11 395000	95	19/2/52	3	7148	61	TC10
11 312000	120	37/2/03	3	8199	64,6	TC11
11 315000	150	37/2/25	3	9274	67,8	TC11
11 318500	185	37/2/52	3	10706	71,9	TC12
11 324000	240	61/2/25	3	13740	78,8	TC14
11 330000	300	61/2/52	3	16051	84,1	TC14
11 340000	400	61/2/85	3	19095	90,3	TC15

Температурный лимит: до 90°C,

* Радиус изгиба: 12 x общий диаметр

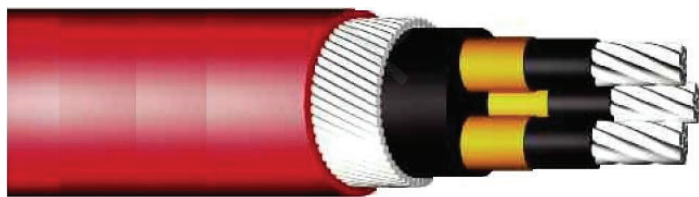
Идентификация жилы: коричневая, черная и серая лента. Монтаж рекомендуется проводить при температуре от 0°C до +60°C

Пожалуйста, обратите внимание на том, что размеры кабельных втулок и скоб указаны исключительно для справки и могут отличаться в зависимости от допусков, предусмотренных производителем.

* Все указанные значения радиуса изгиба предоставлены исключительно для справки, поскольку каждый производитель имеет собственные критерии для своей продукции. Указание минимального радиуса изгиба кабеля не относится к стандартам на кабели. Это данные производителей, основанные на их личных суждениях и опыте относительно параметров их кабелей. Указанные значения не являются спецификацией, предусмотренной стандартами.

Трёхжильный армированный кабель в PVC изоляции 11kV

Трёхжильный кабель в PVC изоляции 11kV



Трёхжильный армированный кабель в PVC изоляции 11kV

Применение

Кабель с обычными скрученными, алюминиевыми жилами, изоляция из сшитого полиэтилена, изоляция из полупроводниковой ленты, каждая жила экранирована медной лентой, подушка из PVC, армированный оцинкованной стальной проволокой, внешняя оболочка из PVC – красная. 6350/11000 вольт в соответствии с BS6622 и IEC 60502. Распространение пламени – в соответствии с BSEN60332.

Код ТКД	Размер жилы мм ²	Скручивание мм	Количество жил	Вес кг/км	Общий диаметр мм	Размер нейлоновой скобы
10115AL000	95	19/2,52	3	5800	62,6	TC10
10116AL000	120	37/2,03	3	6400	66,6	TC11
10117AL000	150	37/2,25	3	7000	68,6	TC11
10118AL000	185	37/2,52	3	7800	74,1	TC12
10119AL000	240	61/2,25	3	9800	81,2	TC14
10120AL000	300	61/2,52	3	11000	86,8	TC15

Температурный лимит: до 90°C,

* Радиус изгиба: 13 x общий диаметр

Идентификация жилы: коричневая, черная и серая лента. Монтаж рекомендуется проводить при температуре от 0°C до +60°C



Трёхжильный кабель в PVC изоляции 11kV

Применение

Кабель со сплошной или скрученной алюминиевой жилой, изоляция из сшитого полиэтилена, экранирование медной проволокой (35мм²), внешняя оболочка из PVC – красная. 6350/11000 вольт в соответствии с BS7870.

Код ТКД	Размер жилы мм ²	Тип скручивания мм	Номинальный диаметр жилы мм	Количество жил	Вес кг/км	Диаметр трехжильного кабеля
11337000AL	70	СПЛОШНАЯ	9,30	3	2763	57,4
11337000AL	70	СКРУЧЕННАЯ	9,80	3	2650	58,3
11339500AL	95	СПЛОШНАЯ	10,70	3	3055	60,8
11339500AL	95	СКРУЧЕННАЯ	12,16	3	2901	57,83
11331850AL	185	СПЛОШНАЯ	14,90	3	4095	70,5
11331850AL	185	СКРУЧЕННАЯ	15,80	3	4060	72,5
11333000AL	300	СПЛОШНАЯ	19,00	3	5374	80,4
11333000AL	300	СКРУЧЕННАЯ	20,50	3	5360	81,4

Температурный лимит: от -15 до 90°C,

* Радиус изгиба: 15 x общий диаметр

Идентификация жилы: коричневая, черная и серая лента. Монтаж рекомендуется проводить при температуре от 0°C до +60°C

Пожалуйста, обратите внимание на том, что размеры кабельных втулок и скоб указаны исключительно для справки и могут отличаться в зависимости от допусков, предусмотренных производителем.

* Все указанные значения радиуса изгиба предоставлены исключительно для справки, поскольку каждый производитель имеет собственные критерии для своей продукции. Указание минимального радиуса изгиба кабеля не относится к стандартам на кабели. Это данные производителей, основанные на их личных суждениях и опыте относительно параметров их кабелей. Указанные значения не являются спецификацией, предусмотренной стандартами.



Кабель в PVC и БУМАЖНОЙ изоляции 11kV / МЕДНАЯ ЖИЛА

Применение

Кабель с обычной отожженной медной жилой, бумажная изоляция, бумажная обмотка, изоляция из полупроводниковой ленты из углеродной бумаги, оболочка из свинца, подушка из текстильного компаунда, армированный проволокой из оцинкованной стали, внешняя оболочка из PVC – красная. 6350/11000 вольт в соответствии с BS6480/88. Распространение пламени – в соответствии с BSEN60332.

Код ТКД	Размер жилы мм ²	Скручивание мм	Количество жил	Вес кг/км	Общий диаметр мм	Размер нейлоновой скобы
40032500	25	7/2,14	3	5230	43,6	1,8
40033500	35	19/1,53	3	5890	42,3	2,0
40035000	50	19/1,78	3	6620	45,6	2,0
40037000	70	19/2,14	3	7820	49,7	2,0
40039500	95	19/2,52	3	9240	53,3	ТС9
40031200	120	37/2,03	3	10400	56,2	ТС9
40031500	150	37/2,25	3	11770	59,2	ТС10
40031850	185	37/2,52	3	13550	62,8	ТС10
40032400	240	61/2,25	3	16390	67,8	ТС11
40033000	300	61/2,52	3	19870	73,6	ТС12
40034000	400	61/2,85	3	23700	79,4	ТС14

Температурный режим : до 65°C,

* Радиус изгиба: 13 x общий диаметр

Идентификация жилы: Белые цифры, напечатанные на изоляционной бумаге. Монтаж рекомендуется проводить при температуре от 0°C до +60°C



Кабель в PVC и БУМАЖНОЙ изоляции 11kV / АЛЮМИНИЕВАЯ ЖИЛА

Применение

Кабель со специальными алюминиевыми скрученными жилами, бумажная изоляция, бумажная обмотка, изоляция из полупроводниковой ленты из углеродной бумаги, оболочка из свинца, подушка из текстильного компаунда, армированный проволокой из оцинкованной стали, внешняя оболочка из PVC – красная. 6350/11000 вольт в соответствии с BS6480/88. Распространение пламени – в соответствии с BSEN60332.

Код ТКД	Размер жилы мм ²	Скручивание мм	Количество жил	Вес кг/км	Общий диаметр мм	Размер нейлоновой скобы
41010000	95	19/2,52	3	7115	53,2	ТС9
41010300	185	37/2,52	3	9521	63,5	ТС11
41010500	300	61/2,52	3	13403	71,5	ТС12

Температурный режим: до 65°C,

* Радиус изгиба: 13 x общий диаметр

Идентификация жилы: Белые цифры, напечатанные на изоляционной бумаге. Монтаж рекомендуется проводить при температуре от 0°C до +60°C

Пожалуйста, обратите внимание на том, что размеры кабельных втулок и скоб указаны исключительно для справки и могут отличаться в зависимости от допусков, предусмотренных производителем.

* Все указанные значения радиуса изгиба предоставлены исключительно для справки, поскольку каждый производитель имеет собственные критерии для своей продукции. Указание минимального радиуса изгиба кабеля не относится к стандартам на кабели. Это данные производителей, основанные на их личных суждениях и опыте относительно параметров их кабелей. Указанные значения не являются спецификацией, предусмотренной стандартами.

Одножильный армированный кабель в LZSH изоляции 11kV Трехжильный армированный кабель в LZSH изоляции 11kV



Одножильный армированный кабель в LZSH изоляции 11kV

Применение

Кабель с обычной скрученной, отожженной, медной жилой, изоляция из сшитого полиэтилена, изоляция из полупроводниковой ленты, экранированный медной лентой, подушка с низким выделением дыма, безгалогенная (LZSH), армированный алюминиевой проволокой, внешняя оболочка с низким выделением дыма, безгалогенная (LZSH) – красная. 6350/11000 вольт в соответствии с BS7835. Выброс кислотных газов – в соответствии с BSEN 50267 (IEC60754), дымовой выброс – в соответствии с BSEN 50268 (IEC61034) и распространение пламени – в соответствии с BSEN 50265, BSEN 50266 (IEC 60332).

Код ТКД	Размер жилы мм ²	Скручивание мм	Количество жил	Вес кг/км	Общий диаметр мм	Размер нейлоновой скобы	Скобы в виде трилистника
1005000	50	19/1,78	1	1200	28,7	12	376AC04
1005100	70	19/2,14	1	1461	30,5	14	376AC05
1005200	95	19/2,52	1	1761	32,2	14	376AC06
1005300	120	37/2,03	1	2049	33,8	14	376AC07
1005400	150	37/2,25	1	2451	36,2	16	376AC08
1005500	185	37/2,52	1	1848	37,9	16	376AC09
1005600	240	61/2,25	1	3470	40,4	16	376AC11
1005700	300	61/2,52	1	4103	42,6	18	376AC12
1005800	400	61/2,85	1	1995	45,6	18	376AC14
1005900	500	61x3,20	1	6320	50,0	20	376AC17
1006000	630	127x2,52	1	7840	54,0	TC9	376AC19

Температурный режим: до 90°C,

* Радиус изгиба: 15 x общий диаметр

Идентификация жилы: коричневая. Монтаж рекомендуется проводить при температуре от 0°C до +40°C



Трехжильный армированный кабель в LZSH изоляции 11kV

Применение

Кабель с обычной скрученной, отожженной, медной жилой, изоляция из сшитого полиэтилена, изоляция из полупроводниковой ленты, каждая жила экранирована медной лентой, подушка с низким выделением дыма, безгалогенная (LZSH), армированный оцинкованной стальной проволокой, внешняя оболочка с низким выделением дыма, безгалогенная (LZSH) – красная. 6350/11000 вольт в соответствии с BS7835. Выброс кислотных газов – в соответствии с BSEN 50267 (IEC60754), дымовой выброс – в соответствии с BSEN 50268 (IEC61034) и распространение пламени – в соответствии с BSEN 50265, BSEN 50266 (IEC 60332).

Код ТКД	Размер жилы мм ²	Скручивание мм	Количество жил	Вес кг/км	Общий диаметр мм	Размер нейлоновой скобы
10302RD00	35	19/1,53	3	4501	50,5	TC9
10304RD00	50	19/1,78	3	5117	53,3	TC9
10306RD00	70	19/2,14	3	3062	56,9	TC9
10308RD00	95	19/2,52	3	7163	61,0	TC10
10310RD00	120	37/2,03	3	8216	64,6	TC11
10312RD00	150	37/2,25	3	9292	67,8	TC11
10314RD00	185	37/2,52	3	10726	71,9	TC12
10316RD00	240	61/2,25	3	13763	78,8	TC14
10318RD00	300	61/2,52	3	16077	84,1	TC14
10320RD00	400	70/3,15	3	19124	90,3	TC15

Температурный режим: от -15 до +70°C,

* Радиус изгиба: до 10мм - 3 x общий диаметр

Более 25мм – 6 x общий диаметр.

Пожалуйста, обратите внимание на том, что размеры кабельных втулок и скоб указаны исключительно для справки и могут отличаться в зависимости от допусков, предусмотренных производителем.

* Все указанные значения радиуса изгиба предоставлены исключительно для справки, поскольку каждый производитель имеет собственные критерии для своей продукции. Указание минимального радиуса изгиба кабеля не относится к стандартам на кабели. Это данные производителей, основанные на их личных суждениях и опыте относительно параметров их кабелей. Указанные значения не являются спецификацией, предусмотренной стандартами.



Трехжильный армированный кабель в LZSH изоляции 22кV и 33кV

Применение

Кабель со специальной скрученной, отоженной, сжатой медной жилой, прессованное полупроводниковое экранирование, изоляция из сшитого полиэтилена, прессованная снимаемая полупроводниковая изоляция спирально заходит на металлический экран из медной ленты, прессованная подушка с низким выделением дыма, безгалогенная (LZSH), армированный проволокой из оцинкованной стали, прессованная оболочка с низким выделением дыма, безгалогенная (LZSH) – красная. 12700/22000 вольт в соответствии с BS7835.

Код ТКД	Размер жилы мм ²	Скручивание мм	Количество жил	Вес кг/км	Общий диаметр мм
22003950	95.5	19 2.52	3	8820	70.30

Температурный режим: от -15 до 90°C,

* Радиус изгиба: 12 x общий диаметр

Идентификация жилы: коричневая, черная, серая лента. Монтаж рекомендуется проводить при температуре от 0°C до +45°C

Применение

Кабель со специальной скрученной, отоженной, сжатой медной жилой, прессованное полупроводниковое экранирование, изоляция из сшитого полиэтилена, прессованная снимаемая полупроводниковая изоляция спирально заходит на металлический экран из медной ленты, прессованная подушка с низким выделением дыма, безгалогенная (LZSH), армированный проволокой из оцинкованной стали, прессованная оболочка с низким выделением дыма, безгалогенная (LZSH) – красная. 19000/33000 вольт в соответствии с BS7835.

Код ТКД	Размер жилы мм ²	Скручивание мм	Количество жил	Вес кг/км	Общий диаметр мм
33003950	95,0	19/2,52	3	12020	85,30
33031850	185,0	37/2,52	3	20000	96,00

Температурный лимит: от -15 до 90°C,

* Радиус изгиба: 12 x общий диаметр

Идентификация жилы: коричневая, черная, серая лента.

Пожалуйста, обратите внимание на том, что размеры кабельных втулок и скоб указаны исключительно для справки и могут отличаться в зависимости от допусков, предусмотренных производителем.

* Все указанные значения радиуса изгиба предоставлены исключительно для справки, поскольку каждый производитель имеет собственные критерии для своей продукции. Указание минимального радиуса изгиба кабеля не относится к стандартам на кабели. Это данные производителей, основанные на их личных суждениях и опыте относительно параметров их кабелей. Указанные значения не являются спецификацией, предусмотренной стандартами.

Одножильный кабель в MDPE изоляции 33kV для ветроэлектростанций

Одножильный кабель в MDPE изоляции для силового ввода 33kV



Одножильный кабель в MDPE изоляции 33kV для ветроэлектростанций

Применение

Кабель с обычной скрученной, сжатой круглой алюминиевой жилой, внутренний полупроводниковый слой изолирован сшитым полиэтиленом, внешний полупроводниковый слой, полупроводниковый экран из влагопоглощающей ленты, экран из медной проволоки и ленты (35мм²), разделитель из ленты из полиэстера/влагопоглощающей ленты, прессованная внешняя оболочка из MDPE. 33000 вольт – в соответствии с BS7870, IEC 60502-2.

Код TKD	Размер жилы мм ²	Скручивание мм	Количество жил	Вес кг/км	Общий диаметр мм
33001070AL	70,0	19/2,1	1	1339	36,70
33 001095AL	95,0	19/2,04	1	1467	38,40
33 0010120AL	120,0	35/2,04	1	1584	39,80
33 0010150AL	150,0	35/2,27	1	1720	41,30
33 0010185AL	185,0	35/2,54	1	1881	43,00
33 0010240AL	240,0	35/2,91	1	2130	45,50
33 0010300AL	300,0	35/3,25	1	2381	47,80
33 0010400AL	400,0	56/2,91	1	2723	50,80
33 0010500AL	500,0	56/3,3	1	3146	54,30
33 0010630AL	630,0	56/3,75	1	3675	58,90

Температурный режим: от -15 до 90°C,

* Радиус изгиба: 12 x общий диаметр

Идентификация жилы: коричневая, черная, серая лента. Монтаж рекомендуется проводить при температуре от 0°C до +45°C



Одножильный кабель в MDPE изоляции для силового ввода 33kV

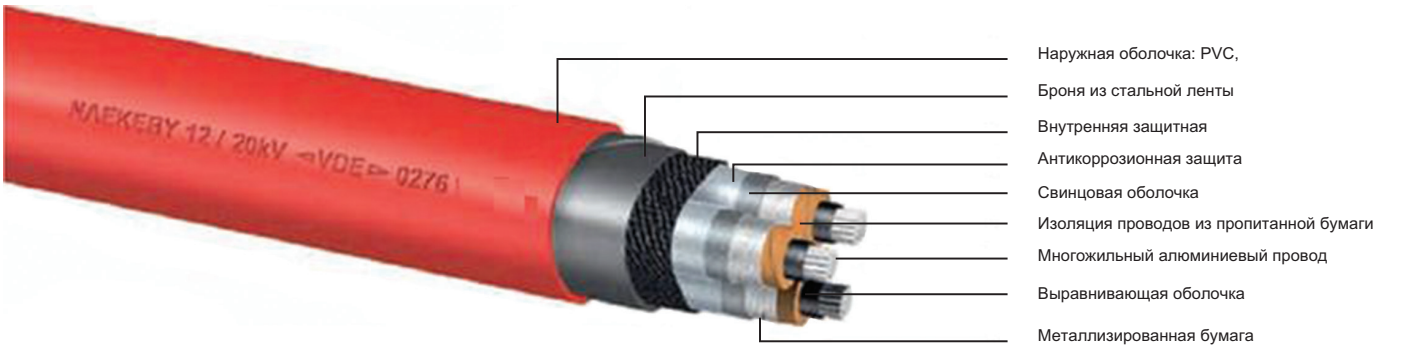
Применение

Кабель с обычной скрученной, сжатой круглой алюминиевой жилой, внутренний полупроводниковый слой изолирован сшитым полиэтиленом, внешний полупроводниковый слой, полупроводниковый экран из влагопоглощающей ленты, экран из медной проволоки и ленты (35мм²), разделитель из ленты из полиэстера/влагопоглощающей ленты, прессованная внешняя оболочка из MDPE. 33000 вольт – в соответствии с BS7870, IEC 60502-2.

Код TKD	Размер жилы мм ²	Скручивание мм	Количество жил	Вес кг/км	Общий диаметр мм
30011700AL	70,0	19/2,11	1	1751	36,50
30011950AL	95,0	19/2,48	1	2043	38,20
30011120AL	120,0	35/2,05	1	2309	39,60
30011150AL	150,0	35/2,28	1	2614	41,20
30011185AL	185,0	35/2,55	1	2997	42,90
30011240AL	240,0	35/2,92	1	3596	45,40
30011300AL	300,0	35/3,28	1	4225	47,80
30011400AL	400,0	56/2,93	1	5069	50,60
30011500AL	500,0	56/3,32	1	6156	53,90
30011630AL	630,0	56/3,77	1	7570	57,60

Пожалуйста, обратите внимание на том, что размеры кабельных втулок и скоб указаны исключительно для справки и могут отличаться в зависимости от допусков, предусмотренных производителем.

* Все указанные значения радиуса изгиба предоставлены исключительно для справки, поскольку каждый производитель имеет собственные критерии для своей продукции. Указание минимального радиуса изгиба кабеля не относится к стандартам на кабели. Это данные производителей, основанные на их личных суждениях и опыте относительно параметров их кабелей. Указанные значения не являются спецификацией, предусмотренной стандартами.



По желанию заказчика



Кабель N AEKEBY 12/20 кВ TKDEnergy®

Описание

Кабель с бумажной изоляцией в свинцовой оболочке (кабель с вязкой пропиткой/трехжильный кабель в свинцовой оболочке) с алюминиевыми проводами, свинцовой оболочкой, броней, PVC-оболочкой согласно DIN VDE 0276-621

Стандарты и нормы

DIN VDE 0276-621
Кабель соответствует требованиям Директивы ЕС 2011/65/EU-RoHS 2.0 об ограничении использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании и Регламента ЕС №1907/2006 о порядке регистрации, оценки, разрешения и ограничения химических веществ (REACH), действующая редакция от 20.06.2013.
Кабель не содержит силикона, кадмия и веществ, ослабляющих адгезию лакокрасочных покрытий.

Условные обозначения

N	Кабель в соответствии со стандартом
(N)	Кабель на основании стандарта
A	Алюминиевые провода
E	Жилы с наложенной на каждую по отдельности металлической оболочкой и антикоррозионной защитой, и скрученные
K	Свинцовая оболочка
E	Защитная оболочка со вставленным слоем (например, путем обматывания) из эластомерной ленты или полимерной пленки
B	Броня из стальной ленты
Y	Защитная оболочка и/или наружная защитная оболочка из поливинилхлорида (PVC)
RM	Многожильный провод круглого сечения
ND или H	Кабель с вязкой пропиточной массой (нестекающий состав)

Назначение

Кабель предназначен для прокладки в земле, на открытом воздухе, в помещениях и в кабельных каналах, в местах, где не ожидается особых механических нагрузок (см. DIN VDE 0298-1).

Технические характеристики

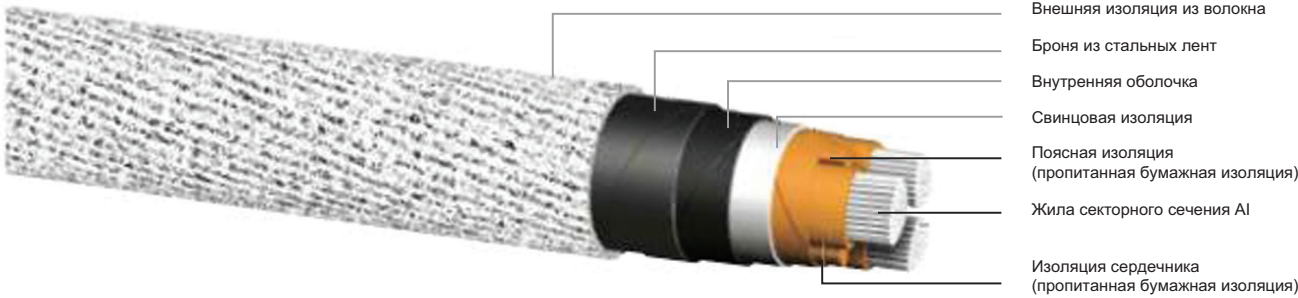
Номинальное напряжение U0/U, кВ	12/20
Тестовое напряжение, кВ	32
Температура кабеля, °C	
при прокладке (min.)	+5
после прокладки (max.)	+65
Максимально допустимая температура эксплуатации (провода), °C	+65
Температура при коротком замыкании, °C	+170
Допустимая токовая нагрузка согласно HD 621 S1:1996	4C
в нормальном режиме работы:	Таблица 11
в случае короткого замыкания:	Таблица 14
продолжительность короткого замыкания max.	5 с

Специальное исполнение по запросу заказчика

- Изготовление в соответствии с национальными и международными стандартами
- Кабель в соответствии с техническими условиями заказчика
- По желанию заказчика возможны варианты исполнения с улучшенными характеристиками
- Кабель с вязкой пропиточной массой (ND –нестекающий состав)

Пример заказа

NAEKEBY 3x240 RM 12/20kV



Кабель NAKBA с бумажной изоляцией TKD Energy® 6/10кВ

Описание	
Алюминиевый бронированный кабель трехжильный , 6/10кВ в соответствии с DINVDE 0276-621	
Применение	
В земле, на открытом воздухе, для внутренних установок и в желобах, где не ожидается особые механические нагрузки (смотрите DINVDE 0298-1).	
Стандарты	
В соответствии с DINVDE 0276-621. Есть три типа лаков, не содержащих кремний, кадмий и вещества, которые могут повредить гидрофильные свойства.	
Условные обозначения	
N	Кабель в соответствии со стандартом
(N)	Кабель на основании стандарта
A	Проводник из алюминия
K	Свинцовая оболочка
B	Броня из стальной ленты
A	Изоляция и/или внешняя изоляция из волокна
SM	Жила секторного сечения, скрученная
HD или H	Кабель с клейким веществом (без дренажа)
Назначение	
Кабель предназначен для прокладки в земле, на открытом воздухе, в помещениях и в кабельных каналах, в местах, где не ожидается особых механических нагрузок (см. DIN VDE 0298-1).	
Технические характеристики	
Номинальное напряжение U0/U, кВ	6/10
Тестовое напряжение, кВ	17
Температура кабеля, °C	
при прокладке (min.)	+5
после прокладки (max.)	+65
Максимально допустимая рабочая температура (проводник) °C	+65
Температура при коротком замыкании, °C	+170
Допустимая токовая нагрузка в соответствии с HD 621 S1:1996 AC 4C	
при обычной эксплуатации:	таблица 11,
в случае короткого замыкания:	таблица 14,
длительной короткого замыкания –	макс. 5сек.
Специальные конструкции	
- Конструкция в соответствии с национальными и международными стандартами - Конструкция в соответствии со спецификациями клиента - Конструкция с ограниченными допусками на внешний диаметр (по запросу)	
Пример заказа	
NAKBA 3 x 70 SM 6/10кВ	