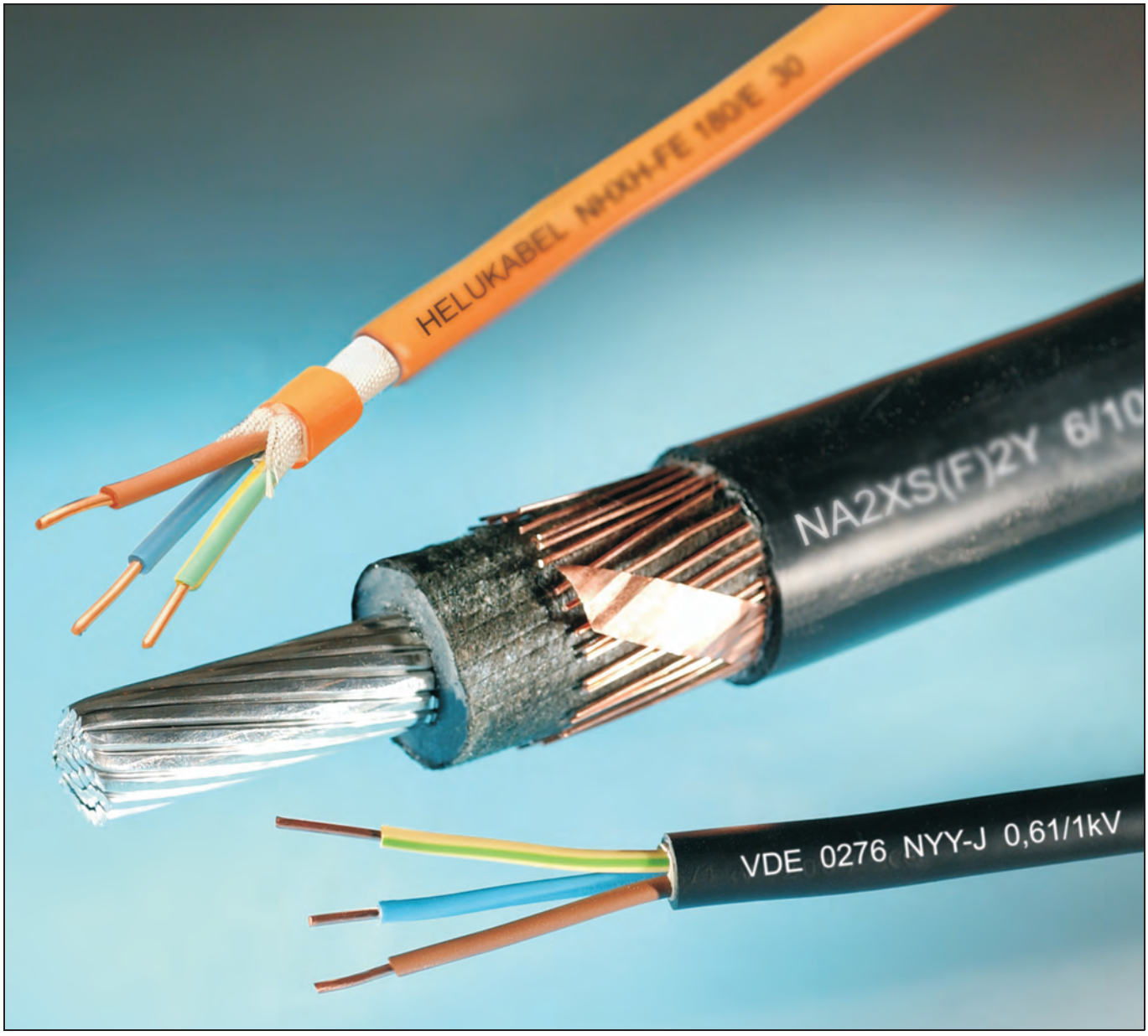


Фото: HELUKABEL®

M

Силовые кабели до 30 кВ

Кабели среднего напряжения до 30 кВ с изоляцией из VPE

Кабели среднего напряжения с изоляцией из шитого полиэтилена (VPE) обладают очень хорошими электрическими, механическими и теплофизическими свойствами. Этот материал идеальный по своим химическим свойствам при экстремальных снижениях температуры. Неизменность параметров в широком диапазоне рабочих температур плюс водостойкость и низкий коэффициент диэлектрических потерь.

Допускается прокладка в земле, в воздухе и в трубах. Дальнейшие рекомендации по прокладке, минимальным радиусам изгибов, допустимым усилиям натяжения, а также необходимым соединительным наконечникам и гильзам, Вы найдете на следующих страницах каталога HELUKABEL®.

Расшифровка сокращений, применяемых для силовых кабелей и кабелей среднего напряжения с изоляцией из ПВХ или СПЭ (сшитый полиэтилен)

Структура	вид сокращения	пояснение
жила	**N**	Стандартный тип VDE (медные провода не имеют специального обозначения)
	A	алюминиевый провод
	Y	изоляция из термопластового поливинилхлорида (ПВХ)
	2X	изоляция из сшитого полиэтилена (СПЭ)
концентрический провод	**C**	концентрический медный провод
	CW	концентрический медный провод, волнообразное расположение(Ceander)
	CE	концентрический медный провод с трехжильными кабелями расположен над каждой жилой
Экран	**S**	Экран из медных проволок и медной ленты
	SE	концентрический медный провод с трехжильными кабелями расположен над каждой жилой
	(F)	Экранирующая область, обладающая длительной водостойкостью
Армирование	**B**	стальное армирование
	F	армирован оцинкованной плоской стальной проволокой
	G	спираль из оцинкованной стальной ленты
Металлическая оболочка	**K**	свинцовая оболочка
Оболочка, внешняя оболочка	**Y**	ПВХ-оболочка
	2Y	ПЭ-оболочка
Кабели для U_0/U 0,6/1 кВ дополнительно маркируются		
	–J	Кабель с промаркированной зелено-желтым жилой – с защитным проводом
	–O	Кабель без промаркированной зелено-желтым жилой – без защитного провода

NYY-J и NYY-O

Кабель для прокладки в земле 0,6/1 кВ, протестирован VDE

Технические характеристики

- Силовые и управляющие кабели, соответствующие DIN VDE 0276 часть 603 или HD 603 S1 и IEC 60502
- Жилы и оболочка изготовлены из термопластового ПВХ
- **Температурный диапазон**
  при монтажных и эксплуатационных изгибах от – 5° C до +50° C
  фиксированная проводка от –30° C до +70° C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 0,6/1 кВ
- **Испытательное напряжение** 4 кВ
- мкс. допустимая **растягивающая нагрузка**, для медного провода = 50 Н/мм²
- **Минимальный радиус изгиба**
  для одной жилы около 15 x кабеля ∅
  для нескольких жил около 12 x кабеля ∅
- Используемые материалы не содержат силикон и кадмий, а также вещества, препятствующие нанесению краски

Структура кабеля

- голый медный провод, соответствует DIN VDE 0295 кл. 1 или кл. 2 одно- или многопроволочный, BS 6360 кл. 1 или кл. 2, IEC 60228 или HD 383
- Изоляция жил из ПВХ-пластиката DIV4 соответствует HD 603.1
- Жилы скручены концентрически
- Цвет жил соответствует DIN VDE 0293, 0276 часть 603 или HD 186
- Внешняя оболочка из ПВХ-пластиката DMV5 соответствует HD 603.1 цвет оболочки - черный
- трудно воспламеняется согласно DIN VDE 0482 часть 265-2-1/EN 50265-2-1/ IEC 60332-1 (соответствует DIN VDE 0472 часть 804 вид испытания B)

Применение

Кабели энергопитания предназначены для прокладки в земле, в воде, на открытом воздухе, в бетоне, во внутренних помещениях, в кабельных каналах. Могут использоваться на электростанциях, промышленных установках и распределительных устройствах, а также в местных сетях, если нет угрозы механических повреждений.
Необходимо учитывать DIN VDE 0298 часть 1, или 0276 часть 603.

Максимальное допустимое напряжение

– Системы с постоянным током	1,8 кВ
– Системы с переменным током	
однофазные системы	1,4 кВ
оба внешних провода изолированы	
однофазные системы	0,7 кВ
один внешний провод заземлен	
трехфазная система	1,2 кВ
с концентрическим проводом и	
сечением от 240 мм²	3,6 кВ

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Число жил x сечение мм²		Внешний ∅ прибл. мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля прибл. кг/км	**Тип J** Арт. №	**Тип O** Арт. №
1 x 4	re	9,0	38	115	32001	32089
1 x 6	re	9,5	58	135	32002	32090
1 x 10	re	10,0	96	179	32003	32091
1 x 16	re	11,0	154	245	32004	32092
1 x 25	rm	12,0	240	360	32005	32093
1 x 35	rm	13,0	336	470	32006	32094
1 x 50	rm	15,0	480	620	32007	32095
1 x 70	rm	16,5	672	810	32008	32096
1 x 95	rm	19,0	912	1110	32009	32097
1 x 120	rm	20,5	1152	1360	32010	32098
1 x 150	rm	22,5	1440	1670	32011	32099
1 x 185	rm	25,0	1776	2050	32012	32100
1 x 240	rm	28,0	2304	2630	32013	32101
1 x 300	rm	30,0	2880	3200	32014	32102
1 x 400	rm	34,0	3840	4150	32015	32103
1 x 500	rm	38,0	4800	5200	32556	32558
1 x 630	rm	43,0	6048	6650	32557	32559
2 x 1,5	re**	11,0	29	175	32016	32104
2 x 2,5	re**	12,0	48	215	32017	32105
2 x 4	re**	14,0	77	295	32018	32106
2 x 6	re**	15,0	115	370	32019	32107
2 x 10	re**	16,5	192	495	32020	32108
2 x 16	re**	18,5	307	670	32021	32109
2 x 25	rm**	23,5	480	960	32022	32110
3 x 1,5	re	11,5	43	195	32023	32111
3 x 2,5	re	12,5	72	250	32024	32112
3 x 4	re	14,0	115	340	32025	32113
3 x 6	re	15,0	173	430	32026	32114
3 x 10	re	17,0	288	590	32027	32115
3 x 16	re	19,0	461	820	32028	32116
3 x 25	rm	24,0	720	1320	32029	32117
3 x 35	sm	25,0	1008	1450	32030	32118
3 x 50	sm	26,5	1440	1850	32031	32119
3 x 70	sm	30,0	2016	2450	32032	32120
3 x 95	sm	34,5	2736	3300	32033	32121
3 x 120	sm	37,0	3456	4100	32034	32122
3 x 150	sm	40,0	4320	4900	32293	32296
3 x 185	sm	46,0	5328	6500	32294	32297
3 x 240	sm	51,0	6912	8300	32295	32298

Продолжение ▶

re = круглый однопроволочный провод.
rm = круглый многопроволочный провод.
sm = многопроволочный секторный провод.
Возможна также поставка варианта NYFGBY, NYBY и др.

** согласно DIN VDE.

M

NYY-J и NYY-O

Кабель для прокладки в земле 0,6/1 кВ, протестирован VDE

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Число жил x сечение мм²		Внешний ∅ прибл. мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля прибл. кг/км	**Тип J** Арт. №	**Тип O** Арт. №
3+1/2 кабель*						
3 x 25/16	rm/re	24,5	874	1530	32035	32123
3 x 35/16	sm/re	26,0	1162	1750	32036	32124
3 x 50/25	sm/rm	29,0	1680	2350	32037	32125
3 x 70/35	sm/sm	32,0	2352	2850	32038	32126
3 x 95/50	sm	38,0	3216	3850	32039	32127
3 x 120/70	sm	41,0	4128	4780	32040	32128
3 x 150/70	sm	46,0	4992	5800	32041	32129
3 x 185/95	sm	51,0	6240	7600	32042	32130
3 x 240/120	sm	58,0	8064	9800	32043	32131
3 x 300/150	sm	64,0	10080	11500	32256	–
4 x 1,5	re	12,0	58	230	32044	32132
4 x 2,5	re	13,5	96	300	32045	32133
4 x 4	re	15,0	154	410	32046	32134
4 x 6	re	16,5	230	520	32047	32135
4 x 10	re	18,5	384	730	32048	32136
4 x 16	re	21,5	614	1045	32049	32137
4 x 25	rm	26,0	960	1640	32050	32138
4 x 35	sm	27,5	1344	1760	32051	32139
4 x 50	sm	30,0	1920	2350	32052	32140
4 x 70	sm	34,0	2688	3100	32053	32141
4 x 95	sm	39,0	3648	4250	32054	32142
4 x 120	sm	42,5	4608	5300	32055	32143
4 x 150	sm	47,5	5760	6400	32056	32144
4 x 185	sm	52,0	7104	8500	32057	32145
4 x 240	sm	58,0	9216	11000	32058	32146
5 x 1,5	re	13,0	72	270	32059	32147
5 x 2,5	re	14,5	120	360	32060	32148
5 x 4	re	16,5	192	490	32061	32149
5 x 6	re	18,0	288	600	32062	32150
5 x 10	re	20,0	480	890	32063	32151
5 x 16	re	22,5	768	1255	32064	32152
5 x 25	rm	28,0	1200	1960	32065	–
5 x 35	rm	34,0	1680	2400	32300	–
5 x 50	rm	40,0	2400	3500	32257	–
7 x 1,5	re	15,5	101	310	32066	32153
10 x 1,5	re	18,0	144	380	32067	32154
12 x 1,5	re	19,0	173	420	32068	32155
14 x 1,5	re	20,0	202	470	32069	32156
16 x 1,5	re	21,0	230	520	32070	32157
19 x 1,5	re	22,0	274	570	32071	32158
21 x 1,5	re	23,0	302	650	32072	32159
24 x 1,5	re	25,0	346	750	32073	32160
30 x 1,5	re	26,0	432	860	32074	32161
40 x 1,5	re	29,0	576	1070	32075	32162
61 x 1,5	re	34,0	878	1680	32176	–
7 x 2,5	re	16,5	168	450	32076	–
10 x 2,5	re	19,5	240	520	32077	–
12 x 2,5	re	20,5	288	600	32078	–
14 x 2,5	re	21,0	336	680	32079	–
16 x 2,5	re	22,0	384	750	32080	–
19 x 2,5	re	23,0	456	850	32081	–
21 x 2,5	re	24,5	504	980	32082	–
24 x 2,5	re	27,0	576	1100	32083	–
30 x 2,5	re	28,0	720	1280	32084	–
40 x 2,5	re	31,5	960	1700	32085	–
52 x 2,5	re	35,0	1248	2150	32169	–
7 x 4	re	18,5	269	640	32086	–
7 x 6	re	20,0	403	850	32087	32174
7 x 10	re	23,5	672	1200	32088	32175

re = круглый однопроволочный провод.
rm = круглый многопроволочный провод.
sm = многопроволочный секторный провод.
Возможна также поставка варианта NYFGBY, NYBY и др.<

Силовой кабель типа NAYY 0,6/1 кВ,

утвержденные стандартом VDE

Технические характеристики

- силовой и контрольный кабель в соответствии со стандартами DIN VDE 0276 раздел 603, HD 603 S1 и IEC 60502
- изоляция и внешняя оболочка из термопластичного ПВХ-пластиката
- **Предельно допустимая рабочая температура**
  при монтажных и эксплуатационных изгибах – 5° C до +50° C
  при условии эксплуатации в фиксированном (неподвижном) состоянии –30° C до +70° C
- Предельно допустимая **температура в условиях короткого замыкания** +160° C при длительности не более 5 с
- **Номинальное напряжение** U_0/U 0,6/1 кВ
- **Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц** 4 кВ
- **Максимально допустимые нагрузки** на алюминиевый проводник = 30 Н/мм²
- **Допустимая токовая нагрузка** в соответствии со стандартом DIN VDE 0276 раздел 603, при нормальном режиме работы – таблицы 14 и 15, в условиях короткого замыкания цепи – таблица 17
- **Минимальный радиус изгиба многожильного кабеля** примерно 12 x ∅ кабеля

Структура кабеля

- алюминиевые жилы в соотв. DIN VDE 0295 кл. 1 или 2, BS 6360 кл. 1 или 2, а также IEC 60228 кл. 1 или 2, HD 383
- изоляция жил на основе ПВХ-пластиката DIV4 в соответствии с HD 603.1
- расцветка жил: черная, голубая, коричневая и желто-зеленая
- внутренняя поясная изоляция жил (дополнительная внутренняя оболочка)
- внешняя оболочка из ПВХ-пластиката черного цвета DMV5 в соответствии с HD 603.1
- самозатухающий и трудновоспламеняющийся ПВХ пластикат, в соответствии со стандартами DIN VDE 0482 часть 265-2-1/EN 50265-2-1/IEC 60332-1 (а также DIN VDE 0472 часть 804 метод испытаний B)

Применение

В открытом виде, в качестве прокладываемых непосредственно в земле кабелей для электростанций, промышленных и фидерных подстанций, для прокладки в кабелепроводах в воде, в сухой и влажной среде, а также для использования в локальных коммутационных сетях, в которых не возникает опасности их механического повреждения.

Необходимо учитывать DIN VDE 0298 раздел 1 и 0276 раздел 603.

Максимально допустимое напряжение

- системы постоянного тока 1,8 кВ
- однофазные системы переменного тока 1,4 кВ
- однофазные системы с изолированными жилами 0,7 кВ
- трехфазные системы с заземленной жилой 1,2 кВ
- с концентрическим проводником и сечением более 240 мм² 3,6 кВ

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Арт. №	Число жил x сечение мм²		Внешний ∅ приблизит. мм	Вес алюм. кг/км	Вес кабеля приблизит. кг/км
NAYY-J					
32301	4 x 16	re	23,0	186	750
32302	4 x 25	re	26,0	290	950
32303	4 x 35	re	28,5	406	1120
32304	4 x 50	se	30,0	580	1151
32305	4 x 70	se	35,0	812	1549
32306	4 x 95	se	39,5	1102	2030
32307	4 x 120	se	44,0	1392	2400
32308	4 x 150	se	46,0	1740	3030
32309	4 x 185	se	51,0	2146	3650
32310	4 x 240	se	56,0	2784	4800

Арт. №	Число жил x сечение мм²		Внешний ∅ приблизит. мм	Вес алюм. кг/км	Вес кабеля приблизит. кг/км
NAYY-O					
32311	1 x 35	re	13,0	102	240
32312	1 x 50	re	15,0	145	360
32313	1 x 70	rm	16,5	203	410
32314	1 x 95	rm	19,0	276	570
32315	1 x 120	rm	20,5	348	691
32321	1 x 150	rm	22,5	435	840
32322	1 x 185	rm	25,0	537	979
32323	1 x 240	rm	28,0	696	1253
32324	1 x 300	rm	30,0	870	1395
32325	1 x 400	rm	34,0	1160	1890
32326	1 x 500	rm	38,0	1450	2600
32327	1 x 630	rm	43,0	1827	2780

M

Силовой кабель типа **NYCY** 0,6/1 кВ,

с концентрическими проводниками, утвержденный стандартом VDE

Технические характеристики

- силовой и контрольный кабель в соответствии со стандартами DIN VDE 0276 раздел 603, HD 603 S1 и IEC 60502
- изоляция и внешняя оболочка из термопластичного ПВХ-пластиката
- **Предельно допустимая рабочая температура**
  при монтажных и эксплуатационных изгибах – 5° C до +50° C
  при условии эксплуатации в фиксированном (неподвижном) состоянии –30° C до +70° C
- **Номинальное напряжение**
  U_0/U 0,6/1 кВ
- **Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц** 4 кВ
- Максимально допустимые нагрузки на медный проводник = 50 Н/мм^2
- **Минимальный радиус изгиба кабеля**
  одножильного – прибл. 15 x ∅ кабеля
  многожильного – прибл. 12 x ∅ кабеля

Структура кабеля

- голые медные проводники однопроволочные в соотв. DIN VDE 0295 кл. 1 или 2, BS 6360 кл. 1 или 2, а также IEC 60228 кл. 1 или 2, HD 383
- изоляция жил на основе ПВХ-пластиката DIV4 в соответствии с HD 603.1
- расцветка жил по DIN VDE 0293 и HD 186
- концентрический повив жил
- заполнен гелем
- поверх концентрических медных проводов на круглой изоляции винтовые жилы
- внешняя оболочка из ПВХ-пластиката черного цвета DMV5 в соответствии с HD 603.1
- самозатухающий и трудновоспламеняющийся ПВХ пластикат, в соответствии со стандартами DIN VDE 0482 часть 265-2-1/ EN 50265-2-1/IEC 60332-1
  (а также DIN VDE 0472 часть 804 метод испытаний B)

Применение

Кабель для целей энергопитания и управления распределительных и силовых устройств, подключения домов и уличного освещения. Кабель для целей повышенной электрической или механической безопасности.
Применяется в открытом виде в качестве прокладываемых непосредственно в земле кабелей, для прокладки внутри зданий и в кабелепроводах в воде.
Концентрический проводник применяется как нулевой, средний или охранный провод и одновременно служит экраном.

Максимально допустимое напряжение

- системы постоянного тока 1,8 кВ
- однофазные системы переменного тока 1,4 кВ
- однофазные системы с изолированными жилами 0,7 кВ
- трехфазные системы с заземленной жилой 1,2 кВ
- с концентрическим проводником и

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Арт. №	Число жил x сечение мм^2		Внешний ∅ приблизит. мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля приблизит. кг/км
32200	1x10	re/10	11,0	216	280
32201	1x16	re/16	12,0	336	440
32202	2x1,5	re/1,5	13,0	52	205
32203	2x2,5	re/2,5	13,5	80	270
32204	2x4	re/4	15,5	123	360
32205	2x6	re/6	17,0	182	435
32206	2x10	re/10	19,5	312	590
32207	2x16	re/16	20,5	489	820
32208	3x1,5	re/1,5	13,5	66	225
32209	3x2,5	re/2,5	14,5	104	290
32210	3x4	re/4	16,5	161	400
32211	3x6	re/6	17,5	240	510
32212	3x10	re/10	20,0	408	850
32213	3x16	re/16	23,0	643	1080
32214	4x1,5	re/1,5	14,5	81	260
32215	4x2,5	re/2,5	15,5	128	350
32216	4x4	re/4	17,0	200	470
32217	4x6	re/6	18,5	297	590
32218	4x10	re/10	21,0	504	900
32219	4x16	re/16	23,0	796	1250
32220	5x1,5	re/1,5	15,0	95	330
32221	5x2,5	re/2,5	16,0	152	400
32222	5x4	re/4	19,0	238	560
32223	5x6	re/6	21,0	355	710
32224	5x10	re/10	23,0	600	1000
32225	7x4	re/4	21,0	315	670
32255	7x6	re/6	24,0	470	790

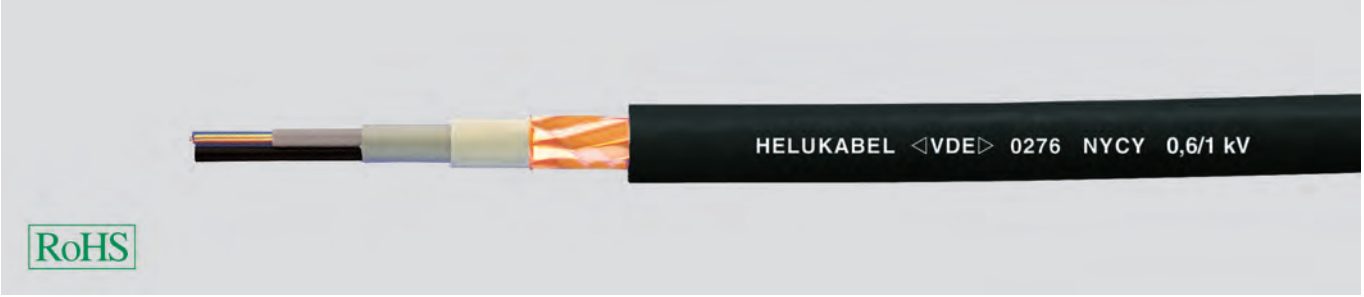
продолжение ▶

Другие конструкции и сечения поставляются по желанию заказчика.

HELUKABEL®

NYCY Силовой кабель 0,6/1 кВ,

с концентрическими проводниками, утвержденный стандартом VDE



Технические характеристики

- силовой и контрольный кабель в соответствии со стандартами DIN VDE 0276 раздел 627, HD 627 S1 и IEC 60502
- изоляция и внешняя оболочка из термопластичного ПВХ-пластиката
- **Предельно допустимая рабочая температура**
  при монтажных и эксплуатационных изгибах – 5° C до +50° C
  при условии эксплуатации в фиксированном (неподвижном) состоянии –30° C до +70° C
- **Номинальное напряжение**
  U_0/U 0,6/1 кВ
- **Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц** 4 кВ
- Максимально допустимые нагрузки на медный проводник = 50 Н/мм^2
- **Минимальный радиус изгиба кабеля** многожильного – прибл. 12 x ∅ кабеля

Структура кабеля

- голые медные проводники однопроволочные в соотв. DIN VDE 0295 кл. 1 или 2, BS 6360 кл. 1 или 2, а также IEC 60228 кл. 1 или 2, HD 383
- изоляция жил на основе ПВХ-пластиката DIV4 в соответствии с HD 603.1
- расцветка жил по DIN VDE 0293 и HD 186
- концентрический повив жил
- заполнен гелем
- поверх концентрических медных проводов на круглой изоляции винтовые жилы
- внешняя оболочка из ПВХ-пластиката черного цвета DMV5 в соответствии с HD 603.1
- самозатухающий и трудновоспламеняющийся ПВХ пластикат, в соответствии со стандартами DIN VDE 0482 часть 265-2-1/EN 50265-2-1/IEC 60332-1
  (а также DIN VDE 0472 часть 804 метод испытаний B)

Применение

Кабель для целей энергопитания и управления распределительных и силовых устройств, подключения домов и уличного освещения. Кабель для целей повышенной электрической или механической безопасности.
Применяется в открытом виде в качестве прокладываемых непосредственно в земле кабелей, для прокладки внутри зданий и в кабелепроводах в воде.
Концентрический проводник применяется как нулевой, средний или охранный провод и одновременно служит экраном.

Максимально допустимое напряжение

- системы постоянного тока 1,8 кВ
- однофазные системы переменного тока 1,4 кВ
- однофазные системы с изолированными жилами 0,7 кВ
- трехфазные системы с заземленной жилой 1,2 кВ
- с концентрическим проводником и

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

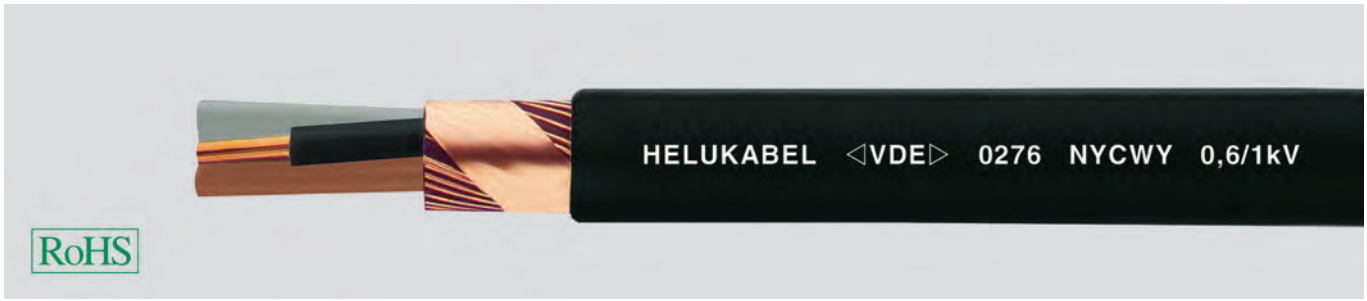
Арт. №	Число жил x сечение мм^2		Внешний ∅ приблизит. мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля приблизит. кг/км
32226	7x1,5	re/1,5	15,0	124	320
32227	7x1,5	re/2,5	16,0	133	350
32228	8x1,5	re/1,5	17,0	138	380
32229	8x1,5	re/2,5	17,0	147	400
32230	10x1,5	re/2,5	19,0	176	440
32231	12x1,5	re/2,5	20,0	205	500
32232	14x1,5	re/2,5	20,5	234	540
32233	16x1,5	re/4	22,0	276	600
32234	19x1,5	re/4	23,0	320	690
32235	21x1,5	re/6	24,0	369	810
32236	24x1,5	re/6	26,0	413	860
32237	30x1,5	re/6	27,0	499	1230
32238	40x1,5	re/10	30,0	696	1590
32239	52x1,5	re/10	32,0	869	1820
32240	61x1,5	re/10	33,0	998	2000
32241	7x2,5	re/2,5	17,5	200	450
32242	8x2,5	re/2,5	18,0	224	510
32243	10x2,5	re/4	20,5	286	600
32244	12x2,5	re/4	21,0	334	660
32245	14x2,5	re/4	22,0	382	760
32246	14x2,5	re/6	22,5	403	800
32247	16x2,5	re/6	23,0	451	910
32248	19x2,5	re/6	23,5	523	950
32249	21x2,5	re/10	26,0	571	1100
32250	24x2,5	re/10	28,0	696	1300
32251	30x2,5	re/10	30,0	840	1610
32252	40x2,5	re/10	35,0	1080	2100
32253	52x2,5	re/10	38,0	1368	2500
32254	61x2,5	re/10	40,0	1584	2850

Другие конструкции и сечения поставляются по желанию заказчика.

M

NYCWY Силовой кабель 0,6/1 кВ,

с концентрическими проводниками, утвержденный стандартом VDE



Технические характеристики

- силовой и контрольный кабель в соответствии со стандартами DIN VDE 0276 раздел 603, HD 603 S1 и IEC 60502
- изоляция и внешняя оболочка из термопластичного ПВХ-пластиката
- **Предельно допустимая рабочая температура**
  при монтажных и эксплуатационных изгибах – 5° C до +50° C
  при условии эксплуатации в фиксированном (неподвижном) состоянии –30° C до +70° C
- **Номинальное напряжение**
  U_0/U 0,6/1 кВ
- **Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц** 4 кВ
- Максимально допустимые нагрузки на медный проводник = 50 Н/мм^2
- **Минимальный радиус изгиба кабеля** многожильного – прибл. 12 x ∅ кабеля

Структура кабеля

- голые медные проводники однопроволочные или многопроволочные в соотв. DIN VDE 0295 кл. 1 или 2, BS 6360 кл. 1 или 2, а также IEC 60228 кл. 1 или 2, HD 383 одно- или многожильный; 10-16 мм^2, одножильный круглый проводник (re) сечением 10-25 мм^2, многожильный круглый проводник (rm) сечением 35-240 мм^2, секторный многожильный (sm)
- изоляция жил на основе ПВХ-пластиката
- расцветка жил по DIN VDE 0293 и HD 186
- концентрически сложенные внутренние жилы окружены чистыми медными проводниками поверху
- заполнен гелем
- поверх концентрических медных проводов на круглой изоляции винтовые медные жилы
- внешняя оболочка из ПВХ-пластиката черного цвета DMV5 в соответствии с HD 603.1
- самозатухающий и трудновоспламеняющийся ПВХ пластикат, в соответствии со стандартами DIN VDE 0482 часть 265-2-1/EN 50265-2-1/IEC 60332-1 (а также DIN VDE 0472 часть 804 метод испытаний B)

Применение

Прокладывается в земле, на открытом воздухе, в воде, внутри зданий и в кабельных каналах. Применяется для местных сетей, для промышленных, фидерных и сильноточных устройств, где необходима электрическая и механическая стойкость. Концентрический медный проводник служит нулевым, средним или охранным проводом и одновременно является экраном.

Необходимо учитывать DIN VDE 0298 раздел 1 и 0276 раздел 603.

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

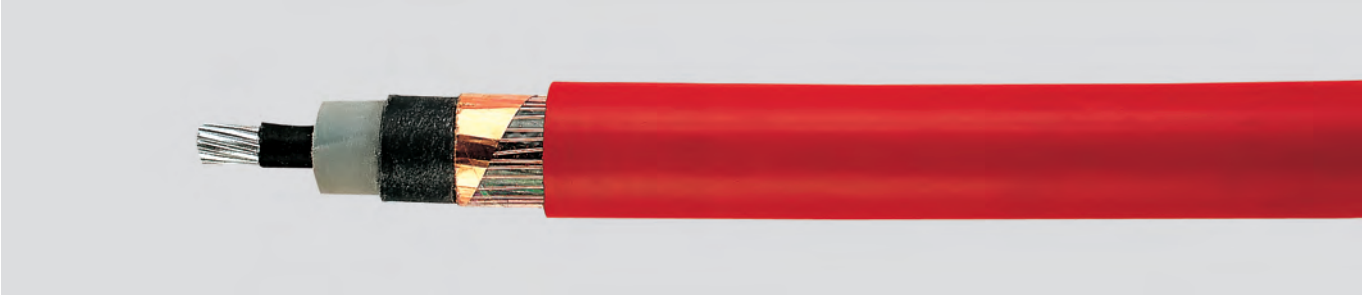
Арт. №	Число жил x сечение мм^2		Внешний ∅ приблизит. мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля приблизит. кг/км
32260	2x10	re/10	19,0	312	650
32261	2x16	re/16	21,0	489	850
32262	2x25	rm/25	24,0	763	1210
32263	3x10	re/10	19,5	408	730
32264	3x16	re/16	22,0	643	1000
32265	3x25	rm/16	26,0	902	1550
32266	3x35	sm/16	27,0	1190	1750
32267	3x50	sm/25	29,0	1723	2250
32268	3x70	sm/35	33,0	2410	2950
32269	3x95	sm/50	38,0	3296	4100
32270	3x120	sm/70	41,0	4236	5050
32271	3x150	sm/70	45,0	5100	6000
32272	3x185	sm/95	50,0	6383	7550
32273	3x240	sm/120	57,0	8242	9950
32274	3x25	rm/25	26,0	1003	1600
32275	3x35	sm/35	27,5	1402	1850
32276	3x50	sm/50	29,5	2000	2450
32277	3x70	sm/70	34,0	2796	3350
32278	3x95	sm/95	38,5	3791	4550
32279	3x120	sm/120	42,0	4786	5550
32280	3x150	sm/150	46,0	5970	6900
32281	3x185	sm/185	51,0	7363	8500
32282	4x10	re/10	20,5	504	890
32283	4x16	re/16	23,5	796	1250
32284	4x25	rm/16	28,0	1142	1800
32285	4x35	sm/16	29,0	1526	2050
32286	4x50	sm/25	33,0	2203	2700
32287	4x70	sm/35	37,0	3082	3750
32288	4x95	sm/50	43,5	4208	5000
32289	4x120	sm/70	47,0	5388	6350
32290	4x150	sm/70	51,0	6540	7650
32291	4x185	sm/95	56,0	8159	9350
32292	4x240	sm/120	62,5	10546	11600

Другие конструкции и сечения поставляются по желанию заказчика.

HELUKABEL®

NA2XSY 6/10 кВ, 12/20 кВ, 18/30 кВ изолирован СПЭ

алюминиевый провод, одножильный, экранированный, в оболочке из ПВХ



Технические характеристики

– Изолированный СПЭ кабель для сетей среднего напряжения, соответствует DIN VDE 0276 часть 620–5C или HD 620 S1 и IEC 60502
– **Температурный диапазон** при прокладке до –5° C
– **производственная температура** макс. 90° C
– **Температура короткого замыкания** 250° C (продолжительность короткого замыкания 5 сек.)
– **Номинальное напряжение** U_0/U 6/10 кВ, 12/20 кВ, 18/30 кВ
– **Рабочее напряжение**
для 6/10 кВ = макс. 12 кВ
12/20 кВ = макс. 24 кВ
18/30 кВ = макс. 36 кВ
– **Испытательное напряжение**
для 6/10 кВ = 15 кВ
12/20 кВ = 30 кВ
18/30 кВ = 45 кВ
– **Минимальный радиус изгиба** макс 15 x кабель ∅

Структура кабеля

– луженые многопроволочный провод соответствует HD 383
– внутренний проводящий слой
– Изоляция жил из сшитого полиэтилена (СПЭ), ПЭ пластификат DIX8 соответствует HD 620.1
– внешний проводящий слой экструдирован и прочно приварен
– проводящая лента
– экран из медной проволоки и одной или двух поперечных медных спиралей
– Разделительный слой или лента
– Внешняя оболочка из ПВХ-пластиката DMV6 соответствует HD 620.1, цвет оболочки - красный

Указания по монтажу
Экструдированный внешний проводящий слой с изоляцией прочно приварен для обеспечения максимальной безопасности при эксплуатации. Поэтому при монтаже рекомендуется использовать инструмент для снятия оболочки.

Применение

Для прокладки во внутренних помещениях и в кабельных каналах, на открытом воздухе, в земле и в воде, а также на платформах для промышленных установок и управляющих устройств и на электростанциях. Благодаря хорошим показателям заземления эти кабели облегчают прокладку трасс в трудных условиях. Для снижения воздействия внешних помех между проводником и СПЭ-изоляцией проложен хорошо изолирующий проводящий слой, а также концентрический медный провод, что обеспечивает ограничение поля и устойчивость к частичным разрядам ≤ 2 пС при измеряемом напряжении 2 U_0.

– Используемые материалы не содержат силикон и кадмий, а также вещества, препятствующие нанесению краски

Арт. №	Число жил x сечение мм²	Толщина изоляции мм	Толщина ПВХ изоляции мм	внешний ∅ мин. мм	внешний ∅ макс. мм	Вес меди кг/км	Вес алюм. кг/км	Вес кабеля приблизит. кг/км
NA2XSY 6/10 кВ								
32440	1 x 50 rm/16	3,4	2,5	24	29	182	145	780
32441	1 x 70 rm/16	3,4	2,5	26	31	182	203	875
32442	1 x 95 rm/16	3,4	2,5	27	32	182	276	990
32443	1 x 120 rm/16	3,4	2,5	29	34	182	348	1110
32444	1 x 150 rm/16*	3,4	2,5	30	35	182	435	1240
32445	1 x 150 rm/25	3,4	2,5	30	35	283	435	1310
32446	1 x 185 rm/16*	3,4	2,5	32	37	182	537	1405
32447	1 x 185 rm/25	3,4	2,5	32	37	283	537	1460
32448	1 x 240 rm/16*	3,4	2,5	34	39	182	696	1615
32449	1 x 240 rm/25	3,4	2,5	34	39	283	696	1660
32450	1 x 300 rm/25	3,4	2,5	36	41	283	870	1910
32451	1 x 400 rm/35	3,4	2,5	40	45	394	1160	2315
32452	1 x 500 rm/35	3,4	2,5	43	48	394	1450	2750
NA2XSY 12/20 кВ								
32453	1 x 50 rm/16	5,5	2,5	28	33	182	145	950
32454	1 x 70 rm/16	5,5	2,5	30	35	182	203	1110
32455	1 x 95 rm/16	5,5	2,5	31	36	182	276	1220
32456	1 x 120 rm/16	5,5	2,5	33	38	182	348	1310
32457	1 x 150 rm/16*	5,5	2,5	34	39	182	435	1460
32458	1 x 150 rm/25	5,5	2,5	34	39	283	435	1520
32459	1 x 185 rm/16*	5,5	2,5	36	41	182	537	1660
32460	1 x 185 rm/25	5,5	2,5	36	41	283	537	1720
32461	1 x 240 rm/16*	5,5	2,5	39	44	182	696	1860
32462	1 x 240 rm/25	5,5	2,5	39	44	283	696	1910
32463	1 x 300 rm/25	5,5	2,5	41	46	283	870	2220
32464	1 x 400 rm/35	5,5	2,5	44	49	394	1160	2620
32465	1 x 500 rm/35	5,5	2,5	47	52	394	1450	3030
NA2XSY 18/30 кВ								
32466	1 x 50 rm/16	8,0	2,5	33	38	182	145	1260
32467	1 x 70 rm/16	8,0	2,5	35	40	182	203	1360
32468	1 x 95 rm/16	8,0	2,5	36	41	182	276	1510
32469	1 x 120 rm/16	8,0	2,5	38	43	182	348	1610
32470	1 x 150 rm/16*	8,0	2,5	39	44	182	435	1760
32471	1 x 150 rm/25	8,0	2,5	39	44	283	435	1810
32472	1 x 185 rm/16*	8,0	2,5	41	46	182	537	1960
32473	1 x 185 rm/25	8,0	2,5	41	46	283	537	2020
32474	1 x 240 rm/16*	8,0	2,5	43	48	182	696	2210
32475	1 x 240 rm/25	8,0	2,5	43	48	283	696	2260
32476	1 x 300 rm/25	8,0	2,5	46	51	283	870	2560
32477	1 x 400 rm/35	8,0	2,5	49	54	394	1160	2960
32478	1 x 500 rm/35	8,0	2,6	52	57	394	1450	3460

* Для кабелей, проложенных в земле, допустимо сечение экрана 16 мм².
По заказу возможна поставка кабелей других типов и других размеров.

M

N2XS2Y 6/10 кВ, 12/20 кВ, 18/30 кВ изолирован СПЭ

медный провод, одножильный, экранированный, в оболочке из ПЭ

Технические характеристики

– Изолированный СПЭ кабель для сетей среднего напряжения, соответствует DIN VDE 0276 часть 620–5C или HD 620 S1 и IEC 60502
– **Температурный диапазон** при прокладке до –20° C
– **производственная температура** макс. 90° C
– **Температура короткого замыкания** 250° C (продолжительность короткого замыкания 5 сек.)
– **Номинальное напряжение** U_0/U 6/10 кВ, 12/20 кВ, 18/30 кВ
– **Рабочее напряжение**
для 6/10 кВ = макс. 12 кВ
12/20 кВ = макс. 24 кВ
18/30 кВ = макс. 36 кВ
– **Испытательное напряжение**
для 6/10 кВ = 15 кВ
12/20 кВ = 30 кВ
18/30 кВ = 45 кВ
– **Минимальный радиус изгиба** макс 15 x кабель ∅

Структура кабеля

– голый многопроволочный медный провод, соответствующий HD 383
– внутренний проводящий слой
– Изоляция жил из сшитого полиэтилена (СПЭ), ПЭ пластификат DIX8 соответствует HD620.1
– внешний проводящий слой экструдирован и прочно приварен
– проводящая лента
– экран из медной проволоки и одной или двух поперечных медных спиралей
– Разделительный слой или лента
– Внешняя оболочка из ПЭ-пластиката DMP2 соответствует HD 620.1, цвет оболочки - черный

Указания по монтажу

Экструдированный внешний проводящий слой с изоляцией прочно приварен для обеспечения максимальной безопасности при эксплуатации. Поэтому при монтаже рекомендуется использовать инструмент для снятия оболочки.

Применение

Для прокладки во внутренних помещениях и в кабельных каналах, на открытом воздухе, в земле и в воде, а также на платформах для промышленных установок и управляющих устройств и на электростанциях. Прочная полиэтиленовая оболочка может подвергаться при эксплуатации большим механическим нагрузкам. При этом полиэтиленовая оболочка не устойчива к воздействию пламени (соответствует виду испытания B, согласно VDE 0472 часть 804). Для снижения воздействия внешних помех между проводником и СПЭ-изоляцией проложен хорошо изолирующий проводящий слой, а также концентрический медный провод, что обеспечивает ограничение поля и устойчивость к частичным разрядам ≤ 2 пС при измеряемом напряжении 2 U_0. Необходимо также учитывать VDE 0298 часть 1.

– Используемые материалы не содержат силикон и кадмий, а также вещества, препятствующие нанесению краски

Арт. №	Число жил x сечение мм²	Толщина изоляции мм	Толщина ПВХ изоляции мм	внешний ∅ мин. мм	внешний ∅ макс. мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля приблизит. кг/км
N2XS2Y 6/10 кВ							
32480	1 x 35 rm/16	3,4	2,5	23	28	518	910
32481	1 x 50 rm/16	3,4	2,5	24	29	662	990
32482	1 x 70 rm/16	3,4	2,5	26	31	854	1205
32483	1 x 95 rm/16	3,4	2,5	27	32	1094	1520
32484	1 x 120 rm/16	3,4	2,5	29	34	1334	1760
32485	1 x 150 rm/16*	3,4	2,5	30	35	1622	2020
32486	1 x 150 rm/25	3,4	2,5	30	35	1723	2130
32487	1 x 185 rm/16*	3,4	2,5	32	37	1958	2360
32488	1 x 185 rm/25	3,4	2,5	32	37	2059	2470
32489	1 x 240 rm/16*	3,4	2,5	34	39	2486	2960
32490	1 x 240 rm/25	3,4	2,5	34	39	2587	3020
32491	1 x 300 rm/25	3,4	2,5	36	41	3163	3630
32492	1 x 400 rm/35	3,4	2,5	40	45	4234	4560
32493	1 x 500 rm/35	3,4	2,5	43	48	5194	5580
N2XS2Y 12/20 кВ							
32494	1 x 35 rm/16	5,5	2,5	27	32	518	960
32495	1 x 50 rm/16	5,5	2,5	28	33	662	1160
32496	1 x 70 rm/16	5,5	2,5	30	35	854	1410
32497	1 x 95 rm/16	5,5	2,5	31	36	1094	1670
32498	1 x 120 rm/16	5,5	2,5	33	38	1334	1960
32499	1 x 150 rm/16*	5,5	2,5	34	39	1622	2220
32500	1 x 150 rm/25	5,5	2,5	34	39	1723	2310
32501	1 x 185 rm/16*	5,5	2,5	36	41	1958	2620
32502	1 x 185 rm/25	5,5	2,5	36	41	2059	2670
32503	1 x 240 rm/16*	5,5	2,5	39	44	2486	3160
32504	1 x 240 rm/25	5,5	2,5	39	44	2587	3270
32505	1 x 300 rm/25	5,5	2,5	41	46	3163	3880
32506	1 x 400 rm/35	5,5	2,5	44	49	4234	4820
32507	1 x 500 rm/35	5,5	2,5	47	52	5194	5860
N2XS2Y 18/30 кВ							
32508	1 x 50 rm/16	8,0	2,5	33	38	662	1410
32509	1 x 70 rm/16	8,0	2,5	35	40	854	1660
32510	1 x 95 rm/16	8,0	2,5	36	41	1094	1970
32511	1 x 120 rm/16	8,0	2,5	38	43	1334	2220
32512	1 x 150 rm/25	8,0	2,5	39	44	1723	2650
32513	1 x 185 rm/25	8,0	2,5	41	46	2059	2980
32514	1 x 240 rm/25	8,0	2,5	43	48	2587	3570
32515	1 x 300 rm/25	8,0	2,5	46	51	3163	4220
32516	1 x 400 rm/35	8,0	2,5	49	54	4234	5170
32517	1 x 500 rm/35	8,0	2,5	52	57	5194	6260

***** Для кабелей, проложенных в земле, допустимо сечение экрана 16 мм².
По заказу возможна поставка кабелей других типов и других размеров.

N2XS(F)2Y 6/10 кВ, 12/20 кВ, 18/30 кВ изолирован СПЭ

Медный провод, одножильный, экранированный, продольно водонепроницаемый, в оболочке из ПЭ

Технические характеристики

– Изолированный СПЭ кабель для сетей среднего напряжения в соответствии с DIN VDE 0276 часть 620, или HD 620 S1 и IEC 60502
– **Температурный диапазон**
при прокладке до –20° C
– **Рабочая температура** макс. 90° C
– **Температура короткого замыкания** 250° C
(продолжительность КЗ – 5сек.)
– **Номинальное напряжение**
U_0/U 6/10 кВ, 12/20 кВ, 18/30 кВ
– **Рабочее напряжение**
для 6/10 кВ макс. 12 кВ
12/20 кВ макс. 24 кВ
18/30 кВ макс. 36 кВ
– **Испытательное напряжение**
для 6/10 кВ макс. 15 кВ
12/20 кВ макс. 30 кВ
18/30 кВ макс. 45 кВ
– **Минимальный радиус изгиба** при прокладке макс. 15 x диаметр кабеля

Структура кабеля

– Голый многопроволочный медный провод, в соответствие с DIN VDE 0295 кл. 2, а также с IEC 60228 кл. 2
– Внутренний проводящий слой
– Изоляция жил из сшитого полиэтилена (СПЭ), ПЭ пластикат DIX8 в соот-ветствии с HD 620.1
– Внешний проводящий слой экструдирован и прочно приварен к изоляции
– Токопроводящая бандажная лента, продольно водонепроницаемая.
– Экран из медной проволоки и одной или двух поперечных медных спиралей.
– Продольно водонепроницаемая бандажная лента.
– Внешняя оболочка из ПЭ.пластиката DMP2 в соответствии с HD 620.1
– Цвет внешней оболочки - черный

Указания по монтажу
Экструдированный внешний проводящий Слой с изоляцией прочно приварен для Обеспечения максимальной безопасности при эксплуатации. Поэтому при монтаже рекомендуется использовать инструмент для снятия оболочки

Применение

Для прокладки во внутренних помещениях и в кабельных каналах, на открытом воздухе, в земле и в воде, а также на платформах для промышленных установок и управляющих устройств и на электростанциях.
Прочная полиэтиленовая оболочка может Подвергаться при эксплуатации высоким механическим нагрузкам.
При этом полиэтиленовоя оболочка не устойчива к воздействию пламени (не соответствует виду испытания B по VDE 0472 часть 804). Для снижения воздействия внешних помех между проводником и СПЭ изоляцией проложен хорошо изолирующий проводящий слой, а также внешний проводящий слой, что обеспечивает высокий уровень рабочей надежности.

– Используемые материалы не содержат силикон и кадмий, а также вещества, препятствующие нанесению лакокрасок.

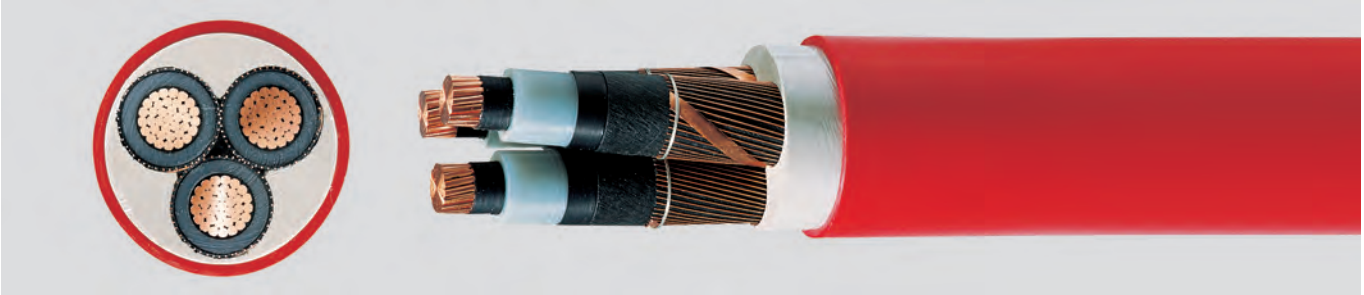
Арт. №	Число жил x сечение мм²	Betriebs	Nenn	Толщина изоляции мм	Толщина ПВХ изоляции мм	внений ∅ макс. мм	????	Вес меди кг/км	Вес кабеля приблизит. кг/км
32560	1 x 35 rm/16	12	6/10	3,4	16,0	2,5	26,0	518,0	1050,0
32561	1 x 50 rm/16	12	6/10	3,4	16,0	2,5	28,0	662,0	1150,0
32562	1 x 70 rm/16	12	6/10	3,4	16,0	2,5	30,0	854,0	1460,0
32563	1 x 95 rm/16	12	6/10	3,4	16,0	2,5	31,0	1094,0	1700,0
32564	1 x 120 rm/16	12	6/10	3,4	16,0	2,5	32,0	1334,0	2030,0
32565	1 x 150 rm/25	12	6/10	3,4	25,0	2,5	34,0	1723,0	2350,0
32566	1 x 185 rm/25	12	6/10	3,4	25,0	2,5	36,0	2059,0	2700,0
32567	1 x 240 rm/25	12	6/10	3,4	25,0	2,5	38,0	2587,0	3300,0
32568	1 x 300 rm/25	12	6/10	3,4	25,0	2,5	40,0	3163,0	3900,0
32569	1 x 400 rm/35	12	6/10	3,4	35,0	2,5	44,0	4234,0	4850,0
32570	1 x 500 rm/35	12	6/10	3,4	35,0	2,5	47,0	5194,0	6000,0
32571	1 x 35 rm/16	24	12/20	5,5	16,0	2,5	31,0	518,0	1210,0
32572	1 x 50 rm/16	24	12/20	5,5	16,0	2,5	33,0	662,0	1400,0
32573	1 x 70 rm/16	24	12/20	5,5	16,0	2,5	34,0	854,0	1550,0
32574	1 x 95 rm/16	24	12/20	5,5	16,0	2,5	36,0	1094,0	1800,0
32575	1 x 120 rm/16	24	12/20	5,5	16,0	2,5	37,0	1334,0	2150,0
32576	1 x 150 rm/25	24	12/20	5,5	25,0	2,5	39,0	1723,0	2400,0
32577	1 x 185 rm/25	24	12/20	5,5	25,0	2,5	41,0	2059,0	2850,0
32578	1 x 240 rm/25	24	12/20	5,5	25,0	2,5	43,0	2587,0	3250,0
32579	1 x 300 rm/25	24	12/20	5,5	25,0	2,5	45,0	3163,0	3850,0
32580	1 x 400 rm/35	24	12/20	5,5	35,0	2,5	48,0	4234,0	4900,0
32581	1 x 500 rm/35	24	12/20	5,5	35,0	2,5	52,0	5194,0	6100,0

* Для кабелей, проложенных в земле, допустимо сечение экрана 16 мм².
По заказу возможна поставка кабелей других типов и других размеров.

M

N2XSEY 3 x . . . 6/10 кВ

VPE-изоляция медный проводник, ПВХ-оболочка



Технические характеристики

– трехжильный силовой кабель с VPE изоляцией в соответствии с DIN VDE 0273 и IEC 60502
– **Температурный диапазон** при инсталляции до –5° C
– **Рабочая температура** макс. 90° C
– **Температура проводника при коротком замыкании**
жила 250° C
экран 350° C
(время короткого замыкания не более 5 сек.)
– **Номинальное напряжение** U_0/U 6/10 кВ
– **Рабочее напряжение** макс. 12 кВ
– **Испытательное напряжение, переменный ток, 50 Гц** 15 кВ
постоянный ток 48 кВ
– **Допустимая токовая нагрузка** в соответствии с DIN VDE 0298 раздел 2
– **Минимальный радиус изгиба** 15 x диаметр кабеля
– **Испытания** в соответствии с DIN VDE 0273 и IEC 60502

Структура кабеля

– голый медный многопроволочный в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 2 и IEC 60228 кл. 2
– изоляция жил из шитого полиэтилена (VPE), состав 2XI1 в соответствии с DIN VDE 0207 раздел 22
– внешнее проводниковое покрытие прочно приварено при экструдировании
– лента из проводящего материала
– экран медных проводов и медных лент
– 3 жилы скручены
– общее заполнение пространства между жилами при экструдировании
– внешняя оболочка из ПВХ, состав YM5 в соответствии с DIN VDE 0207 раздел 5, цвет оболочки – красный

Применение

В результате очень низкого коэффициента диэлектрических потерь, первоклассного материала изоляции на основе высокомолекулярного полиэтилена, связанной поперечной структурой, идеально подходит в качестве кабеля среднего напряжения. Высокая надежность обеспечивается комбинированной изоляцией.
Для закрытых помещений и в кабельных каналах, на открытом воздухе, для укладки на стойках, для промышленных и коммутационных систем подстанций.
Ограничение: при использовании для прокладки в земле, если ПВХ-оболочка может быть повреждена под воздействием высоких механических нагрузок.

Особенности инсталляции
Так как кабель изготовлен за один рабочий цикл экструдирования и составные части прочно соединены, рекомендуется применять при инсталляции специальный инструмент.

CE = кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG

Арт. №	Число жил x сечение мм²	Толщина изоляции мм	Толщина ПВХ-оболочки мм	Сечение экрана мм	Наружный ∅ прибл. мм	Вес меди кг/км	Вес кабеля прибл. кг/км
34339	3 x 25 rm/16	3,4	2,5	16	43	1046	2850
34340	3 x 35 rm/16	3,4	2,5	16	48	1210	3300
34341	3 x 50 rm/16	3,4	2,5	16	50	1670	3750
34342	3 x 70 rm/16	3,4	2,6	16	54	2250	4650
34343	3 x 95 rm/16	3,4	2,8	16	58	2995	5700
34344	3 x 120 rm/16	3,4	2,9	16	61	3715	6700
34345	3 x 150 rm/25	3,4	3,0	25	65	4635	7900
34346	3 x 185 rm/25	3,4	3,1	25	68	5645	9200
34347	3 x 240 rm/25	3,4	3,3	25	74	7274	11450
34348	3 x 300 rm/25	3,4	3,3	25	79	9160	14450

Допустимая токовая нагрузка и электрические параметры

Сечение мм²	Допустимая токовая нагрузка		Сопротивление при 20° C Ом/км	Рабочая емкость мкФ/км	Сопротивление при 90° C Ом/км	Индуктивность проводников мГн/км
	прокладка в земле[1]	прокладка в воздухе[2]				
3 x 25 rm/16	149	144	0,727	0,203	0,928	0,399
3 x 35 rm/16	179	175	0,524	0,225	0,669	0,378
3 x 50 rm/16	211	209	0,387	0,249	0,494	0,359
3 x 70 rm/16	258	260	0,268	0,283	0,343	0,338
3 x 95 rm/16	309	315	0,193	0,315	0,247	0,323
3 x 120 rm/16	351	362	0,153	0,345	0,197	0,311
3 x 150 rm/25	394	411	0,124	0,374	0,160	0,302
3 x 185 rm/25	445	469	0,0991	0,406	0,129	0,293
3 x 240 rm/25	517	552	0,0754	0,456	0,0991	0,282
3 x 300 rm/25	583	630	0,0601	0,495	0,0803	0,274

- Переводные множители для прокладки в земле, особенно при плотной прокладке и в других особых случаях, см. DIN VDE 0298 часть 2 или. DIN VDE 0276 часть 1000.
- Переводные множители для воздушной проводки

температура воздуха °C	15	20	25	30	35	40	45	50
переводной множитель	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,91	0,87	0,82

[1] При специфическом сопротивлении почвы 1 K·m/W, глубина залегания 0,7 м, температура почвы 20° C, степень нагрузки 0,7.
[2] проводка в воздухе, температура воздуха 30° C, степень нагрузки 1,0.

Другие конструкции и сечения поставляются по желанию заказчика.