

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

NYU-J, NYU-O кабель для прокладки в земле 0,6/1 кВ, в соответствии с VDE



Технические характеристики

- Силовой кабель и кабель управления в соответствии с DIN VDE 0276 часть 603, HD 603 S1 и IEC 60502, от 7 жил в соответствии с DIN VDE 0276 часть 627, HD 627 S1 и IEC 60502
- **Температурный диапазон** подвижно от -5 °С до +50 °С стационарно от -40 °С до +70 °С
- Допустимая **рабочая температура** проводника +70 °С
- Допустимая **температура при коротком замыкании** +160°С (время короткого замыкания 5 сек.) ≤ 300 мм² +160°С > 300 мм² +140°С
- **Номинальное напряжение** U₀/U 0,6/1 кВ
- **Испытательное напряжение** 4 кВ
- Макс. допустимое **растягивающее усилие** для медного проводника = 50 Н/мм²
- **Минимальный радиус изгиба** одножильный 15xØ кабеля многожильный 12xØ кабеля
- **Допустимая токовая нагрузка** см. табл. в приложении
- **Пожарная нагрузка** см. табл. в приложении

Структура

- Медный проводник в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 1 или кл. 2, одно- или многопроволочный, BS 6360 кл. 1 или кл. 2, IEC 60228 кл. 1 или кл. 2 или HD 383
- PVC-изоляция жил, компаунд DIV4 в соответствии с HD 603.1
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308, 0276 часть 603 или HD 186
- Цвета жил для 3+½ проводов Тип J: ж-з (½), кор., чёрн., сер. Тип O: син. (½), кор., чёрн., сер.
- Концентрическая повивная скрутка жил
- Внешняя PVC-оболочка, компаунд DMV5 в соответствии с HD 603.S1
- Цвет оболочки - чёрный

Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- PVC самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания B)

Предельно допустимое напряжение

- Цепи постоянного тока 1,8 кВ
- Системы переменного тока
Однофазные цепи
Оба внешних провода изолированы 1,4 В
Однофазные системы
Один внешний провод заземлён 0,7 кВ
- Цепь трёхфазного тока 1,2 кВ

Примечания

- ge = круглый однопроволочный проводник
gm = круглый многопроволочный проводник
sm = секторный многопроволочный проводник
- J-исполнение = с желто-зеленой жилой заземления
O-исполнение = без желто-зеленой жилы заземления
- Примечание по 3+½ проводам
Допускается только один провод с меньшим сечением (в соответствии с DIN VDE 0276 часть 603 таблица 5), который может быть размещён в пучке скрутки в качестве изолированного (жёлто-зелёного или синего цвета с сечением ½ от сечения провода)

Применение

Данный силовой кабель применяется для прокладки в земле, в воде, на открытом воздухе, в бетоне, внутри помещений, в кабель-каналах, для электростанций, промышленности и распределительных устройств, а также в местных электросетях в случаях, когда не предполагаются какие-то механические повреждения.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	Исполнение J Арт.№	AWG-N ^o	Исполнение O Арт.№	AWG-N ^o
1 x 4	ge	9,0	38,0	115,0	32001	12	-
1 x 6	ge	9,5	58,0	135,0	32002	10	-
1 x 10	re	10,0	96,0	179,0	32003	8	-
1 x 16	re	11,0	154,0	245,0	32004	6	-
1 x 25	rm	12,0	240,0	360,0	32005	4	-
1 x 35	rm	13,0	336,0	470,0	32006	2	-
1 x 50	rm	15,0	480,0	620,0	32007	1	-
1 x 70	rm	16,5	672,0	810,0	32008	2/0	-
1 x 95	rm	19,0	912,0	1110,0	32009	3/0	-
1 x 120	rm	20,5	1152,0	1360,0	32010	4/0	-
1 x 150	rm	22,5	1440,0	1670,0	32011	300 kcmil	-
1 x 185	rm	25,0	1776,0	2050,0	32012	350 kcmil	-
1 x 240	rm	28,0	2304,0	2630,0	32013	500 kcmil	-
1 x 300	rm	30,0	2880,0	3200,0	32014	600 kcmil	-
1 x 400	rm	34,0	3840,0	4150,0	32015	750 kcmil	-
1 x 500	rm	38,0	4800,0	5200,0	32556	1000 kcmil	-
1 x 630	rm	43,0	6048,0	6650,0	32557	1250 kcmil	-

Продолжение ▶

NYU-J, NYU-O кабель для прокладки в земле 0,6/1 кВ, в соответствии с

VDE



Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	Исполнение J Арт.№	AWG-Nº	Исполнение O Арт.№	AWG-Nº
2 x 1,5 re	11,0	29,0	175,0	32016	16	32104	16
2 x 2,5 re	12,0	48,0	215,0	32017	14	32105	14
2 x 4 re	14,0	77,0	295,0	32018	12	32106	12
2 x 6 re	15,0	115,0	370,0	32019	10	32107	10
2 x 10 re	16,5	192,0	495,0	32020	8	32108	8
2 x 16 re	18,5	307,0	670,0	32021	6	32109	6
2 x 25 rm	23,5	480,0	960,0	32022	4	32110	4
3 x 1,5 re	11,5	43,0	195,0	32023	16	32111	16
3 x 2,5 re	12,5	72,0	250,0	32024	14	32112	14
3 x 4 re	14,0	115,0	340,0	32025	12	32113	12
3 x 6 re	15,0	173,0	430,0	32026	10	32114	10
3 x 10 re	17,0	288,0	590,0	32027	8	32115	8
3 x 16 re	19,0	461,0	820,0	32028	6	32116	6
3 x 25 rm	24,0	720,0	1320,0	32029	4	32117	4
3 x 35 sm	25,0	1008,0	1450,0	32030	2	32118	2
3 x 50 sm	26,5	1440,0	1850,0	32031	1	32119	1
3 x 70 sm	30,0	2016,0	2450,0	32032	2/0	32120	2/0
3 x 95 sm	34,5	2736,0	3300,0	32033	3/0	32121	3/0
3 x 120 sm	37,0	3456,0	4100,0	32034	4/0	32122	4/0
3 x 150 sm	40,0	4320,0	4900,0	32293	300 kcmil	32296	300 kcmil
3 x 185 sm	46,0	5328,0	6500,0	32294	350 kcmil	32297	350 kcmil
3 x 240 sm	51,0	6912,0	8300,0	32295	500 kcmil	32298	500 kcmil
4 x 1,5 re	12,0	58,0	230,0	32044	16	32132	16
4 x 2,5 re	13,5	96,0	300,0	32045	14	32133	14
4 x 4 re	15,0	154,0	410,0	32046	12	32134	12
4 x 6 re	16,5	230,0	520,0	32047	10	32135	10
4 x 10 re	18,5	384,0	730,0	32048	8	32136	8
4 x 16 re	21,5	614,0	1045,0	32049	6	32137	6
4 x 25 rm	26,0	960,0	1640,0	32050	4	32138	4
4 x 35 sm	27,5	1344,0	1760,0	32051	2	32139	2
4 x 50 sm	30,0	1920,0	2350,0	32052	1	32140	1
4 x 70 sm	34,0	2688,0	3100,0	32053	2/0	32141	2/0
4 x 95 sm	39,0	3648,0	4250,0	32054	3/0	32142	3/0
4 x 120 sm	42,5	4608,0	5300,0	32055	4/0	32143	4/0
4 x 150 sm	47,5	5760,0	6400,0	32056	300 kcmil	32144	300 kcmil
4 x 185 sm	52,0	7104,0	8500,0	32057	350 kcmil	32145	350 kcmil
4 x 240 sm	58,0	9216,0	11000,0	32058	500 kcmil	32146	500 kcmil
5 x 1,5 re	13,0	72,0	270,0	32059	16	32147	16
5 x 2,5 re	14,5	120,0	360,0	32060	14	32148	14
5 x 4 re	16,5	192,0	490,0	32061	12	32149	12
5 x 6 re	18,0	288,0	600,0	32062	10	32150	10
5 x 10 re	20,0	480,0	890,0	32063	8	32151	8
5 x 16 re	22,5	768,0	1255,0	32064	6	32152	6
5 x 25 rm	28,0	1200,0	1960,0	32065	4	-	-
5 x 35 rm	34,0	1680,0	2400,0	32300	2	-	-
5 x 50 rm	40,0	2400,0	3500,0	32257	1	-	-
5 x 70 rm	42,7	3360,0	4470,0	79608	2/0	-	-
5 x 95 rm	50,3	4560,0	6149,0	700939	3/0	-	-
7 x 1,5 re	15,5	101,0	310,0	32066	16	32153	16
7 x 2,5 re	16,5	168,0	450,0	32076	14	32163	14
7 x 4 re	18,5	269,0	640,0	32086	12	32173	12
7 x 6 re	20,0	403,0	850,0	32087	10	32174	10
7 x 10 re	23,5	672,0	1200,0	32088	8	32175	8
10 x 1,5 re	18,0	144,0	380,0	32067	16	32154	16
10 x 2,5 re	19,5	240,0	520,0	32077	14	32164	14
12 x 1,5 re	19,0	173,0	420,0	32068	16	32155	16
12 x 2,5 re	20,5	288,0	600,0	32078	14	32165	14
14 x 1,5 re	20,0	202,0	470,0	32069	16	32156	16
14 x 2,5 re	21,0	336,0	680,0	32079	14	32166	14
16 x 1,5 re	21,0	230,0	520,0	32070	16	32157	16
16 x 2,5 re	22,0	384,0	750,0	32080	14	32167	14
19 x 1,5 re	22,0	274,0	570,0	32071	16	32158	16
19 x 2,5 re	23,0	456,0	850,0	32081	14	32168	14
21 x 1,5 re	23,0	302,0	650,0	32072	16	32159	16
21 x 2,5 re	24,5	504,0	980,0	32082	14	-	-
24 x 1,5 re	25,0	346,0	750,0	32073	16	32160	16
24 x 2,5 re	27,0	576,0	1100,0	32083	14	32170	14
30 x 1,5 re	26,0	432,0	860,0	32074	16	32161	16
30 x 2,5 re	28,0	720,0	1280,0	32084	14	32171	14
40 x 1,5 re	29,0	576,0	1070,0	32075	16	32162	16
40 x 2,5 re	31,5	960,0	1700,0	32085	14	32172	14
52 x 2,5 re	35,0	1248,0	2150,0	32169	14	-	-
61 x 1,5 re	34,0	878,0	1680,0	32176	16	-	-

3+1/2-проводника

Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	Исполнение J Арт.№	AWG-Nº	Исполнение O Арт.№	AWG-Nº
3 x 25 / 16 rm/re	24,5	874,0	1530,0	32035	4	32123	4
3 x 35 / 16 sm/re	26,0	1162,0	1750,0	32036	2	32124	2
3 x 50 / 25 sm	29,0	1680,0	2350,0	32037	1	32125	1
3 x 70 / 35 sm/rm	32,0	2352,0	2850,0	32038	2/0	32126	2/0
3 x 95 / 50 sm	38,0	3216,0	3850,0	32039	3/0	32127	3/0
3 x 120 / 70 sm	41,0	4128,0	4780,0	32040	4/0	32128	4/0
3 x 150 / 70 sm	46,0	4992,0	5800,0	32041	300 kcmil	32129	300 kcmil
3 x 185 / 95 sm	51,0	6240,0	7600,0	32042	350 kcmil	32130	350 kcmil
3 x 240 / 120 sm	58,0	8064,0	9800,0	32043	500 kcmil	32131	500 kcmil
3 x 300 / 150 sm	64,0	10080,0	11500,0	32256	600 kcmil	-	-

Допускаются технические изменения. (RQ01)

NYCY кабель для прокладки в земле 0,6/1 кВ, с концентрическим проводником, в соответствии с VDE



Технические характеристики

- Силовой кабель и кабель управления в соответствии с DIN VDE 0276 часть 603 S1 или HD 603 и IEC 60502 от 7 жил в соответствии с DIN VDE 0276 часть 627 или HD 627 S1 и IEC 60502
- **Температурный диапазон** подвижно от -5 °С до +50 °С стационарно от -40 °С до +70 °С
- Допустимая **Рабочая температура** проводника +70 °С
- Допустимая **температура при коротком замыкании** +160°С (время короткого замыкания 5 сек.)
- **Номинальное напряжение** U₀/U 0,6/1 кВ
- **Испытательное напряжение** 4 кВ
- Макс. допустимое **растягивающее усилие** для медного проводника = 50 Н/мм²
- **Минимальный радиус изгиба** одножильный 15хØ кабеля многожильный 12хØ кабеля
- **Допустимая токовая нагрузка** см. табл. в приложении
- **Пожарная нагрузка** см. табл. в приложении

Структура

- Медные однопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 1, BS 6360 кл. 1, IEC 60228 или HD 383
- PVC-изоляция жил, компаунд DIV4 в соответствии с HD 603.1
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308 или HD 186
- Концентрическая повивная скрутка жил
- Заполнитель
- Концентрический проводник, во внутреннем повиве - круглые медные проволоки, во внешнем повиве - медная спираль
- Внешняя PVC-оболочка, компаунд DMV5 в соответствии с HD 603.1
- Цвет оболочки - чёрный

Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- **Испытания**
- PVC самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, раздел 804, тип испытания B)
- **Предельно допустимое напряжение**
- Цепи постоянного тока 1,8 кВ
- Системы переменного тока
Однофазные цепи оба внешних провода изолированы 1,4 В
Однофазные системы один внешний провод заземлён 0,7 кВ
- Цепь трёхфазного тока 1,2 кВ с концентрическим проводником и сечением от 240мм² 3,6 кВ.

Примечания

- ge = круглый однопроволочный проводник.
- Другие цвета оболочки по запросу.

Применение

Силовой кабель для промышленности и распределительных установок, электростанций, подключений домов к электросетям и уличного освещения, а также в качестве кабеля управления для передачи сигналов управления и другого рода данных. В областях, где требуется повышенная электрическая и механическая защита.

Прокладка в земле, в воде, на открытом воздухе, внутри помещений, в бетоне и кабель-каналах.

Концентрический проводник (C) можно применять в качестве PE-, PEN-проводника или в качестве экрана.

CE Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-№
32200	1 x 10 re / 10	11,0	216,0	280,0	8
32201	1 x 16 re / 16	12,0	336,0	440,0	6
32202	2 x 1,5 re / 1,5	13,0	52,0	205,0	16
32203	2 x 2,5 re / 2,5	13,5	80,0	270,0	14
32204	2 x 4 re / 4	15,5	123,0	360,0	12
32205	2 x 6 re / 6	17,0	182,0	435,0	10
32206	2 x 10 re / 10	19,5	312,0	590,0	8
32207	2 x 16 re / 16	20,5	489,0	820,0	6
32208	3 x 1,5 re / 1,5	13,5	66,0	225,0	16
32209	3 x 2,5 re / 2,5	14,5	104,0	290,0	14
32210	3 x 4 re / 4	16,5	161,0	400,0	12
32211	3 x 6 re / 6	17,5	240,0	510,0	10
32212	3 x 10 re / 10	20,0	408,0	850,0	8
32213	3 x 16 re / 16	23,0	643,0	1080,0	6
32214	4 x 1,5 re / 1,5	14,5	81,0	260,0	16
32215	4 x 2,5 re / 2,5	15,5	128,0	350,0	14
32216	4 x 4 re / 4	17,0	200,0	470,0	12
32217	4 x 6 re / 6	18,5	297,0	590,0	10
32218	4 x 10 re / 10	21,0	504,0	900,0	8
32219	4 x 16 re / 16	23,0	796,0	1250,0	6
32220	5 x 1,5 re / 1,5	15,0	95,0	330,0	16
32221	5 x 2,5 re / 2,5	16,0	152,0	400,0	14
32222	5 x 4 re / 4	19,0	238,0	560,0	12
32223	5 x 6 re / 6	21,0	355,0	710,0	10

Продолжение ►

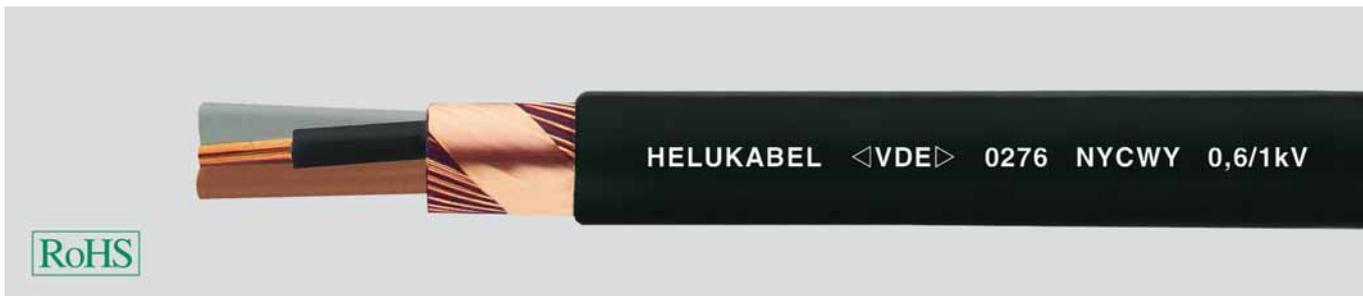
NYCY кабель для прокладки в земле 0,6/1 кВ, с концентрическим проводником, в соответствии с VDE



Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-№
32224	5 x 10 re / 10	23,0	600,0	1000,0	8
32226	7 x 1,5 re / 1,5	16,0	124,0	320,0	16
32227	7 x 1,5 re / 2,5	16,0	133,0	350,0	16
32241	7 x 2,5 re / 2,5	17,5	200,0	450,0	14
32225	7 x 4 re / 4	21,0	315,0	670,0	12
32255	7 x 6 re / 6	24,0	470,0	790,0	10
32228	8 x 1,5 re / 1,5	17,0	138,0	380,0	16
32229	8 x 1,5 re / 2,5	17,0	147,0	400,0	16
32242	8 x 2,5 re / 2,5	18,0	224,0	510,0	14
32230	10 x 1,5 re / 2,5	19,0	176,0	440,0	16
32243	10 x 2,5 re / 4	20,5	286,0	600,0	14
32231	12 x 1,5 re / 2,5	20,0	205,0	500,0	16
32244	12 x 2,5 re / 4	21,0	334,0	660,0	14
32232	14 x 1,5 re / 2,5	20,5	234,0	540,0	16
32245	14 x 2,5 re / 4	22,0	382,0	760,0	14
32246	14 x 2,5 re / 6	22,5	403,0	800,0	14
32233	16 x 1,5 re / 4	22,0	276,0	600,0	16
32247	16 x 2,5 re / 6	23,0	451,0	910,0	14
32234	19 x 1,5 re / 4	23,0	320,0	690,0	16
32248	19 x 2,5 re / 6	23,5	523,0	950,0	14
32235	21 x 1,5 re / 6	24,0	369,0	810,0	16
32249	21 x 2,5 re / 10	26,0	571,0	1100,0	14
32236	24 x 1,5 re / 6	26,0	413,0	860,0	16
32250	24 x 2,5 re / 10	28,0	696,0	1300,0	14
32237	30 x 1,5 re / 6	27,0	499,0	1230,0	16
32251	30 x 2,5 re / 10	30,0	840,0	1610,0	14
32238	40 x 1,5 re / 10	30,0	696,0	1590,0	16
32252	40 x 2,5 re / 10	35,0	1080,0	2100,0	14
32239	52 x 1,5 re / 10	32,0	869,0	1820,0	16
32253	52 x 2,5 re / 10	38,0	1368,0	2500,0	14
32240	61 x 1,5 re / 10	33,0	998,0	2000,0	16
32254	61 x 2,5 re / 10	40,0	1584,0	2850,0	14

Допускаются технические изменения. (RQ01)

NYCWY кабель для прокладки в земле 0,6/1 кВ, с концентрическим проводником, в соответствии с VDE



Технические характеристики

- Силовой кабель и кабель управления в соответствии с DIN VDE 0276 часть 603 или HD 603 S1 и IEC 60502
- **Температурный диапазон** подвижно от -5 °C до +50 °C стационарно от -40 °C до +70 °C
- Допустимая **рабочая температура** проводника +70 °C
- Допустимая **температура при коротком замыкании** +160°C (время короткого замыкания 5 сек.)
- **Номинальное напряжение** U₀/U 0,6/1 кВ
- **Испытательное напряжение** 4 кВ
- макс. допустимое **растягивающее усилие** для медного проводника 50 Н/мм²
- **Минимальный радиус изгиба** 12xØ кабеля
- **Допустимая токовая нагрузка** см. табл. в приложении
- **Пожарная нагрузка** см. табл. в приложении

Структура

- Медный одно- или многопроволочный проводник в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 1 или кл. 2, IEC 60228, BS 6360 кл. 1 или HD 383,
- PVC-изоляция жил, компаунд DIV4 в соответствии с HD 603.1
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
- Концентрическая повивная скрутка жил
- Заполняющий компаунд
- Концентрический проводник, во внутреннем повиве - из волнообразных круглых медных проволок (CEANDER), во внешнем повиве - медная спиральная лента
- Внешняя PVC-оболочка, компаунд DMV5 в соответствии с HD 603.1
- Цвет оболочки - чёрный

Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- **Испытания**
- PVC самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, раздел 804, тип испытания B)
- **Предельно допустимое напряжение**
- Цепи постоянного тока 1,8 кВ
- Системы переменного тока
Однофазные цепи
оба внешних провода изолированы 1,4 В
Однофазные системы
один внешний провод заземлён 0,7 кВ
- Цепь трёхфазного тока 1,2 кВ с концентрическим проводником и сечением от 240мм² 3,6 кВ

Примечания

- ge = круглый однопроволочный проводник;
- gm = круглый многопроволочный проводник;
- sm = секторный многопроволочный проводник.
- Другие цвета оболочки по запросу.

Применение

Силовой кабель применяется преимущественно для прокладки в земле, в специальных местных электросетях, для промышленности и распределительных установок, электростанций, а также в качестве кабеля управления для передачи сигналов управления и регулирования и измеряемых величин. В областях, где требуется повышенная электрическая и механическая защита. Прокладывается в воде, на открытом воздухе, в бетоне, внутри помещений и в кабель-каналах. Концентрический проводник (C) можно применять в качестве PE-, PEN-проводника или в качестве экрана. Благодаря волнообразному исполнению (Ceander) концентрического проводника при монтаже возможно любое количество кабельных ответвлений без необходимости разрезания. Тем самым обеспечивается оптимальная эксплуатационная безопасность.

CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-№
32260	2 x 10 re / 10	19,0	312,0	650,0	8
32261	2 x 16 re / 16	21,0	489,0	850,0	6
32262	2 x 25 rm / 25	24,0	763,0	1210,0	4
32263	3 x 10 re / 10	19,5	408,0	730,0	8
32264	3 x 16 re / 16	22,0	643,0	1000,0	6
32265	3 x 25 rm / 16	26,0	902,0	1550,0	4
32274	3 x 25 rm / 25	26,0	1003,0	1600,0	4
32266	3 x 35 sm / 16	27,0	1190,0	1750,0	2
32275	3 x 35 sm / 35	27,5	1402,0	1850,0	2
32267	3 x 50 sm / 25	29,5	1723,0	2250,0	1
32276	3 x 50 sm / 50	29,5	2000,0	2450,0	1
32268	3 x 70 sm / 35	33,0	2410,0	2950,0	2/0
32277	3 x 70 sm / 70	34,0	2796,0	3350,0	2/0
32269	3 x 95 sm / 50	38,0	3296,0	4100,0	3/0
32278	3 x 95 sm / 95	38,5	3791,0	4550,0	3/0
32270	3 x 120 sm / 70	41,0	4236,0	5050,0	4/0
32279	3 x 120 sm / 120	42,0	4786,0	5550,0	4/0
32271	3 x 150 sm / 70	45,0	5100,0	6000,0	300 kcmil
32280	3 x 150 sm / 150	46,0	5970,0	6900,0	300 kcmil
32272	3 x 185 sm / 95	50,0	6383,0	7550,0	350 kcmil
32281	3 x 185 sm / 185	51,0	7363,0	8500,0	350 kcmil
32273	3 x 240 sm / 120	57,0	8242,0	9950,0	500 kcmil
32282	4 x 10 re / 10	20,5	504,0	890,0	8
32283	4 x 16 re / 16	23,5	796,0	1250,0	6

Продолжение ▶

NYCWY кабель для прокладки в земле 0,6/1 кВ, с концентрическим проводником, в соответствии с VDE



Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-№
32284	4 x 25 rm / 16	28,0	1142,0	1800,0	4
32285	4 x 35 sm / 16	29,0	1526,0	2050,0	2
32286	4 x 50 sm / 25	33,0	2203,0	2700,0	1
32287	4 x 70 sm / 35	37,0	3082,0	3750,0	2/0
32288	4 x 95 sm / 50	43,5	4208,0	5000,0	3/0
32289	4 x 120 sm / 70	47,0	5388,0	6350,0	4/0
32290	4 x 150 sm / 70	51,0	6540,0	7650,0	300 kcmil
32291	4 x 185 sm / 95	56,0	8159,0	9350,0	350 kcmil
32292	4 x 240 sm / 120	62,5	10546,0	11600,0	500 kcmil

Допускаются технические изменения. (RQ01)

NAYY кабель для прокладки в земле 0,6/1 кВ, в соответствии с VDE



Технические характеристики

- Силовой кабель и кабель управления в соответствии с DIN VDE 0276 часть 603, HD 603 S1 и IEC 60502
- Изоляция жил и оболочки из термопластичного PVC- компаунда
- **Температурный диапазон** подвижно от -5 °C до +50 °C стационарно от -40 °C до +70 °C
- Допустимая **рабочая температура** проводника +70 °C
- Допустимая **температура при коротком замыкании** (время короткого замыкания 5 сек.) ≤ 300 мм² +160°C > 300 мм² +140°C
- **Номинальное напряжение** U₀/U 0,6/1 кВ
- **Испытательное напряжение** 4 кВ
- Макс. допустимое **растягивающее усилие** посредством сквозного кабельного чулка для алюминиевого провода 30 Н/мм²
- **Допустимая токовая нагрузка** в соответствии с DIN VDE 0276 часть 603 в нормальном режиме - таблица 14 и 15 в случае короткого замыкания - таблица 17
- **Минимальный радиус изгиба** многожильный 12хØ кабеля одножильный 15хØ кабеля
- **Допустимая токовая нагрузка** см. табл. в приложении
- **Пожарная нагрузка** см. табл. в приложении

Структура

- Алюминиевый проводник в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 1 или кл. 2 (одно- или многопроволочный, BS 6360 кл. 1 или кл. 2, IEC 60228 кл. 1 или кл. 2)
- PVC-изоляция жил, компаунд DIV4 в соответствии с HD 603.1
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308, 0276 часть 603
- Концентрическая повивная скрутка жил
- Общая обмотка
- Внешняя PVC-оболочка, компаунд DMV5 в соответствии с HD 603.1
- Цвет оболочки - чёрный

Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- PVC 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, тип испытания В)

Предельно допустимое напряжение

- Цепи постоянного тока 1,8 кВ
- Системы переменного тока
Однофазные цепи
оба внешних провода изолированы 1,4 В
Однофазные системы
один внешний провод заземлён 0,7 кВ
- Цепь трёхфазного тока 1,2 кВ

Примечания

- ge = круглый однопроволочный проводник;
se = секторный однопроволочный проводник;
gm = круглый многопроволочный проводник;
- J-исполнение = с желто-зеленой жилой заземления
O-исполнение = без желто-зеленой жилы заземления

Применение

Силовой кабель для прокладки в земле, в воде, на открытом воздухе, в бетоне, внутри помещений, в кабель-каналах, для электростанций, промышленности и распределительных устройств, а также в местных электросетях в случаях, когда не предполагаются механические повреждения.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²		Внешний Ø прикл. мм	Масса алюминия кг / км	Вес прикл. кг / км	Исполнение J Арт.№	AWG-N ^o	Исполнение O Арт.№	AWG-N ^o
4 x 16	ge	23,0	186,0	750,0	32301	6	32184	6
4 x 25	re	26,0	290,0	950,0	32302	4	32185	4
4 x 35	re	28,5	406,0	1120,0	32303	2	32186	2
4 x 50	se	30,0	580,0	1151,0	32304	1	32187	1
4 x 70	se	35,0	812,0	1549,0	32305	2/0	32188	2/0
4 x 95	se	39,5	1102,0	2030,0	32306	3/0	32189	3/0
4 x 95	sm	39,5	1102,0	2030,0	32177	3/0	32190	3/0
4 x 120	se	44,0	1392,0	2400,0	32307	4/0	32191	4/0
4 x 120	sm	44,0	1392,0	2400,0	32178	4/0	32192	4/0
4 x 150	se	46,0	1740,0	3030,0	32308	300 kcmil	32193	300 kcmil
4 x 150	sm	46,0	1740,0	3030,0	32179	300 kcmil	32194	300 kcmil
4 x 185	se	51,0	2146,0	3650,0	32309	350 kcmil	32195	350 kcmil
4 x 185	sm	51,0	2146,0	3650,0	32180	350 kcmil	32196	350 kcmil
4 x 240	se	56,0	2784,0	4800,0	32310	500 kcmil	32197	500 kcmil
4 x 240	sm	56,0	2784,0	4800,0	32181	500 kcmil	32198	500 kcmil
4 x 300	se	64,0	3480,0	5596,0	32182	600 kcmil	32199	600 kcmil
4 x 300	sm	64,0	3480,0	5596,0	32183	600 kcmil	32258	600 kcmil

Продолжение▶

NAYY кабель для прокладки в земле 0,6/1 кВ, в соответствии с VDE

Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса алюминия кг / км	Вес пригл. кг / км	Исполнение J Арт.№ ²	AWG-N ²	Исполнение O Арт.№ ²	AWG-N ²
5 x 10 re	22,0	145,0	637,0	33275	8	-	33283
5 x 16 re	25,0	232,0	832,0	33276	6	-	33284
5 x 25 re	28,0	363,0	1175,0	33277	4	-	33285
5 x 35 re	31,0	508,0	1399,0	33278	2	-	33286
5 x 50 rm	35,0	725,0	1855,0	33279	1	-	33287
5 x 70 rm	40,0	1015,0	2351,0	33280	2/0	-	33288
5 x 95 rm	45,0	1378,0	3071,0	33281	3/0	-	33289
5 x 120 rm	49,0	1740,0	3631,0	33282	4/0	-	33290
5 x 150 rm	57,8	2175,0	4405,0	34041	300 kcmil	-	34042
5 x 185 rm	61,5	2683,0	5420,0	34043	350 kcmil	-	34044
5 x 240 rm	70,0	3480,0	6860,0	34045	500 kcmil	-	34046

Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса алюминия кг / км	Вес пригл. кг / км	Исполнение J Арт.№ ²	AWG-N ²	Исполнение O Арт.№ ²	AWG-N ²
1 x 35 re	13,0	102,0	240,0	32328	2	-	32311
1 x 50 re	15,0	145,0	360,0	32329	1	-	32312
1 x 70 rm	16,5	203,0	410,0	32390	2/0	-	32313
1 x 95 rm	19,0	276,0	570,0	32391	3/0	-	32314
1 x 120 rm	20,5	348,0	691,0	32392	4/0	-	32315
1 x 150 rm	22,5	435,0	804,0	32393	300 kcmil	-	32321
1 x 185 rm	25,0	537,0	979,0	32394	350 kcmil	-	32322
1 x 240 rm	28,0	696,0	1253,0	32395	500 kcmil	-	32323
1 x 300 rm	30,0	870,0	1395,0	32396	600 kcmil	-	32324
1 x 400 rm	34,0	1160,0	1890,0	32397	750 kcmil	-	32325
1 x 500 rm	38,0	1450,0	2600,0	32398	1000 kcmil	-	32326
1 x 630 rm	43,0	1827,0	2780,0	32399	1250 kcmil	-	32327

Допускаются технические изменения. (RQ01)

NAY2Y для прокладки в земле 0,6/1кВ, с PE-оболочкой**NEW****Технические характеристики**

- Силловой кабель и кабель управления в соответствии с DIN VDE 0276 часть 603, HD 603 S1 и IEC 60502
- **Температурный диапазон** подвижно от -5 °С до +50 °С стационарно от -40 °С до +70 °С
- Допустимая **рабочая температура** проводника +70 °С
- Допустимая **температура при коротком замыкании** (время короткого замыкания 5 сек.) +160 °С
- **Номинальное напряжение** U₀/U 0,6/1 кВ
- **Испытательное напряжение** 4 кВ
- **Макс. допустимое растягивающее усилие** для проводника = 30 Н/мм²
- **Минимальный радиус изгиба** 12xØ кабеля

Структура

- Алюминиевый проводник в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 1, однопроволочный, BS 6360 кл. 1, IEC 60228 кл. 1
- Изоляция жил из PVC
- Цвета жил: желто-зеленый, коричневый, черный, серый
- Концентрический повив жил 0293-308, 0276 часть 603 или HD 186
- Концентрический повив жил
- Общая обмотка жил
- Внешняя PE-оболочка
- Цвет оболочки - чёрный

Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- **Предельно допустимое напряжение**
 - Цепи постоянного тока 1,8 кВ
 - Системы переменного тока
 - однофазные цепи
 - оба внешних провода изолированы 1,4 В
 - однофазные системы
 - один внешний провод заземлён 0,7 кВ
 - Цепь трёхфазного тока 1,2 кВ

Примечания

- re = круглый однопроволочный проводник
- se = секторированный однопроволочный проводник

Применение

Силловой кабель для прокладки в земле, в воде, на открытом воздухе, внутри помещений, в бетоне и кабель-каналах. Благодаря PE-оболочке возможно применение в тяжелых условиях эксплуатации.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прил. мм	Масса алюминия кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-№
31129	4 x 25 re	26,0	290,0	970,0	4
31139	4 x 35 re	28,0	406,0	1145,0	2
31149	4 x 50 se	30,0	580,0	1184,0	1
31159	4 x 70 se	33,0	812,0	1578,0	2/0
31169	4 x 95 se	38,0	1102,0	2186,0	3/0
31179	4 x 120 se	42,0	1382,0	2501,0	4/0
31189	4 x 150 se	45,0	1740,0	3180,0	300 kcmil
31199	4 x 185 se	51,0	2146,0	3807,0	350 kcmil
31209	4 x 240 se	55,0	2784,0	4996,0	500 kcmil

Допускаются технические изменения. (RQ01)

NAYCWY кабель для прокладки в земле 0,6/1 кВ, с концентрическим проводником, в соответствии с нормой VDE



Технические характеристики

- Силовой кабель и кабель управления в соответствии с DIN VDE 0276 часть 603 или HD 603 S1 и IEC 60502
- **Температурный диапазон** подвижно от -5 °C до +50 °C стационарно от -40 °C до +70 °C
- Допустимая **рабочая температура** проводника +70 °C
- Допустимая **температура при коротком замыкании** +160 °C (время короткого замыкания 5 сек.)
- **Номинальное напряжение** U₀/U 0,6/1 кВ
- **Испытательное напряжение** 4 кВ
- Макс. допустимое **растягивающее усилие** = 30 Н/мм²
- **Минимальный радиус изгиба** приibl. 12x Ø кабеля

Структура

- Алюминиевые провода в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 1, BS 6360 кл. 1, IEC 60228 или HD 383
- От 16 до 25 мм² - круглый провод
- Однопроволочный (re) 35-240 мм²
- Секторный многопроволочный проводник (sm)
- PVC-изоляция жил, DIV4 в соответствии с HD 603.1
- Цвет жилы в соответствии с DIN VDE 0293-308 или HD 186
- Концентрический повив жил
- Заполняющий компаунд
- Концентрический проводник, из волнообразных медных проволок (CEANDER), во внешнем повиве - медная лента
- Внешняя PVC-оболочка, DMV5 в соответствии с HD 603.1
- Цвет оболочки - чёрный

Свойства

- PVC самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания B)
 - Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Предельно допустимое напряжение**
- Цепи постоянного тока 1,8 кВ
 - Системы переменного тока
 - Однофазные цепи
Оба внешних провода изолированы 1,4 В
Однофазные системы
Один внешний провод заземлён 0,7 кВ
 - Цепь трёхфазного тока 1,2 кВ с концентрическим проводником и сечением от 240мм² 3,6 кВ

Примечания

- re = круглый однопроволочный проводник
- sm = секторный многопроволочный проводник

Применение

Данный силовой кабель применяется преимущественно для прокладки в земле, особенно в местных электросетях, в промышленности для распределительных установок, электростанций в тех областях, где требуется повышенная электрическая и механическая защита. Прокладывается в воде, на открытом воздухе, в бетоне, внутри помещений и в кабель-каналах. Концентрическую жилу (C) можно применять в качестве PE-, PEN-проводника или в качестве экрана. Благодаря волнообразному исполнению (Ceander) концентрического проводника при монтаже возможно любое количество кабельных ответвлений без необходимости разрезания, тем самым обеспечивается оптимальная эксплуатационная безопасность. Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø приibl. мм	Масса меди кг / км	Масса алюминия кг / км	Вес приibl. кг / км	AWG-№
36009	3 x 10 re / 10	20,2	88,0	87,0	603,0	8
36010	3 x 16 re / 16	22,3	125,0	139,0	754,0	6
36011	3 x 25 re / 25	25,5	170,0	218,0	1043,0	4
36012	3 x 25 rm / 16	26,6	125,0	218,0	1046,0	4
36013	3 x 25 rm / 25	26,6	170,0	218,0	1101,0	4
36014	3 x 35 re / 35	27,6	240,0	305,0	1243,0	2
36015	3 x 35 sm / 16	26,4	125,0	305,0	1002,0	2
36016	3 x 35 sm / 35	26,4	240,0	305,0	1107,0	2
36017	3 x 50 sm / 25	29,4	170,0	435,0	1283,0	1
36018	3 x 70 sm / 35	32,6	240,0	609,0	1633,0	2/0
36019	3 x 70 sm / 70	33,4	475,0	609,0	1838,0	2/0
36020	3 x 95 sm / 50	38,1	340,0	827,0	2136,0	3/0
36021	3 x 95 sm / 95	38,1	640,0	827,0	2449,0	3/0
36022	3 x 120 sm / 50	40,8	340,0	1044,0	2517,0	4/0
36023	3 x 120 sm / 70	40,8	475,0	1044,0	2612,0	4/0
36024	3 x 150 sm / 70	44,9	475,0	1305,0	3019,0	300 kcmil
36025	3 x 150 sm / 150	45,5	1000,0	1305,0	3517,0	300 kcmil
36026	3 x 185 sm / 70	49,8	475,0	1610,0	3741,0	350 kcmil
36027	3 x 185 sm / 95	49,8	640,0	1610,0	3895,0	350 kcmil
36028	3 x 240 sm / 70	55,4	475,0	2088,0	4539,0	500 kcmil
36029	3 x 240 sm / 120	55,8	800,0	2088,0	4838,0	500 kcmil
36030	3 x 240 sm / 240	56,0	1665,0	2088,0	5611,0	500 kcmil
32840	4 x 16 re / 16	23,9	125,0	186,0	801,0	6
32841	4 x 25 re / 16	28,9	125,0	290,0	1243,0	4
32842	4 x 35 re / 16	30,3	125,0	406,0	1282,0	2
32843	4 x 50 sm / 25	34,8	170,0	580,0	1689,0	1
32844	4 x 70 sm / 35	38,6	240,0	814,0	2074,0	2/0
32845	4 x 95 sm / 50	44,4	340,0	1102,0	2779,0	3/0
32846	4 x 120 sm / 70	48,7	475,0	1392,0	3365,0	4/0
32847	4 x 150 sm / 70	53,3	475,0	1740,0	3813,0	300 kcmil
32848	4 x 185 sm / 95	59,1	640,0	2146,0	4877,0	350 kcmil
32849	4 x 240 sm / 120	66,0	800,0	2784,0	6017,0	500 kcmil

Допускаются технические изменения.

N2XY кабель для прокладки в земле 0,6/1 кВ, в соответствии с VDE, высокая пропускная способность по току



Технические характеристики

- Силовой кабель и кабель управления в соответствии с DIN VDE 0276 часть 603 S1 или HD 603.1 и IEC 60502
- **Температурный диапазон** подвижно от -5 °С до +50 °С стационарно от -40 °С до +70 °С
- Допустимая **рабочая температура** проводника +90 °С
- Допустимая **температура при коротком замыкании** +250 °С (время короткого замыкания 5 сек.)
- **Номинальное напряжение** U₀/U 0,6/1 кВ
- **Испытательное напряжение** 4 кВ макс. допустимое **растягивающее усилие** = 50 Н/мм²
- **Минимальный радиус изгиба** одножильный - прикл. 15x Ø кабеля многожильный - прикл. 12x Ø кабеля

Структура

- Медный проводник в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 1 или кл. 2, одно- или многопроволочный, BS 6360 кл. 1 или кл. 2, IEC 60228 кл. 1 или кл. 2
- Изоляция жил из сшитого полиэтилена, компаунд DIX3 в соответствии с HD 603.1
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308, 0276 часть 603
- Концентрическая повивная скрутка жил
- Внешняя PVC-оболочка, компаунд DMV6/DMP2 в соответствии с HD 603.1
- Цвет оболочки - чёрный

Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Испытания
- Самозатухающий, не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, раздел 804, тип испытания B)

Предельно допустимое напряжение

- Цепи постоянного тока: 1,8 кВ
- Системы переменного тока
Однофазные цепи:
оба внешних провода изолированы 1,4 В
Однофазные системы:
один внешний провод заземлён 0,7 кВ
- Цепь трёхфазного тока: 1,2 кВ

Примечания

- ge = круглый однопроволочный проводник
- gm = круглый многопроволочный проводник
- sm = секторный многопроволочный проводник
- J-исполнение = с желто-зеленой жилой заземления
- O-исполнение = без желто-зеленой жилы заземления

Применение

Данный силовой кабель применяется для прокладки в земле, в воде, на открытом воздухе, в бетоне, внутри помещений, в кабель-каналах, для электростанций, промышленности и распределительных устройств, а также в местных электросетях в случаях, когда не предполагаются какие-то механические повреждения. Благодаря повышенной рабочей температуре проводника до +90°C может быть увеличена токовая нагрузка на кабель.

CE Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	Исполнение J Арт.№	AWG-№	Исполнение O Арт.№	AWG-№			
1 x 16	ge	11,5	154,0	242,0	32850	6	-	32862	6	-
1 x 25	rm	12,5	240,0	362,0	32851	4	-	32863	4	-
1 x 35	rm	13,5	336,0	470,0	32852	2	-	32864	2	-
1 x 50	rm	15,5	480,0	620,0	32853	1	-	32865	1	-
1 x 70	rm	17,0	672,0	805,0	32854	2/0	-	32866	2/0	-
1 x 95	rm	19,0	912,0	1108,0	32855	3/0	-	32867	3/0	-
1 x 120	rm	20,5	1152,0	1360,0	32856	4/0	-	32868	4/0	-
1 x 150	rm	23,0	1440,0	1670,0	32857	300 kcmil	-	32869	300 kcmil	-
1 x 185	rm	25,5	1776,0	2050,0	32858	350 kcmil	-	32870	350 kcmil	-
1 x 240	rm	28,5	2304,0	2635,0	32859	500 kcmil	-	32871	500 kcmil	-
1 x 300	rm	30,0	2880,0	3200,0	32860	600 kcmil	-	32872	600 kcmil	-
1 x 400	rm	34,0	3840,0	4150,0	32861	750 kcmil	-	32873	750 kcmil	-
4 x 16	rm	21,5	614,0	1042,0	32874	6	-	32884	6	-
4 x 25	rm	26,0	960,0	1640,0	32875	4	-	32885	4	-
4 x 35	rm	27,5	1344,0	1760,0	32876	2	-	32886	2	-
4 x 50	sm	30,0	1920,0	2350,0	32877	1	-	32887	1	-
4 x 70	sm	34,0	2688,0	3100,0	32878	2/0	-	32888	2/0	-
4 x 95	sm	39,0	3648,0	4250,0	32879	3/0	-	32889	3/0	-
4 x 120	sm	42,5	4608,0	5300,0	32880	4/0	-	32890	4/0	-
4 x 150	sm	47,5	5760,0	6400,0	32881	300 kcmil	-	32891	300 kcmil	-
4 x 185	sm	52,0	7104,0	8500,0	32882	350 kcmil	-	32892	350 kcmil	-
4 x 240	sm	58,0	9216,0	11000,0	32883	500 kcmil	-	32893	500 kcmil	-

Допускаются технические изменения. (RQ02)

N2XCY кабель для прокладки в земле 0,6/1 кВ, с концентрическим проводником, в соответствии с нормой VDE, высокая пропускная способность по току



Технические характеристики

- Силовой кабель и кабель управления в соответствии с DIN VDE 0276 часть 603, HD 603 S1 и IEC 60502 от 7 жил в соответствии с DIN VDE 0276 часть 627, HD 627 S1 и IEC 60502
- **Температурный диапазон** подвижно от -5 °С до +50 °С стационарно от -40 °С до +70 °С
- Допустимая **рабочая температура** проводника +90 °С
- Допустимая **температура при коротком замыкании** (время короткого замыкания 5 сек.) +250 °С
- **Номинальное напряжение** U₀/U 0,6/1 кВ
- **Испытательное напряжение** 4 кВ
- Макс. допустимое **растягивающее усилие** = 50 Н/мм²
- **Минимальный радиус изгиба** 12xØ кабеля

Структура

- Медные однопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 1, BS 6360 кл. 1, IEC 60228
- Изоляция жил из сшитого полиэтилена (XLPE), компаунд DIX3 в соответствии с HD 603.1
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
- Концентрическая повивная скрутка жил
- Заполняющий компаунд
- Концентрический проводник, во внутреннем повиве - медные проволоки, во внешнем повиве - медная лента
- Внешняя PVC-оболочка, компаунд DMV6 в соответствии с HD 603.1
- Цвет оболочки - чёрный

Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- Самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, раздел 804, тип испытания В)

Предельно допустимое напряжение

- Цепи постоянного тока 1,8 кВ
- Системы переменного тока
Однофазные цепи
Оба внешних провода изолированы 1,4 В
Однофазные системы
Один внешний провод заземлён 0,7 кВ
- Цепь трёхфазного тока 1,2 кВ

Примечания

- re = круглый однопроволочный проводник
- rm = круглый многопроволочный проводник
- sm = секторный многопроволочный проводник

Применение

Данный силовой кабель используется в промышленности для распределительных установок, электростанций, подключений домов к электросетям и уличного освещения, а также в качестве кабеля управления для передачи сигналов управления и регулирования измеряемых величин в тех областях, где требуется повышенная электрическая и механическая защита. Применяется для прокладки в земле, в воде, на открытом воздухе, внутри помещений, в бетоне и кабель-каналах. Благодаря повышенной рабочей температуре проводника до +90 °С может быть увеличена токовая нагрузка на кабель. Концентрический проводник (С) можно применять в качестве PE-, PEN-проводника или в качестве экрана.

CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-№
33212	2 x 1,5 re / 1,5	13,0	53,0	205,0	16
33213	2 x 2,5 re / 2,5	13,5	80,0	270,0	14
33214	2 x 4 re / 4	15,5	123,0	360,0	12
33215	2 x 6 re / 6	17,0	182,0	435,0	10
33216	2 x 10 re / 10	19,5	312,0	590,0	8
33217	2 x 16 re / 16	20,5	489,0	820,0	6
33218	3 x 1,5 re / 1,5	13,5	66,0	225,0	16
33219	3 x 2,5 re / 2,5	14,5	104,0	290,0	14
33220	3 x 4 re / 4	16,5	161,0	400,0	12
33221	3 x 6 re / 6	17,5	240,0	510,0	10
33222	3 x 10 re / 10	20,0	408,0	850,0	8
33223	3 x 16 re / 16	23,0	643,0	1080,0	6
33224	3 x 25 rm / 16	25,1	902,0	1295,0	4
33225	3 x 25 rm / 25	25,0	1003,0	1375,0	4
33226	3 x 35 sm / 16	25,1	1190,0	1441,0	2
33227	3 x 35 sm / 35	25,4	1402,0	1619,0	2
33228	3 x 50 sm / 25	27,3	1723,0	1902,0	1
33229	3 x 50 sm / 50	27,7	2000,0	2107,0	1
33230	3 x 70 sm / 35	32,2	2410,0	2700,0	2/0
33231	3 x 70 sm / 70	32,7	2796,0	3005,0	2/0
33232	3 x 95 sm / 50	35,3	3296,0	3588,0	3/0
33233	3 x 95 sm / 95	35,8	3791,0	4017,0	3/0
33234	3 x 120 sm / 120	38,9	4786,0	4998,0	4/0
33235	3 x 120 sm / 70	38,9	4236,0	4534,0	4/0
33236	3 x 150 sm / 120	43,4	5970,0	5937,0	300 kcmil
33237	3 x 150 sm / 70	43,4	5100,0	5473,0	300 kcmil
33238	3 x 185 sm / 95	47,4	6383,0	6831,0	350 kcmil
33239	3 x 240 sm / 120	52,5	8242,0	8809,0	500 kcmil

Продолжение ▶

N2XCY кабель для прокладки в земле 0,6/1 кВ, с концентрическим проводником, в соответствии с нормой VDE, высокая пропускная способность по току



Арт.№	Кол-во жил х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
33240	4 x 1,5 re / 1,5	14,5	81,0	260,0	16
33241	4 x 2,5 re / 2,5	15,5	128,0	350,0	14
33242	4 x 4 re / 4	17,0	200,0	470,0	12
33243	4 x 6 re / 6	18,5	297,0	590,0	10
33244	4 x 10 re / 10	21,0	504,0	900,0	8
33245	4 x 16 re / 16	23,0	796,0	1250,0	6
33246	4 x 25 re / 16	27,2	1142,0	1559,0	4
33247	4 x 35 sm / 16	27,2	1526,0	1812,0	2
33248	4 x 50 sm / 25	30,6	2203,0	2413,0	1
33249	4 x 70 sm / 35	35,9	3082,0	3420,0	2/0
33250	4 x 95 sm / 50	39,5	4208,0	4561,0	3/0
33251	4 x 120 sm / 16	44,5	5388,0	5819,0	4/0
33252	4 x 150 sm / 70	48,6	6540,0	6972,0	300 kcmil
33253	5 x 1,5 re / 1,5	15,0	95,0	330,0	16
33254	5 x 2,5 re / 2,5	16,0	152,0	400,0	14
33255	5 x 4 re / 4	19,0	238,0	560,0	12
33256	5 x 6 re / 6	21,0	355,0	710,0	10
33257	5 x 10 re / 10	23,0	600,0	1000,0	8
33258	5 x 16 re / 16	24,3	931,0	1233,0	6
33259	7 x 1,5 re / 1,5	16,0	133,0	350,0	16
33260	7 x 2,5 re / 2,5	17,5	200,0	450,0	14
33261	7 x 4 re / 4	21,0	315,0	670,0	12
33262	7 x 6 re / 6	24,0	470,0	790,0	10
33263	10 x 1,5 re / 2,5	19,0	176,0	440,0	16
33264	10 x 2,5 re / 4	20,5	286,0	600,0	14
33265	12 x 1,5 re / 2,5	20,0	205,0	500,0	16
33266	12 x 2,5 re / 4	21,0	334,0	660,0	14
33267	14 x 1,5 re / 2,5	20,5	234,0	540,0	16
33268	14 x 2,5 re / 6	22,5	403,0	800,0	14
33269	19 x 1,5 re / 2,5	23,0	320,0	690,0	16
33270	19 x 2,5 re / 6	23,5	523,0	950,0	14
33271	30 x 1,5 re / 2,5	27,0	499,0	1230,0	16
33272	30 x 2,5 re / 10	30,0	840,0	1610,0	14
33273	40 x 1,5 re / 2,5	30,0	696,0	1590,0	16
33274	40 x 2,5 re / 10	35,0	1080,0	2100,0	14

Допускаются технические изменения. (RQ02)

NA2XY кабель для прокладки в земле 0,6/1 кВ, в соответствии с нормой VDE, высокая пропускная способность по току



Технические характеристики

- Силовой кабель и кабель управления в соответствии с DIN VDE 0276 часть 603, HD 603 S1 и IEC 60502
- **Температурный диапазон** подвижно от -5 °C до +50 °C стационарно от -40 °C до +70 °C
- Допустимая **рабочая температура** проводника +90 °C
- Допустимая **температура при коротком замыкании** (время короткого замыкания 5 сек.) +250 °C
- **Номинальное напряжение** U₀/U 0,6/1 кВ
- **Испытательное напряжение** 4 кВ
- Макс. допустимое **растягивающее усилие** при прокладке с помощью кабельного чулка 30 Н/мм²
- **Минимальный радиус изгиба** одножильный 15xØ кабеля многожильный 12xØ кабеля

Структура

- Алюминиевый проводник в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 1 или кл. 2, одно- или многопроволочный, BS 6360 кл. 1 или кл. 2, IEC 60228 кл. 1 или кл. 2 или HD 383
- Изоляция жил из сшитого полиэтилена (XLPE), компаунд DIX3 в соответствии с HD 603.1
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308, 0276 часть 603
- Концентрическая повивная скрутка жил
- Внешняя PVC-оболочка, компаунд MV6/DMP2 в соответствии с HD 603.1
- Цвет оболочки - чёрный

Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Самозатухающий, не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания B)

Предельно допустимое напряжение

- Цепи постоянного тока 1,8 кВ
- Системы переменного тока
Однофазные цепи:
Оба внешних провода изолированы 1,4 В
Однофазные системы:
Один внешний провод заземлён 0,7 кВ
- Цепь трёхфазного тока 1,2 кВ

Примечания

- re = круглый однопроволочный проводник
- gm = круглый многопроволочный проводник
- sm = секторный многопроволочный проводник

Применение

Данный силовой кабель применяется для прокладки в земле, в воде, на открытом воздухе, в бетоне, внутри помещений, в кабель-каналах, для электростанций, промышленности и распределительных устройств, а также в местных электросетях в случаях, когда не предполагаются какие-то механические повреждения. Благодаря повышенной рабочей температуре проводника до +90°C может быть увеличена токовая нагрузка на кабель.

CE Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса алюминия кг / км	Вес пригл. кг / км	Исполнение J Арт.№	AWG-N°	Исполнение O Арт.№	AWG-N°
1 x 16	re 11,5	47,0	98,0	33113	6	33125	6
1 x 25	re 12,5	73,0	150,0	33114	4	33126	4
1 x 35	re 13,5	102,0	241,0	33115	2	33127	2
1 x 50	rm 15,5	145,0	357,0	33116	1	33128	1
1 x 70	rm 17,0	203,0	409,0	33117	2/0	33129	2/0
1 x 95	rm 19,0	276,0	570,0	33118	3/0	33130	3/0
1 x 120	rm 20,5	348,0	590,0	33119	4/0	33131	4/0
1 x 150	rm 23,0	435,0	804,0	33120	300 kcmil	33132	300 kcmil
1 x 185	rm 25,5	537,0	978,0	33121	350 kcmil	33133	350 kcmil
1 x 240	rm 28,5	696,0	1253,0	33122	500 kcmil	33134	500 kcmil
1 x 300	rm 30,0	870,0	1394,0	33123	600 kcmil	33135	600 kcmil
1 x 400	rm 34,0	1160,0	1890,0	33124	750 kcmil	33136	750 kcmil
4 x 16	re 21,5	186,0	750,0	33137	6	33147	6
4 x 25	re 26,0	290,0	950,0	33138	4	33148	4
4 x 35	re 27,5	406,0	1120,0	33139	2	33149	2
4 x 50	se 30,0	580,0	1251,0	33140	1	33150	1
4 x 70	se 34,0	812,0	1548,0	33141	2/0	33151	2/0
4 x 95	se 39,0	1102,0	2030,0	33142	3/0	33152	3/0
4 x 120	se 42,5	1392,0	2400,0	33143	4/0	33153	4/0
4 x 150	se 47,5	1740,0	3030,0	33144	300 kcmil	33154	300 kcmil
4 x 185	se 52,0	2146,0	3650,0	33145	350 kcmil	33155	350 kcmil
4 x 240	se 58,0	2784,0	4800,0	33146	500 kcmil	33156	500 kcmil

Допускаются технические изменения. (RQ02)

A-LiY(StE)Yö кабель передачи данных для заправочных станций и нефтеперерабатывающих заводов с сертификатом BAM



Технические характеристики

- Масло- и бензостойкий кабель передачи данных
- **Температурный диапазон** подвижно от -5 °С до +70 °С стационарно от -30 °С до +70 °С
- **Номинальное напряжение** 200 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 100 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** 20xØ кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10⁶ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Медный тонкопроволочный проводник: артикулы 32597, 32599
- Медный луженый проводник, однопроволочный: артикул 32633
- Изоляция жил из специального PVC в соответствии с DIN VDE 0207
- Чёрные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Каждая жила экранирована алюминиевой/полиэфирной фольгой, металлическая сторона снаружи
- Повивная скрутка экранированных жил с оптимальным шагом, экран каждой жилы имеет взаимный контакт
- Медный дренажный проводник артикул 32633 - однопроволочный артикулы 32597, 32599 - многопроволочный
- Общая внутренняя обмотка жил
- Специальная внешняя PVC-оболочка
- Цвет оболочки - чёрный

Свойства

Испытания

- Характеристики компаунда согласно DIN VDE 0207
- Масло- и бензостойкость оболочки: согл. предписаниям BAM
- Маслостойкость оболочки: DIN ISO 6722 часть 1 абз. 4.11, DIN VDE 0472 часть 803, тип испытания B
- Бензостойкость оболочки: DIN ISO 6722 часть 1 абз. 4.12
- PVC самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, раздел 804, тип испытания B)

Примечания

- **BAM** = Федеральное ведомство по испытанию материалов.

Применение

Этот кабель передачи данных, масло- и бензостойкий, служит для внутреннего и внешнего монтажа в заправочных колонках, для передачи данных от бензоколонок к кассам и для установки систем видеонаблюдения.

Он также прокладывается непосредственно в почве и устойчив к УФ-излучению.

Индивидуальный или общий экран гарантирует отсутствие помех при передаче сигналов управления.

CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-№
32597	4 x 0,75	9,0	38,0	105,0	18
32633	7 x 0,75	10,3	60,0	150,0	18

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-№
32599	8 x 0,75	11,0	68,0	169,0	18

Допускаются технические изменения. (RQ01)

КАБЕЛЬ ДЛЯ АВТОЗАПРАВОК (N)YYö-J 0,6/1 кВ, с сертификатом ВАРМ



Технические характеристики

- Силовой кабель и кабель передачи данных в соответствии с DIN VDE 0271
- **Температурный диапазон** подвижно от -5 °С до +50 °С стационарно от -30 °С до +70 °С
- Допустимая **рабочая температура** проводника +70 °С
- **Номинальное напряжение** U_0/U 0,6/1 кВ
- **Испытательное напряжение** 4 кВ
- Макс. допустимое **растягивающее усилие** для медного проводника = 50 Н/мм²
- **Минимальный радиус изгиба** 12xØ кабеля

Структура

- Медные однопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 класс 1, BS 6360 кл. 1, IEC 60228 кл. 1
- Специальная PVC-изоляция жил
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
- Концентрическая повивная скрутка жил
- Внешняя PVC-оболочка
- Цвет оболочки - чёрный¹⁾

Свойства

Испытания

- Стойкий к маслу и топливу в соответствии с DIN ISO 6722
- PVC самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания В)
- Необходимо соблюдать DIN VDE 0298 часть 1

Примечания

- ¹⁾ Исполнение с голубой внешней оболочкой по запросу

Применение

Силовой кабель и кабель передачи данных используется для прокладки на открытом воздухе, в земле, в воде и бетоне в случаях, когда не предполагаются какие-то механические повреждения.

Подходит для монтажа и эксплуатации в таких областях, как заправки и нефтеперерабатывающие заводы, когда требуется стойкость к маслам и топливу.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-№
32592	2 x 1,5	11,0	29,0	180,0	16
32593	3 x 1,5	11,5	43,0	225,0	16
32594	4 x 1,5	12,0	58,0	260,0	16

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-№
32595	5 x 1,5	13,0	72,0	280,0	16
32596	7 x 1,5	15,5	101,0	370,0	16

Допускаются технические изменения. (RQ01)

N2XH силовой кабель, 0,6/1 кВ, безгалогеновый, без сохранения

функциональности



Технические характеристики

- Силовой кабель и кабель управления в соответствии с DIN VDE 0276 часть 604 или HD 604 S1 часть 1 и часть 5G
- **Сопротивление проводника** (при 20°C) в соответствии с VDE 0295 кл. 1 или 2, IEC 60228, или HD 383 кл. 1 или 2
- **Температурный диапазон** при прокладке от -5°C до +50°C стационарно от -30°C до +90°C
- Допустимая **рабочая температура** проводника 90°C
- **Номинальное напряжение** U₀/U 0,6/1 кВ
- **Испытательное напряжение** 4 кВ
- **Минимальный радиус изгиба** одножильный - прибл. 15x Ø кабеля многожильный - прибл. 12x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 100x10⁶ сДж/кг (до 100 Мрад)
- **Пожарная нагрузка** см. табл. в приложении

Структура

- Медный однопроволочный или многопроволочный проводник в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 1 или 2, BS 6360 кл. 1 или 2 или IEC 60228 кл. 1 или 2, HD 383
- Изоляция жил из сшитого полиэтилена, 2X11 в соответствии с HD 604 S1
- Цвета жил в соответствии с DIN VDE 0293-308 или HD 186
- Цвета жил для 3+½ проводов Модель J: ж-з (½), кор., чёрн., сер. Модель O: син. (½), кор., чёрн., сер.
- Общая повивная скрутка жил (у многожильных кабелей)
- Общая внутренняя оболочка жил
- Заполняющий компаунд или ленточная обмотка
- Внешняя оболочка из термопластичного полиолефинового компаунда, HM4 в соответствии с HD 604 S1
- Цвет оболочки - чёрный

Свойства

- Безгалогеновый, не выделяет коррозионных и токсичных газов
- Не распространяет горение
- Низкое дымовыделение
- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- Испытание на огнестойкость в соответствии с VDE 0482-332-3, BS 4066 часть 3 / DIN EN 60332-3, EC 60332-3 (DIN VDE 0472 часть 804, тип испытания C)
- Коррозионность газов при горении в соответствии с VDE 0482 часть 267 / DIN EN 50267-2-2 / IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 часть 813)
- Безгалогеновый в соответствии с VDE 0482 часть 267 / DIN EN 50267-2-1 / IEC 60754-1 (DIN VDE 0472 часть 815)
- Плотность дыма в соответствии с VDE 0482 часть 1034-1+2 / IEC 61034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / BS 7622 часть 1+2 (DIN VDE 0472 часть 816)

Примечания

- gm = круглый многопроволочный проводник
- ge = круглый однопроволочный проводник

Применение

Безгалогеновый силовой кабель с улучшенными пожаростойкими характеристиками для электростанций, промышленных заводов, коммунальных учреждений, отелей, аэропортов, метро, вокзалов, больниц, универмагов, банков, школ, театров, кинотеатров, высотных домов, центральных постов управления и т.д. Предназначен для фиксированного монтажа в сухих и влажных помещениях поверх, внутри и под штукатуркой, а также в каменной кладке и в бетоне. Можно использовать для прокладки на открытом воздухе и в земле в трубах. При прокладке в трубах не допускается скопление воды.

CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.№ Исполн. J	Исполн. O	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
	53558	1 x 1,5 rm	6,0	14,4	41,0	16
	53559	1 x 2,5 rm	6,5	24,0	53,0	14
53100	53248	1 x 4 re	8,0	39,0	68,0	12
53101	53249	1 x 6 re	9,0	58,0	90,0	10
53102	53250	1 x 10 re	9,0	96,0	140,0	8
53103	53251	1 x 16 re	10,0	154,0	190,0	6
53104	53252	1 x 25 rm	11,0	240,0	290,0	4
53105	53253	1 x 35 rm	12,0	336,0	390,0	2
53106	53254	1 x 50 rm	15,0	480,0	510,0	1
53107	53255	1 x 70 rm	17,0	672,0	710,0	2/0
53108	53256	1 x 95 rm	19,0	912,0	960,0	3/0
53109	53257	1 x 120 rm	21,0	1152,0	1200,0	4/0
53110	53258	1 x 150 rm	23,0	1440,0	1480,0	300 kcmil
53111	53259	1 x 185 rm	25,0	1776,0	1910,0	350 kcmil
53112	53260	1 x 240 rm	28,0	2304,0	2370,0	500 kcmil
53113	53261	1 x 300 rm	30,0	2880,0	2970,0	600 kcmil
52485	52486	1 x 400 rm	32,9	3840,0	3957,0	750 kcmil

Арт.№ Исполн. J	Исполн. O	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
53114	53262	2 x 1,5 re	12,0	29,0	185,0	16
53115	53263	2 x 2,5 re	12,2	48,0	220,0	14
53116	53264	2 x 4 re	13,2	77,0	275,0	12
53117	53265	2 x 6 re	14,1	115,0	335,0	10
53118	53266	2 x 10 re	16,2	192,0	450,0	8
53119	53267	2 x 16 re	17,8	307,0	620,0	6
53120	53268	2 x 25 rm	21,0	480,0	930,0	4

Продолжение ►

N2XH силовой кабель, 0,6/1 кВ, безгалогеновый, без сохранения функциональности

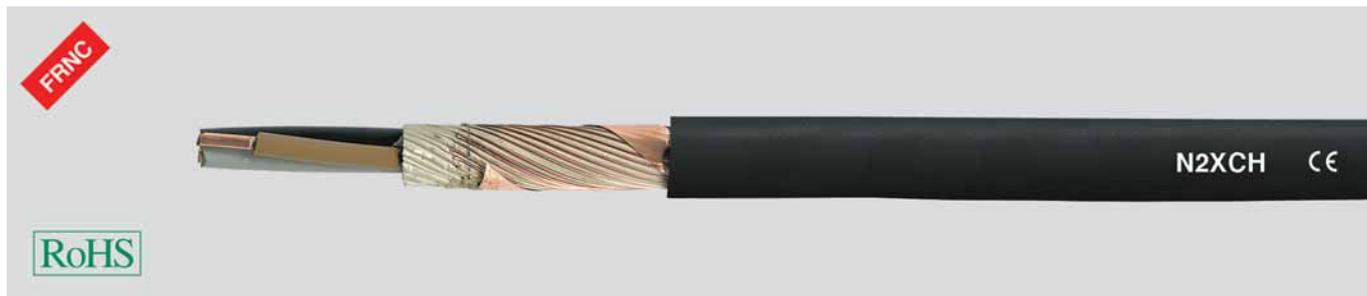


Арт.№ Исполн. J	Исполн. O	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N²
53121	53269	3 x 1,5 re	13,0	43,0	220,0	16
53122	53270	3 x 2,5 re	14,0	72,0	280,0	14
53123	53271	3 x 4 re	15,0	115,0	350,0	12
53124	53272	3 x 6 re	16,0	173,0	420,0	10
53125	53273	3 x 10 re	18,0	288,0	600,0	8
53126	53274	3 x 16 re	20,0	461,0	770,0	6
53127	53275	3 x 25 rm	21,8	720,0	1120,0	4
53128	53276	3 x 35 sm	24,9	1008,0	1550,0	2
53129	53277	3 x 50 sm	25,2	1440,0	1750,0	1
53130	53278	3 x 70 sm	29,2	2016,0	2450,0	2/0
53131	53279	3 x 95 sm	32,0	2736,0	3250,0	3/0
53132	53280	3 x 120 sm	34,9	3456,0	4000,0	4/0
53133	53281	3 x 150 sm	39,2	4320,0	5000,0	300 kcmil
53134	53282	3 x 185 sm	44,1	5328,0	6150,0	350 kcmil
53135	53283	3 x 240 sm	49,2	6912,0	8000,0	500 kcmil
53143	53284	4 x 1,5 re	13,0	58,0	235,0	16
53144	53285	4 x 2,5 re	14,0	96,0	290,0	14
53145	53286	4 x 4 re	15,0	154,0	370,0	12
53146	53287	4 x 6 re	16,0	230,0	470,0	10
53147	53288	4 x 10 re	18,0	384,0	670,0	8
53148	53289	4 x 16 re	20,0	614,0	930,0	6
53149	53290	4 x 25 rm	25,0	960,0	1440,0	4
53150	53291	4 x 35 sm	27,0	1344,0	1890,0	2
53151	53292	4 x 50 sm	28,0	1920,0	2300,0	1
53152	53293	4 x 70 sm	32,0	2688,0	3200,0	2/0
53153	53294	4 x 95 sm	36,0	3648,0	4250,0	3/0
53154	53295	4 x 120 sm	40,2	4608,0	5350,0	4/0
53155	53296	4 x 150 sm	45,8	5760,0	6550,0	300 kcmil
53156	53297	4 x 185 sm	49,5	7104,0	8100,0	350 kcmil
53157	53298	4 x 240 sm	56,0	9216,0	10550,0	500 kcmil
53158	53299	5 x 1,5 re	14,5	72,0	280,0	16
53159	53309	5 x 2,5 re	16,0	120,0	350,0	14
53160	53310	5 x 4 re	17,0	192,0	450,0	12
53161	53311	5 x 6 re	18,5	288,0	600,0	10
53162	53312	5 x 10 re	21,0	480,0	850,0	8
53163	53313	5 x 16 re	24,0	768,0	1200,0	6
53557		5 x 25 rm	28,0	1200,0	1539,0	4
53164	53314	7 x 1,5 re	15,5	101,0	350,0	16
53171	53315	7 x 2,5 re	17,0	168,0	370,0	14
53178	53316	7 x 4 re	17,2	269,0	530,0	12
53165	53317	10 x 1,5 re	18,5	144,0	480,0	16
53172	53318	10 x 2,5 re	20,0	240,0	500,0	14
53166	53319	12 x 1,5 re	19,0	173,0	520,0	16
53173	53320	12 x 2,5 re	21,0	288,0	560,0	14
53179	53321	12 x 4 re	21,2	461,0	800,0	12
53167	53322	14 x 1,5 re	20,0	202,0	550,0	16
53174	53323	14 x 2,5 re	22,0	336,0	630,0	14
53168	53324	19 x 1,5 re	22,0	274,0	700,0	16
53175	53325	19 x 2,5 re	24,0	456,0	800,0	14
53169	53326	24 x 1,5 re	25,0	346,0	850,0	16
53176	53327	24 x 2,5 re	27,0	576,0	990,0	14
53170	53328	30 x 1,5 re	26,0	432,0	950,0	16
53177	53329	30 x 2,5 re	28,0	720,0	1180,0	14

Арт.№ Исполн. J	Исполн. O	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N²
53136	53330	3 x 50 / 25 sm	28,5	1680,0	2100,0	1
53137	53331	3 x 70 / 35 sm	31,4	2352,0	2800,0	2/0
53138	53332	3 x 95 / 50 sm	34,9	3216,0	3750,0	3/0
53139	53333	3 x 120 / 70 sm	38,0	4128,0	4750,0	4/0
53140	53334	3 x 150 / 70 sm	43,3	4992,0	5750,0	300 kcmil
53141	53335	3 x 185 / 95 sm	47,2	6240,0	7200,0	350 kcmil
53142	53336	3 x 240 / 120 sm	53,4	8064,0	9300,0	500 kcmil

Допускаются технические изменения. (RQ02)

N2XCH силовой кабель, 0,6/1 кВ, безгалогеновый, с концентрическим проводником, без сохранения функциональности



Технические характеристики

- Силовой кабель и кабель управления в соответствии с DIN VDE 0276 часть 604 или HD 604 S1 часть 1 и часть 5G
- **Температурный диапазон** при прокладке от -5°C до +50°C стационарно от -30°C до +90°C
- Допустимая **рабочая температура** проводника +90°C
- **Номинальное напряжение** U₀/U 0,6/1 кВ
- **Испытательное напряжение** 4 кВ
- **Минимальный радиус изгиба** 12x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 100x10⁶ сДж/кг (до 100 Мрад)
- **Пожарная нагрузка** см. табл. в приложении

Структура

- Медный однопроволочный или многопроволочный проводник в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 1 или 2, BS 6360 кл. 1 или 2 или IEC 60228 кл. 1 или 2
- Изоляция жил из сшитого полиэтилена (XLPE), компаунд 2X11 в соответствии с HD 604 S1
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
- Общая повивная скрутка жил (у многожильных кабелей)
- Общая внутренняя оболочка жил
- Общая обмотка
- Заполнитель или ленточная обмотка
- Концентрический проводник из медных проволок
- Внешняя оболочка из термопластичного полиолефинового компаунда HM4 в соответствии с HD 604 S1
- Цвет оболочки - чёрный

Свойства

- Безгалогеновый, не выделяет коррозионных и токсичных газов
- Не распространяет горение
- Низкое дымовыделение
- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- Испытание на огнестойкость в соответствии с VDE 0482-332-3, BS 4066 часть 3, DIN EN 60332-3, EC 60332-3 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания C)
- Коррозионная активность газов при горении в соответствии с VDE 0482 часть 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 часть 813)
- Безгалогеновый в соответствии с VDE 0482 часть 267, DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1 (DIN VDE 0472 часть 815)
- Плотность дыма в соответствии с VDE 0482 часть 1034-1+2, IEC 61034-1+2, DIN EN 61034-1+2, BS 7622 часть 1+2 (DIN VDE 0472 часть 816)

Примечания

- re = круглый однопроволочный проводник
- rm = круглый многопроволочный проводник
- sm = секторированный многопроволочный проводник

Применение

Безгалогеновый силовой кабель с улучшенными пожаростойкими характеристиками для электростанций, промышленных заводов, коммунальных учреждений, отелей, аэропортов, метро, вокзалов, больницы, универсамов, банков, школ, театров, кинотеатров, высотных домов, центральных постов управления и т.д. Концентрический проводник с поперечной проводящей спиральной лентой из меди можно применять в качестве PE-, PEN-проводника или в качестве экрана. Предназначен для фиксированного монтажа в сухих и влажных помещениях поверх, внутри и под штукатуркой, а также в каменной кладке и в бетоне. Можно использовать для прокладки на открытом воздухе и в земле в трубах. При прокладке в трубах не допускается скопление воды.

CE Изделие соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Art.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-№
53200	2 x 1,5 / 1,5 re	12,0	53,0	250,0	16
53201	2 x 2,5 / 2,5 re	13,0	81,0	280,0	14
53202	2 x 4 / 4 re	14,0	122,0	320,0	12
53203	2 x 6 / 6 re	15,0	183,0	400,0	10
53204	2 x 10 / 10 re	16,0	311,0	560,0	8
53205	2 x 16 / 16 re	19,1	490,0	780,0	6
53206	3 x 1,5 / 1,5 re	13,0	67,0	250,0	16
53207	3 x 2,5 / 2,5 re	14,0	104,0	320,0	14
53208	3 x 4 / 4 re	16,5	161,0	400,0	12
53209	3 x 6 / 6 re	18,0	242,0	500,0	10
53210	3 x 10 / 10 re	20,0	408,0	750,0	8
53211	3 x 16 / 16 re	22,5	643,0	1000,0	6
53212	3 x 25 / 16 rm	27,0	902,0	1600,0	4
53213	3 x 35 / 16 rm	27,5	1190,0	1900,0	2
53214	3 x 50 / 25 rm	32,3	1723,0	2400,0	1
53215	3 x 70 / 35 sm	35,6	2410,0	3060,0	2/0
53216	3 x 95 / 50 sm	39,0	3296,0	4200,0	3/0
53217	3 x 120 / 70 sm	42,0	4236,0	5207,0	4/0
53218	3 x 150 / 70 sm	43,5	5100,0	5700,0	300 kcmil
53219	3 x 185 / 95 sm	47,4	6383,0	7150,0	350 kcmil
53220	3 x 240 / 120 sm	53,5	8240,0	9250,0	500 kcmil
53221	4 x 1,5 / 1,5 re	13,5	81,0	300,0	16
53222	4 x 2,5 / 2,5 re	14,5	129,0	380,0	14

Art.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-№
53223	4 x 4 / 4 re	17,5	202,0	480,0	12
53224	4 x 6 / 6 re	19,0	297,0	600,0	10
53225	4 x 10 / 10 re	21,5	504,0	850,0	8
53226	4 x 16 / 16 re	24,5	797,0	1200,0	6
53227	4 x 25 / 16 rm	29,0	1142,0	1800,0	4
53228	4 x 35 / 16 rm	29,5	1528,0	2100,0	2
53229	4 x 50 / 25 sm	32,5	2203,0	2800,0	1
53230	4 x 70 / 35 sm	38,0	3082,0	3800,0	2/0
53231	4 x 95 / 50 sm	43,5	4208,0	5100,0	3/0
53232	4 x 120 / 70 sm	50,5	5388,0	6556,0	4/0
53233	4 x 150 / 70 sm	52,1	6540,0	7600,0	300 kcmil
53234	4 x 185 / 95 sm	57,2	8159,0	9370,0	350 kcmil
53235	4 x 240 / 120 sm	62,6	10546,0	11611,0	500 kcmil
53236	7 x 1,5 / 2,5 re	15,0	132,0	320,0	16
53237	7 x 2,5 / 2,5 re	15,5	200,0	400,0	14
53238	7 x 4 / 4 re	18,1	316,0	580,0	12
53239	10 x 1,5 / 2,5 re	17,2	177,0	420,0	16
53240	10 x 2,5 / 4 re	18,9	287,0	550,0	14
53241	12 x 1,5 / 2,5 re	18,4	204,0	460,0	16
53242	12 x 2,5 / 4 re	19,2	335,0	610,0	14
53243	12 x 4 / 6 re	22,6	528,0	910,0	12
53244	16 x 1,5 / 4 re	20,0	275,0	686,0	16
53245	16 x 2,5 / 6 re	20,9	450,0	805,0	14

Продолжение ►

N2XCH силовой кабель, 0,6/1 кВ, безгалогеновый, с концентрическим проводником, без сохранения функциональности



Арт.№	Кол-во жил х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-№
53236	21 x 1,5 / 6 re	22,6	370,0	766,0	16
53243	21 x 2,5 / 6 re	25,2	572,0	1015,0	14
53237	24 x 1,5 / 6 re	23,2	412,0	800,0	16
53244	24 x 2,5 / 10 re	26,1	695,0	1100,0	14
53238	30 x 1,5 / 6 re	24,3	500,0	930,0	16
53245	30 x 2,5 / 10 re	28,0	842,0	1290,0	14

Допускаются технические изменения. (RQ02)

(N)A2XH силовой кабель, 0,6/1 кВ, без галогенов, без сохранения работоспособности

EAC



NEW

Технические характеристики

- Кабель питания и управления на основании DIN VDE 0276 Teil 604 или HD 604 S1 часть 1 и часть 5G
- **Температурный диапазон** при монтаже -5°C до +50°C стационарно -30°C до +90°C
- Допустимая **рабочая температура** на проводнике +90°C
- **Номинальное напряжение** U0/U 0,6/1 кВ
- **Испытательное напряжение** 4 кВ
- **Минимальный радиус изгиба** одножильный 15x Kabel Ø многожильный 12x Kabel Ø
- **Стойкость к радиации** до 100x10⁶ сДж/кг (до 100 Мрад)

Структура

- Алюминиевый проводник в соответствии с DIN VDE 0295 кл.1 или кл.2, одно-или многопроволочный, BS 6360 кл.1 или кл.2, IEC 60228 кл.1 или кл.2
- Изоляция - XLPE компаунд 2X11 в соотв. с HD 604 S1
- Маркировка жил в соотв. с DIN VDE 0293-308
- Маркировка жил для кабеля 3+½ J-исполнение: зел.-жел. (½), коричн., черн., сер.
- O-исполнение: голуб. (½), коричн., черн., сер.
- Повивная скрутка жил
- Общая внутренняя оболочка жил
- Заполняющий компаунд или ленточная обмотка
- Внешняя оболочка из термопластичного полиолефинового компаунда, HM4 в соответствии с HD 604 S1
- Цвет оболочки - чёрный

Свойства

- Безгалогеновый, не выделяет коррозионных и токсичных газов
- Не распространяет горение
- Низкое дымовыделение
- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Примечания

- rm = круглый многопроволочный проводник
- se = секторированный однопроволочный проводник
- sm = секторированный многопроволочный проводник

Применение

Силовой кабель для электростанций, промышленных заводов, коммунальных учреждений, отелей, аэропортов, метро, вокзалов, больниц, универмагов, банков, школ, театров, кинотеатров, высотных домов, центральных постов управления и т.д. Предназначен для стационарной прокладки в сухих и влажных помещениях поверх, над и под штукатуркой, а также в каменной кладке и в бетоне. При прокладке в трубах можно использовать на открытом воздухе и в земле, не допуская скопления воды.

CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG

Арт.№ Исполн. J	Исполн. O	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прибл. мм	Масса алюминия кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N ²
50073	50128	1 x 25	9,9	73,0	132,0	4
50074	50129	1 x 35	11,0	102,0	166,0	2
50075	50130	1 x 50	12,5	145,0	211,0	1
50076	50131	1 x 70	14,1	203,0	283,0	2/0
50077	50132	1 x 95	16,1	276,0	376,0	3/0
50078	50133	1 x 120	17,5	348,0	456,0	4/0
53562	53553	1 x 150	19,6	435,0	560,0	300 kcmil
50079	50134	1 x 185	21,8	537,0	697,0	350 kcmil
53561	50135	1 x 240	24,0	696,0	878,0	500 kcmil
50080	53554	1 x 300	26,7	870,0	1073,0	600 kcmil
50081	50136	1 x 400	29,7	1160,0	1347,0	750 kcmil
50082	53555	1 x 500	33,1	1450,0	1705,0	1000 kcmil

Арт.№ Исполн. J	Исполн. O	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прибл. мм	Масса алюминия кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N ²
50083	50137	3 x 16	16,3	139,0	364,0	6
50084	50138	3 x 25	19,6	218,0	530,0	4
50085	50139	3 x 35	22,1	305,0	684,0	2
50086	50140	3 x 35	19,0	305,0	486,0	2
50087	50141	3 x 50	22,4	435,0	655,0	1
50088	50142	3 x 50	21,2	435,0	622,0	1
50089	50143	3 x 70	26,1	609,0	903,0	2/0
50090	50144	3 x 70	25,2	609,0	859,0	2/0
50091	50145	3 x 95	29,1	827,0	1174,0	3/0
50092	50146	3 x 95	27,8	827,0	1115,0	3/0
50093	50147	3 x 120	32,2	1044,0	1446,0	4/0
50094	50148	3 x 120	30,8	1044,0	1379,0	4/0

Продолжение ►

(N)A2XH силовой кабель, 0,6/1 кВ, без галогенов, без сохранения работоспособности

Арт.№ Исполн. J	Исполн. O	Кол-во жил х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прибл. мм	Масса алюминия кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№ ²
50095	50149	3 x 150 sm	36,2	1305,0	1780,0	300 kcmil
50096	50150	3 x 150 se	33,9	1305,0	1685,0	300 kcmil
50097	50154	3 x 185 sm	40,1	1610,0	2197,0	350 kcmil
50098	50155	3 x 185 se	37,6	1610,0	2089,0	350 kcmil
50099	50156	3 x 240 sm	44,9	2088,0	2782,0	500 kcmil
50100	50157	3 x 240 se	41,8	2088,0	2634,0	500 kcmil
50101	50158	3 x 70 / 35 sm	28,3	711,0	1044,0	2/0
50102	50159	3 x 120 / 70 sm	35,1	1247,0	1704,0	4/0
53550	50160	3 x 150 / 70 sm	39,7	1508,0	2065,0	300 kcmil
50103	50161	3 x 185 / 95 sm	43,7	1885,0	2563,0	350 kcmil
53551	50162	3 x 240 / 120 sm	49,1	2436,0	3237,0	500 kcmil
53560	50163	4 x 16 rm	19,0	186,0	460,0	6
50104	50164	4 x 25 rm	21,7	290,0	636,0	4
50105	50165	4 x 35 sm	22,4	406,0	649,0	2
50106	50166	4 x 35 se	21,6	406,0	623,0	2
50107	50167	4 x 50 sm	25,4	580,0	845,0	1
53556	50168	4 x 50 se	24,6	580,0	810,0	1
50108	50169	4 x 70 sm	29,7	812,0	1178,0	2/0
53552	50170	4 x 70 se	28,8	812,0	1126,0	2/0

Арт.№ Исполн. J	Исполн. O	Кол-во жил х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прибл. мм	Масса алюминия кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№ ²
50109	50171	4 x 95 sm	33,3	1102,0	1538,0	3/0
50110	50172	4 x 95 se	32,1	1102,0	1467,0	3/0
50111	50173	4 x 120 sm	37,2	1392,0	1903,0	4/0
50112	50174	4 x 120 se	35,5	1392,0	1817,0	4/0
50113	50175	4 x 150 sm	41,3	1740,0	2328,0	300 kcmil
50114	50176	4 x 150 se	39,4	1740,0	2223,0	300 kcmil
50115	50177	4 x 185 sm	45,7	2146,0	2874,0	350 kcmil
50116	50178	4 x 185 se	43,4	2146,0	2750,0	350 kcmil
50117	50179	4 x 240 sm	51,2	2784,0	3646,0	500 kcmil
50118	50180	4 x 240 se	48,0	2784,0	3465,0	500 kcmil
50119	50181	5 x 25 rm	23,9	362,0	763,0	4
50120	50182	5 x 35 rm	27,0	508,0	986,0	2
50121	50183	5 x 50 rm	31,3	725,0	1309,0	1
50122	50184	5 x 70 rm	35,8	1015,0	1771,0	2/0
50123	50185	5 x 95 sm	36,5	1378,0	1891,0	3/0
50124	50186	5 x 120 sm	39,2	1740,0	2306,0	4/0
50125	50187	5 x 150 sm	45,4	2175,0	2865,0	300 kcmil
50126	50188	5 x 185 sm	50,1	2683,0	3534,0	350 kcmil
50127	50189	5 x 240 sm	55,2	3480,0	4482,0	500 kcmil

Допускаются технические изменения. (RQ02)

N2XH-FE 180/E 30 кабель повышенной безопасности, безгалогеновый, 0,6/1 кВ, с улучшенными характеристиками пожаростойкости



Технические характеристики

- Безгалогеновые кабели повышенной безопасности с улучшенными пожарными свойствами в соответствии с DIN VDE 0266
- **Температурный диапазон** от -30 °С до +70 °С
- Допустимая **рабочая температура** проводника +90 °С
- **Номинальное напряжение** U_0/U 0,6/1 кВ
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Минимальный радиус изгиба** 15xØ кабеля
- **Стойкость к радиации** до 200×10^6 сДж/кг (до 200 Мрад)
- **Пожарная нагрузка** см. табл. в приложении

Структура

- Медный проводник в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 1 или кл. 2, одно- или многопроволочный, BS 6360 кл. 1 или кл. 2, IEC 60228 кл. 1 или 2
- Изоляция жил из сшитого полиэтилена, компаунд 2X11 в соответствии с DIN VDE 0276 часть 604
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308 или 0276 часть 604
- Жёлто-зелёная жила заземления для 3 жил и более
- Повивная скрутка жил
- Общая заполняющая оболочка из безгалогенового компаунда, спресованная
- Внешняя оболочка из термопластичного полиолефина без содержания галогенов, компаунд НМ4 в соответствии с DIN VDE 0276 часть 604, не распространяющая горение
- Цвет оболочки - оранжевый

Испытания

- Испытание на огнестойкость в соответствии с DIN VDE 0482-332-3, BS 4066 часть 3, DIN EN 60332-3, EC 60332-3 (ранее DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания C)
- Коррозионность газов при горении в соответствии с DIN VDE 0482 часть 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 часть 813)
- Безгалогеновый в соответствии с VDE 0482 часть 267 / DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1 (DIN VDE 0472 часть 815)
- Плотность дыма в соответствии с VDE 0482 часть 1034-1+2, IEC 61034-1+2, DIN EN 61034-1+2, BS 7622 часть 1+2 (DIN VDE 0472 часть 816)

Свойства

- Безгалогеновый, не выделяет коррозионных и токсичных газов
- Трудновоспламеняемый
- Не распространяющий горение
- Самозатухающий и огнестойкий
- Не способствует распространению горения, пожаробезопасный
- Низкое дымовыделение, не задымляет пожарные выходы и не препятствует работе систем пожаротушения
- Нетоксичный
- Устойчив к самовозгоранию
- Сохранение функциональности при повышенной токовой нагрузке
- **FE 180: Целостность изоляции** 180 минут. Испытание в соответствии с DIN VDE 0472 часть 814 IEC 60331.
- **Целостность изоляции** при испытании прямым воздействием пламени продолжительностью 180 минут.
- **E 30: Сохранение функциональности** электрических кабельных сетей в течение не менее 30 минут и соответствие техническим требованиям пожарных норм (приложение к DIN VDE 0108 часть 1). Испытание в соответствии с DIN 4102 часть 12.
- **Сохранение функциональности** в течение 30 минут должно быть обеспечено в случаях, когда из горящего здания необходимо спасти людей или животных. Гарантирует 30-минутное сохранение функциональности установок пожарной сигнализации и сигнальных устройств, аварийного и резервного освещения, пассажирских лифтов с эвакуационным выключателем, исключением являются кабели, находящиеся внутри шахт или машинных отделений.

Примечания

- re = круглый однопроволочный проводник
- gm = круглый многопроволочный проводник

Применение

Широко применяются там, где в случае пожара необходимо предотвратить человеческие жертвы и минимизировать ущерб имуществу, например, на промышленных предприятиях, на электростанциях, в коммунальных учреждениях, отелях, аэропортах, метро, больницах и поликлиниках (DIN VDE 0107), универсамах, помещениях, отведённых для электронной обработки данных, театрах, кинотеатрах, высотных домах, в местах массового скопления людей, школах и т.п. (DIN VDE 0108), на горных разработках, морских буровых установках, центральных постах управления, транспортной технике, системах аварийного энергоснабжения и системах аварийной сигнализации. Предназначен для фиксированного монтажа в сухих и влажных помещениях поверх, внутри и под штукатуркой, а также в каменной кладке и в бетоне. Можно использовать для прокладки на открытом воздухе и в земле (в трубах).

При прокладке в трубах не допускается скопление воды.

CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-№	Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-№
52058	1 x 4 re	8,0	38,0	155,0	12	52059	1 x 6 re	9,0	58,0	190,0	10

Продолжение ►

N2XH-FE 180/E 30 кабель повышенной безопасности, безгалогеновый, 0,6/1 кВ, с улучшенными характеристиками пожаростойкости



Арт.№	Кол-во жил х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-№
52060	1 x 10 re	10,0	96,0	215,0	8
52061	1 x 16 re	10,5	154,0	240,0	6
52062	1 x 25 rm	13,0	240,0	380,0	4
52063	1 x 35 rm	14,0	336,0	460,0	2
52064	1 x 50 rm	15,5	480,0	590,0	1
52065	1 x 70 rm	17,5	672,0	820,0	2/0
52066	1 x 95 rm	19,5	912,0	1090,0	3/0
52067	1 x 120 rm	21,0	1152,0	1350,0	4/0
52068	1 x 150 rm	23,0	1440,0	1650,0	300 kcmil
52069	1 x 185 rm	25,0	1776,0	2030,0	350 kcmil
52070	1 x 240 rm	29,0	2304,0	2590,0	500 kcmil
52071	2 x 1,5 re	11,5	29,0	170,0	16
52072	2 x 2,5 re	12,0	48,0	190,0	14
52073	2 x 4 re	13,0	77,0	260,0	12
52074	2 x 6 re	14,0	115,0	310,0	10
52075	2 x 10 re	15,5	192,0	430,0	8
52076	2 x 16 re	17,5	307,0	600,0	6
52077	2 x 25 rm	22,0	480,0	930,0	4
52078	3 x 1,5 re	12,0	43,0	170,0	16
52079	3 x 2,5 re	12,5	72,0	220,0	14
52080	3 x 4 re	13,5	115,0	290,0	12
52081	3 x 6 re	14,5	173,0	370,0	10
52082	3 x 10 re	16,5	288,0	530,0	8
52083	3 x 16 re	18,5	461,0	760,0	6
52084	3 x 25 rm	23,5	720,0	1160,0	4
52088	3 x 25 / 16 rm	22,5	874,0	1430,0	4
52085	3 x 35 rm	26,0	1080,0	1560,0	2
52089	3 x 35 / 16 rm	28,0	1162,0	1810,0	2
52086	3 x 50 rm	29,0	1440,0	2030,0	1

Арт.№	Кол-во жил х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-№
52090	3 x 50 / 25 rm	32,0	1680,0	2340,0	1
52087	3 x 70 rm	34,0	2016,0	2890,0	2/0
52091	3 x 70 / 35 rm	35,0	2352,0	3190,0	2/0
52092	3 x 95 / 50 rm	40,0	3216,0	4350,0	3/0
52093	3 x 120 / 70 rm	45,0	4128,0	5550,0	4/0
52094	3 x 150 / 70 rm	48,5	4992,0	6560,0	300 kcmil
52095	3 x 185 / 95 rm	54,0	6240,0	8240,0	350 kcmil
52096	4 x 1,5 re	12,5	58,0	210,0	16
52097	4 x 2,5 re	13,0	96,0	260,0	14
52614	4 x 4 re	13,0	154,0	310,0	12
52615	4 x 6 re	14,5	230,0	410,0	10
52616	4 x 10 re	16,0	384,0	620,0	8
52617	4 x 16 re	18,0	614,0	900,0	6
52628	4 x 25 rm	23,6	960,0	1600,0	4
52629	4 x 35 rm	26,4	1344,0	2050,0	2
52383	4 x 50 rm	29,5	1920,0	2761,0	1
52432	4 x 70 rm	34,6	2688,0	3785,0	2/0
52433	4 x 95 rm	39,0	3648,0	5010,0	3/0
52434	4 x 120 rm	43,5	4608,0	6135,0	4/0
52618	5 x 1,5 re	12,0	72,0	210,0	16
52619	5 x 2,5 re	13,0	120,0	280,0	14
52620	5 x 4 re	14,5	192,0	380,0	12
52621	5 x 6 re	15,5	288,0	510,0	10
52622	5 x 10 re	18,0	480,0	760,0	8
52623	5 x 16 re	20,0	768,0	1120,0	6
52626	5 x 25 rm	24,5	1200,0	1840,0	4
52627	5 x 35 rm	33,5	1680,0	2510,0	2
52624	7 x 1,5 re	13,0	101,0	250,0	16
52625	12 x 1,5 re	16,5	173,0	390,0	16

Допускаются технические изменения. (RQ02)

N2XCH-FE 180/E 30 кабель повышенной безопасности, безгалогеновый, 0,6/1 кВ, с улучшенными характеристиками пожаростойкости



Технические характеристики

- Безгалогеновые кабели повышенной безопасности с улучшенными пожарными свойствами в соответствии с DIN VDE 0266
- **Температурный диапазон** от -30°C до +70°C
- Допустимая **Рабочая температура** проводника +90°C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 0,6/1 кВ
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Минимальный радиус изгиба** 15x Ø кабеля
- **Устойчивость к излучению** до 200×10^6 сДж/кг (до 200 Мрад)
- **Пожарная нагрузка** см. табл. в приложении

Структура

- Медный проводник в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 1 или кл. 2, одно- или многопроволочный BS 6360 кл. 1 или кл. 2, IEC 60228 кл. 1 или кл. 2
- Изоляция жил - сшитый полиэтилен, компаунд 2X11 в соотв. с DIN VDE 0276 часть 604
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308 или 0276 часть 604
- Повивная скрутка жил
- Общая заполняющая оболочка из безгалогенового компаунда, спрессованная
- Концентрический проводник из медных проволок с медной скрепляющей спиралью
- Внешняя оболочка из термопластичного полиолефина, безгалогеновая, не распространяющая горение
- Цвет оболочки - оранжевый

Испытания

- Испытание на огнестойкость в соответствии с VDE 0482 часть 266-2, BS 4066 часть 3 / DIN EN 50266-2 / IEC 60332-3 (соответствует DIN VDE 0472 часть 804 тип испытания C)
- Коррозионность газов при горении в соответствии с VDE 0482 часть 267 / DIN EN 50267-2-2 / IEC 60754-2 (соответствует DIN VDE 0472 часть 813)
- Безгалогеновый в соответствии с VDE 0482 часть 267 / DIN EN 50267-2-1 / IEC 60754-1 (соответствует DIN VDE 0472 часть 815)
- Плотность дыма в соответствии с VDE 0482 часть 1034-1+2 / IEC 61034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / BS 7622 часть 1+2 (соответствует DIN VDE 0472 часть 816)

Свойства

- Безгалогеновый, не выделяет коррозионные и токсичные газы
- Не распространяющий горение и трудно воспламеняемый
- Самозатухающий и огнестойкий
- Не способствует распространению горения, пожаробезопасный
- Незначительное образование дыма
- Нетоксичный
- Устойчив к самовозгоранию
- Сохранение функциональности при повышенной токовой нагрузке
- **FE 180: целостность изоляции** в течение 180 минут. Испытание в соответствии с DIN VDE 0472 часть 814 IEC 60331.

Целостность изоляции при испытании с прямым воздействием пламени продолжительностью 180 минут.

- **E 30: сохранение функциональности** электрических кабельных сетей в течение не менее 30 минут и соответствие техническим требованиям пожарных норм (приложение 1 к DIN VDE 0108 часть 1). Испытание в соответствии с DIN 4102 часть 12.

Сохранение функциональности на 30 минут: гарантирует 30-минутное сохранение функциональности установок пожарной сигнализации и сигнальных устройств, аварийного и резервного освещения, пассажирских лифтов с эвакуационным выключателем, исключением являются кабели, находящиеся внутри шахт или машинных отделениях.

Примечания

- re = круглый однопроволочный проводник;
- gm = круглый многопроволочный проводник;

Применение

Широко применяются там, где в случае пожара необходимо предотвратить человеческие жертвы и минимизировать ущерб имуществу. Можно использовать для прокладки на открытом воздухе и в земле в трубах. Кроме того, действует DIN VDE 0298 часть 1 и 2. При прокладке в трубах не допускается скопление воды.

CE= Изделие соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-№	Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-№
52098	2 x 1,5 / 1,5 re	13,0	52,0	200,0	16	52101	2 x 6 / 6 re	16,0	182,0	400,0	10
52099	2 x 2,5 / 2,5 re	14,0	80,0	250,0	14	52102	2 x 10 / 10 re	17,5	312,0	570,0	8
52100	2 x 4 / 4 re	15,0	123,0	310,0	12	52103	3 x 1,5 / 1,5 re	13,0	66,0	220,0	16

Продолжение ►

N2XCH-FE 180/ E 30 кабель повышенной безопасности, безгалогеновый, 0,6/1 кВ, с улучшенными характеристиками пожаростойкости



Арт.№	Кол-во жил х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-№
52104	3 x 2,5 / 2,5 re	14,0	104,0	270,0	14
52105	3 x 4 / 4 re	15,5	161,0	360,0	12
52106	3 x 6 / 6 re	16,5	240,0	470,0	10
52107	3 x 10 / 10 re	18,5	408,0	680,0	8
52108	3 x 16 / 16 re	21,0	643,0	960,0	6
52109	3 x 25 / 16 rm	25,5	902,0	1390,0	4
52110	3 x 35 / 16 rm	29,0	1190,0	1720,0	2
52111	3 x 50 / 25 rm	31,5	1723,0	2320,0	1
52112	3 x 70 / 35 rm	36,5	2410,0	3260,0	2/0
52113	3 x 95 / 50 rm	40,0	3296,0	4310,0	3/0
52114	3 x 120 / 70 rm	46,0	4236,0	5520,0	4/0
52115	3 x 150 / 70 rm	50,5	5100,0	6620,0	300 kcmil
52116	3 x 185 / 95 rm	55,0	6383,0	8180,0	350 kcmil
52117	3 x 240 / 120 rm	61,5	8242,0	10620,0	500 kcmil
52118	4 x 1,5 / 1,5 re	15,0	81,0	260,0	16
52119	4 x 2,5 / 2,5 re	16,0	128,0	310,0	14

Арт.№	Кол-во жил х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-№
52120	4 x 4 / 4 re	17,0	200,0	420,0	12
52121	4 x 6 / 6 re	18,0	297,0	540,0	10
52122	4 x 10 / 10 re	20,0	504,0	800,0	8
52123	4 x 16 / 16 re	22,5	796,0	1150,0	6
52124	4 x 25 / 16 rm	28,0	1142,0	1670,0	4
52125	4 x 35 / 16 rm	30,5	1526,0	2160,0	2
52126	4 x 50 / 25 rm	32,0	2203,0	2860,0	1
52127	4 x 70 / 35 rm	39,5	3082,0	3980,0	2/0
52128	4 x 95 / 50 rm	43,5	4208,0	5300,0	3/0
52129	4 x 120 / 70 rm	49,5	5388,0	6740,0	4/0
52130	4 x 150 / 70 rm	55,5	6558,0	8210,0	300 kcmil
52131	4 x 185 / 95 rm	60,0	8159,0	10200,0	350 kcmil
52132	4 x 240 / 120 rm	68,0	10546,0	12900,0	500 kcmil
52133	7 x 1,5 / 2,5 re	16,5	133,0	360,0	16
52134	30 x 1,5 / 6 re	29,0	499,0	1070,0	16

Допускаются технические изменения. (RQ02)

(N)HXH-FE 180/E 30 кабель повышенной безопасности, безгалогеновый, 0,6/1 кВ, с улучшенными характеристиками пожаростойкости



Технические характеристики

- Безгалогеновые кабели повышенной безопасности с улучшенными пожарными свойствами на основании DIN VDE 0266
- **Температурный диапазон** от -30 °С до +70 °С
- Допустимая **рабочая температура** проводника +90 °С
- **Номинальное напряжение** U_0/U 0,6/1 кВ
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Минимальный радиус изгиба** 15xØ кабеля
- **Стойкость к радиации** до 200×10^6 сДж/кг (до 200 Мрад)
- **Пожарная нагрузка** см. табл. в приложении

Структура

- Медный проводник в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 1 или кл. 2, одно- или многопроволочный, BS 6360 кл. 1 или 2, IEC 60228 кл. 1 или 2
 - Изоляция жил из полимера
 - Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
 - Желто-зеленая жила заземления, от 3 жил
 - Повивная скрутка жил
 - Общая обмотка
 - Внешняя оболочка - полиолефиновый компаунд, не распространяющая горение
 - Цвет оболочки - оранжевый
- ## Испытания
- Испытание на огнестойкость в соответствии с VDE 0482-332-3, BS 4066 часть 3, DIN EN 60332-3, IEC 60332-3 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания C)
 - Коррозионность газов при горении в соответствии с VDE 0482 часть 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 часть 813)
 - Безгалогеновый в соответствии с VDE 0482 часть 267/DIN EN 50267-2-1/IEC 60754-1 (DIN VDE 0472 часть 815)
 - Плотность дыма в соответствии с VDE 0482 часть 1034-1+2, IEC 61034-1+2, DIN EN 61034-1+2, BS 7622 часть 1+2 (DIN VDE 0472 часть 816)

Свойства

- Безгалогеновый, не выделяет коррозионных и токсичных газов
- Не распространяющий горение и трудно воспламеняемый
- Самозатухающий и огнестойкий
- Не способствует распространению горения, пожаробезопасный
- Низкое дымовыделение
- Нетоксичный
- Устойчив к самовозгоранию
- Сохранение функциональности при повышенной токовой нагрузке
- **FE 180: Целостность изоляции** 180 минут. Испытание в соответствии с DIN VDE 0472 часть 814 IEC 60331.
- **Целостность изоляции** при испытании прямым воздействием пламени продолжительностью 180 минут.
- **E 30: Сохранение функциональности** электрических кабельных сетей в течение не менее 30 минут и соответствие техническим требованиям пожарных норм (приложение к DIN VDE 0108 часть 1). Испытание в соотв. с DIN 4102 часть 12.
- **Сохранение функциональности** на 30 минут: гарантирует 30-минутное сохранение функциональности установок пожарной сигнализации и сигнальных устройств, аварийного и резервного освещения, пассажирских лифтов с эвакуационным выключателем. Исключением являются кабели, находящиеся внутри шахт, в машинных отделениях.

Примечания

- re = круглый однопроволочный проводник;
- gm = круглый многопроволочный проводник;

Применение

Широко применяются там, где в случае пожара необходимо предотвратить человеческие жертвы и минимизировать ущерб имуществу. Предназначен для фиксированного монтажа в сухих и влажных помещениях поверх, внутри и под штукатуркой, а также в каменной кладке и в бетоне. Можно использовать для прокладки на открытом воздухе и в земле (в трубах). При прокладке в трубах не допускается скопление воды.

CE= Изделие соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-№
52700	1 x 4 re	7,0	38,0	98,0	12
52701	1 x 6 re	7,5	58,0	125,0	10
52702	1 x 10 re	8,0	96,0	165,0	8
52703	1 x 16 gm	9,0	154,0	230,0	6
52704	1 x 25 gm	10,5	240,0	345,0	4
52705	1 x 35 gm	11,5	336,0	450,0	2
52706	1 x 50 gm	12,0	480,0	590,0	1

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-№
52707	1 x 70 gm	15,0	672,0	800,0	2/0
52708	1 x 95 gm	16,5	912,0	1100,0	3/0
52709	1 x 120 gm	18,5	1152,0	1350,0	4/0
52710	1 x 150 gm	20,5	1440,0	1650,0	300 kcmil
52711	1 x 185 gm	23,0	1776,0	2000,0	350 kcmil
52712	1 x 240 gm	25,5	2304,0	2650,0	500 kcmil
52713	1 x 300 gm	31,8	2880,0	3200,0	600 kcmil
52714	2 x 2,5 re	12,5	48,0	290,0	14

Продолжение ►

(N)НХН-FE 180/Е 30 кабель повышенной безопасности, безгалогеновый,
0,6/1 кВ, с улучшенными характеристиками пожаростойкости

Арт.№	Кол-во жил х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-№
52715	2 x 4 re	13,5	77,0	345,0	12
52716	2 x 6 re	14,5	115,0	410,0	10
52717	2 x 10 re	16,0	192,0	540,0	8
52718	2 x 16 rm	18,0	307,0	720,0	6
52719	2 x 25 rm	21,0	480,0	1100,0	4
52720	2 x 35 rm	24,0	672,0	1120,0	2
52721	3 x 1,5 re	12,5	43,0	280,0	16
52722	3 x 2,5 re	13,5	72,0	330,0	14
52723	3 x 4 re	14,5	115,0	400,0	12
52724	3 x 6 re	15,5	173,0	480,0	10
52725	3 x 10 re	17,0	288,0	650,0	8
52726	3 x 16 rm	19,0	461,0	850,0	6
52727	3 x 25 rm	22,5	720,0	1300,0	4
52728	3 x 35 rm	24,5	1080,0	1700,0	2
52729	3 x 50 rm	27,5	1440,0	2200,0	1
52730	3 x 70 rm	32,0	2016,0	3000,0	2/0
52731	3 x 95 rm	35,5	2736,0	4000,0	3/0
52732	3 x 120 rm	39,5	3456,0	4850,0	4/0
52733	3 x 150 rm	44,0	4320,0	5950,0	300 kcmil
52734	3 x 185 rm	49,5	5328,0	7450,0	350 kcmil
52735	3 x 240 rm	60,0	6910,0	8600,0	500 kcmil
52736	4 x 1,5 re	13,5	58,0	325,0	16
52737	4 x 2,5 re	14,0	96,0	385,0	14
52738	4 x 4 re	15,5	154,0	470,0	12
52739	4 x 6 re	16,5	230,0	580,0	10
52740	4 x 10 re	18,5	384,0	790,0	8
52741	4 x 16 rm	20,5	614,0	1100,0	6
52742	4 x 25 rm	24,5	960,0	1650,0	4
52743	4 x 35 rm	27,0	1344,0	2150,0	2
52744	4 x 50 rm	30,0	1920,0	2800,0	1
52745	4 x 70 rm	35,0	2688,0	3800,0	2/0
52746	4 x 95 rm	39,5	3648,0	5050,0	3/0
52747	4 x 120 rm	43,5	4608,0	6150,0	4/0
52748	4 x 150 rm	49,0	5760,0	7650,0	300 kcmil

Арт.№	Кол-во жил х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-№
52749	5 x 1,5 re	14,0	72,0	375,0	16
52750	5 x 2,5 re	15,0	120,0	445,0	14
52751	5 x 4 re	16,5	192,0	560,0	12
52752	5 x 6 re	18,0	288,0	690,0	10
52753	5 x 10 re	20,0	480,0	950,0	8
52754	5 x 16 rm	22,5	768,0	1300,0	6
52755	5 x 25 rm	26,5	1200,0	1980,0	4
52756	5 x 35 rm	36,0	1680,0	2600,0	2
52757	7 x 1,5 re	15,0	101,0	365,0	16
52758	7 x 2,5 re	16,5	168,0	540,0	14
52759	10 x 1,5 re	18,0	144,0	580,0	16
52760	10 x 2,5 re	20,0	240,0	710,0	14
52761	12 x 1,5 re	19,0	173,0	640,0	16
52762	12 x 2,5 re	20,5	288,0	790,0	14
52763	14 x 1,5 re	20,0	202,0	740,0	16
52764	14 x 2,5 re	21,5	336,0	880,0	14
52765	19 x 1,5 re	21,5	274,0	880,0	16
52766	19 x 2,5 re	23,5	456,0	1150,0	14
52767	24 x 1,5 re	25,0	346,0	1100,0	16
52768	24 x 2,5 re	27,0	576,0	1400,0	14
52769	30 x 1,5 re	26,0	432,0	1300,0	16
52770	30 x 2,5 re	28,5	720,0	1650,0	14

Допускаются технические изменения. (RQ02)

JE-H(St)H Vd FE 180/E 30 до E 90 (оранжевый), безгалогеновый



Технические характеристики

- Безгалогеновый, не распространяющий горение монтажный кабель в соответствии с DIN VDE 0815
- **Сопротивление шлейфа** макс. 73,2 Ом/км
- **Температурный диапазон** подвижно от -5 °C до +50 °C стационарно от -30 °C до +70 °C
- **Пиковое рабочее напряжение** 225 В (не для силовых цепей)
- **Испытательное напряжение** жила/ жила 500 В жила/ экран 2000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 100 МОм x км
- **Рабочая емкость** макс. 120 нФ/км при 800 Гц (у кабелей с 4 двойными жилами значения могут быть превышены на 20%)
- **Емкостный дисбаланс** макс. 200 пФ/100 м (20% значений, но не менее одного значения, могут составлять до 400 пФ)
- **Минимальный радиус изгиба** 6xØ кабеля
- **Стойкость к радиации** до 100x10⁶ сДж/кг (до 100 Мрад)
- **Пожарная нагрузка** см. табл. в приложении

Структура

- Медный однопроволочный проводник
- Изоляция жил из безгалогенового сшитого полимера, компаунд HI1, не распространяющего горение (у E90 - проводник обернут специальной пленкой)
- Маркировка жил посредством колец и групп колец в соответствии с DIN VDE 0815
- Жилы скручены в пары, 4 пары - в пучок, несколько пучков - в слои
- Пучки промаркированы нумерованной лентой
- Специальная обмотка из полиэстеровой и стекловолоконной ленты
- Экран из полимерной плёнки с алюминиевым покрытием и дренажным проводником Ø 0,8 мм
- Безгалогеновая внешняя оболочка, не распространяющая горение, в соответствии с DIN VDE 0207 часть 24 HM2
- Цвет оболочки - оранжевый

Испытания

- Испытание на огнестойкость в соответствии с VDE 0482-332-3, BS 4066 часть 3, DIN EN 60332-3, EC 60332-3 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания C)
- Коррозионная активность газов при горении в соответствии с VDE 0482 часть 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 часть 813)
- Плотность дыма в соответствии с VDE 0482 часть 1034-1+2, IEC 61034-1+2, DIN EN 61034-1+2 / BS 7622 часть 1+2 (ранее DIN VDE 0472 часть 816)

Примечания

• с E30 по E90

Сохранение функциональности зависит от соответствующей техники прокладки кабеля.

Свойства

- Не распространяет горение
- Низкая плотность дыма
- Прокладка в земле и в силовых цепях не допустима
- **FE 180: Целостность изоляции** 180 минут. Испытания в соответствии с DIN VDE 0472 часть 814 IEC 60331. **Целостность изоляции** при испытании прямым воздействием пламени продолжительностью 180 минут.
- **E 30: Сохранение функциональности** электрических кабельных сетей в течение не менее 30 минут. Испытание в соответствии с DIN 4102 часть 12. **Сохранение функциональности** в течение 30 минут должно быть обеспечено в случаях, когда из горящего здания необходимо спасти людей или животных. Гарантирует 30-минутное сохранение функциональности установок пожарной сигнализации и сигнальных устройств, аварийного и резервного освещения, пассажирских лифтов с эвакуационным выключателем, исключением являются кабели, находящиеся внутри шахт или машинных отделений.
- **E 90: Сохранение функциональности** электрических кабельных сетей в течение не менее 90 минут. Испытание в соответствии с DIN 4102 часть 12. **Сохранение функциональности** в течение 90 минут обеспечивает работоспособность водонапорных установок для обеспечения систем пожаротушения, вентиляционных установок для отвода дыма и тепла из запасных лестничных клеток и внутренних помещений, шахт, машинных отделений пожарных лифтов, эвакуационных грузовых лифтов в больницах и специальных пожарных лифтов.

Применение

Трудновоспламеняемый безгалогеновый монтажный кабель для телекоммуникационных целей. Статичное экранирование защищает от сильных импульсных помех. Предназначен для фиксированной прокладки там, где в случае пожара необходимо предотвратить человеческие жертвы и минимизировать ущерб имуществу, например, на промышленных предприятиях, на электростанциях, в коммунальных учреждениях, отелях, аэропортах, метро, больницах.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

сохранение функциональности E30 до E90

Арт.№	Кол-во пар x Ø провод. мм	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	
34081	2 x 2 x 0,8	7,4	25,0	74,0	-
34082	4 x 2 x 0,8	10,8	45,0	127,0	-
34083	8 x 2 x 0,8	16,9	85,0	300,0	-
34084	12 x 2 x 0,8	18,5	126,0	336,0	-
34085	16 x 2 x 0,8	20,1	166,0	426,0	-
34086	20 x 2 x 0,8	22,2	206,0	529,0	-
34087	32 x 2 x 0,8	29,1	326,0	859,0	-
34088	40 x 2 x 0,8	34,2	407,0	1094,0	-
34089	52 x 2 x 0,8	37,3	529,0	1280,0	-

Сохранение функциональности E 30

Арт.№	Кол-во пар x Ø провод. мм	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	
34148	2 x 2 x 0,8	7,5	25,0	74,0	-
34149	4 x 2 x 0,8	9,3	45,0	127,0	-
34150	8 x 2 x 0,8	11,4	85,0	300,0	-
34151	12 x 2 x 0,8	13,0	126,0	336,0	-
34152	16 x 2 x 0,8	15,7	166,0	426,0	-
34153	20 x 2 x 0,8	16,5	206,0	529,0	-
34154	32 x 2 x 0,8	20,3	326,0	859,0	-
34155	40 x 2 x 0,8	23,4	407,0	1094,0	-
34156	52 x 2 x 0,8	25,2	529,0	1280,0	-

Допускаются технические изменения. (RQ02)

JE-H(St)H Vd кабель связи для пожарной сигнализации, FE 180/E 30 до E 90 (красный), безгалогеновый



Технические характеристики

- Не распространяющий горение безгалогеновый кабель пожарной сигнализации в соответствии с DIN VDE 0815
- **Сопrotивление шлейфа** макс. 73,2 Ом/км
- **Температурный диапазон** подвижно от -5 °С до +50 °С стационарно от -30 °С до +70 °С
- **Пиковое рабочее напряжение** 225 В (не для силовых цепей)
- **Испытательное напряжение** жила/ жила 500 В жила/ экран 2000 В
- **Сопrotивление изоляции** мин. 100 МОм x км
- **Рабочая емкость** макс. 120 нФ/км при 800 Гц (у кабелей с 4 двойными жилами значения могут быть превышены на 20%)
- **Емкостный дисбаланс** макс. 200 пФ/100 м (20% значений, но не менее одного значения, могут составлять до 400 пФ)
- **Минимальный радиус изгиба** 6x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 100x10⁶ сДж/кг (до 100 Мрад)
- **Пожарная нагрузка** см. табл. в приложении

Структура

- Медный однопроволочный проводник
- Изоляция жил из сшитого безгалогенового полимера, в соответствии с DIN VDE 0207 часть 23, компаунд HI 1, не распространяющего горение (у E90 - проводник обернут специальной пленкой)
- Маркировка жил посредством колец и групп колец в соответствии с DIN VDE 0815
- Жилы скручены в пары, 4 пары - в пучок, несколько пучков - в слои
- Пучки промаркированы нумерованной лентой
- Специальная обмотка из полиэстеровой и стекловолоконной ленты
- Экран из полимерной плёнки с алюминиевым покрытием и дренажным проводником Ø 0,8 мм
- Безгалогеновая внешняя оболочка, не распространяющая горение, в соответствии с DIN VDE 0207 часть 24 HM2
- Цвет оболочки - красный (RAL 3000) с надписью "BRANDMELDEKABEL" ("Кабель пожарной сигнализации")

Испытания

- Испытание на огнестойкость в соответствии с VDE 0482-332-3, BS 4066 часть 3, DIN EN 60332-3, EC 60332-3 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания C)
- Коррозионность активность газов при горении в соответствии с VDE 0482 часть 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 часть 813)
- Плотность дыма в соответствии с VDE 0482 часть 1034-1+2, IEC 61034-1+2, DIN EN 61034-1+2, BS 7622 часть 1+2 (ранее DIN VDE 0472 часть 816)

Примечания

- **с E 30 по E 90**
Сохранение функциональности зависит от техники прокладки кабеля.

Свойства

- Не распространяет горение
- Низкая плотность дыма
- Монтажные кабели не предназначены для силовых цепей и прокладки в земле
- **FE 180: Целостность изоляции** 180 минут. Испытания в соответствии с DIN VDE 0472 часть 814 IEC 60331.
Целостность изоляции при испытании прямым воздействием пламени продолжительностью 180 минут.
- **E 30: Сохранение функциональности** электрических кабельных сетей в течение не менее 30 минут. Испытание в соответствии с DIN 4102 часть 12.
Сохранение функциональности на 30 минут гарантирует 30-минутное сохранение функциональности установок пожарной сигнализации и сигнальных устройств, аварийного и резервного освещения, пассажирских лифтов с эвакуационным выключателем, исключением являются кабели, находящиеся внутри шахт или в машинных отделениях.
- **E 90: Сохранение функциональности** электрических кабельных сетей в течение не менее 90 минут. Испытание в соответствии с DIN 4102 часть 12.
Сохранение функциональности в течение 90 минут обеспечивает работоспособность водонапорных установок для обеспечения систем пожаротушения, вентиляционных установок для отвода дыма и тепла из запасных лестничных клеток и внутренних помещений, шахт и машинных отделений пожарных лифтов, эвакуационных грузовых лифтов в больницах и специальных пожарных лифтов.

Применение

Трудновоспламеняемый, безгалогеновый, статично экранированный монтажный кабель для телекоммуникаций. Статичное экранирование препятствует сильным импульсным помехам. Предназначен для фиксированной прокладки там, где в случае пожара необходимо предотвратить человеческие жертвы и минимизировать ущерб имуществу, например, на промышленных предприятиях, на электростанциях, в коммунальных учреждениях, отелях, аэропортах, метро, больницах.

€= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Сохранение функциональности E30 до E90

Арт.№	Кол-во пар х Ø провод. мм	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	
34091	2 x 2 x 0,8	7,4	25,0	74,0	-
34092	4 x 2 x 0,8	10,8	45,0	127,0	-
34093	8 x 2 x 0,8	16,9	85,0	300,0	-
34094	12 x 2 x 0,8	18,5	126,0	336,0	-
34095	16 x 2 x 0,8	20,1	166,0	426,0	-
34096	20 x 2 x 0,8	22,2	206,0	529,0	-
34097	32 x 2 x 0,8	29,1	326,0	859,0	-
34098	40 x 2 x 0,8	34,2	407,0	1094,0	-
34099	52 x 2 x 0,8	37,3	529,0	1280,0	-

Сохранение функциональности E 30

Арт.№	Кол-во пар х Ø провод. мм	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	
34157	2 x 2 x 0,8	7,5	25,0	67,0	-
34158	4 x 2 x 0,8	9,3	45,0	103,0	-
34159	8 x 2 x 0,8	11,4	85,0	168,0	-
34160	12 x 2 x 0,8	13,0	126,0	237,0	-
34161	16 x 2 x 0,8	15,7	166,0	303,0	-
34162	20 x 2 x 0,8	16,5	206,0	361,0	-
34163	32 x 2 x 0,8	20,3	326,0	553,0	-
34164	40 x 2 x 0,8	23,4	407,0	699,0	-
34165	52 x 2 x 0,8	25,2	529,0	865,0	-

Допускаются технические изменения. (RQ02)

JE-H(St)HRH Vd кабель связи для пожарной сигнализации, FE 180/Е 30 до Е 90, безгалогеновый



Технические характеристики

- Специальная оболочка и изоляция жил на основании DIN VDE 0815
- **Сопротивление шлейфа**
макс. 73 Ом/км
- **Пиковое рабочее напряжение**
макс. 225 В (не для монтажа в силовых цепях)
- **Испытательное напряжение**
жила/ жила 500 В
жила/ экран 2000 В
- **Сопротивление изоляции**
мин. 100 МОм x км
- **Рабочая емкость**
макс. 120 нФ/км при 800 Гц
- **Минимальный радиус изгиба**
6xØ кабеля
- **Стойкость к радиации**
до 100x10⁶ сДж/кг (до 100 Мрад)
- **Пожарная нагрузка**
см. табл. в приложении

Структура

- Медный однопроволочный проводник
- Изоляция жил из сшитого полимерного компаунда HI 1 в соответствии с DIN VDE 0207 часть 23
- Маркировка кольцами и группами колец в соответствии с DIN VDE 0815
- Жилы скручены в пару, по 4 пары - в пучок, повивная скрутка пучков
- Маркировка пучков спиралями
- Обмотка из стекловолокна
- Экран из кашированной полимерными материалами алюминиевой плёнки
- Дренажный проводник Ø 0,8 мм
- Общая обмотка (внутренняя оболочка), не распространяющий горение полиолефиновый компаунд HM3 в соответствии с DIN VDE 0207 часть 24
- Экран - оплетка из оцинкованной стали
- Внешняя PVC-оболочка из полиолефинового компаунда, HM2 в соответствии с DIN VDE 0207 часть 24
- Цвет оболочки - красный (RAL 3000) с надписью "BRANDMELDEKABEL" ("Кабель пожарной сигнализации")

Испытания

- Испытание на огнестойкость в соответствии с VDE 0482-332-3, BS 4066 часть 3, DIN EN 60332-3, EC 60332-3 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания C)
- Коррозионность газов при горении в соответствии с VDE 0482 часть 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 часть 813)
- Плотность дыма в соответствии с VDE 0482 часть 1034-1+2, IEC 61034-1+2, DIN EN 61034-1+2, BS 7622 часть 1+2 (DIN VDE 0472 часть 816)

Примечания

• с Е 30 по Е 90

Сохранение функциональности зависит от соответствующей техники прокладки кабеля.

Свойства

- Не способствует распространению горения
- Низкая плотность дыма
- Монтажные кабели не предназначены для силовых цепей и прокладки в земле
- **FE 180: Целостность изоляции** 180 минут. Испытания в соответствии с DIN VDE 0472 часть 814 IEC 60331.
Целостность изоляции при испытании прямым воздействием пламени продолжительностью 180 минут.
- **Е 30: Сохранение функциональности** электрических кабельных сетей в течение не менее 30 минут. Испытание в соответствии с DIN 4102 часть 12.
Сохранение функциональности в течение 30 минут должно быть обеспечено в случаях, когда из горящего здания необходимо спасти людей или животных. Гарантирует 30-минутное сохранение функциональности установок пожарной сигнализации и сигнальных устройств, аварийного и резервного освещения, пассажирских лифтов с эвакуационным выключателем, исключением являются кабели, находящиеся внутри шахт или в машинных отделениях.
- **Е 90: Сохранение функциональности** электрических кабельных сетей в течение не менее 90 минут. Испытание в соответствии с DIN 4102 часть 12.
Сохранение функциональности в течение 90 минут обеспечивает работоспособность водонапорных установок для обеспечения систем пожаротушения, вентиляционных установок для отвода дыма и тепла из запасных лестничных клеток и внутренних помещений, шахт и машинных отделений пожарных лифтов, эвакуационных грузовых лифтов в больницах и специальных пожарных лифтов.

Применение

Широко применяются там, где в случае пожара необходимо предотвратить человеческие жертвы и минимизировать ущерб имуществу, например, на промышленных предприятиях, на электростанциях, в коммунальных учреждениях, отелях, аэропортах, метро, больницах и т.п. Оплетка из стальных проволок служит в качестве механической защиты и магнитного экрана.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.№	Кол-во пар х Ø провод. мм	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	
34075	2 x 2 x 0,8	11,7	25,0	150,0	-
34076	4 x 2 x 0,8	15,7	45,0	275,0	-
34077	8 x 2 x 0,8	21,6	85,0	545,0	-
34078	12 x 2 x 0,8	23,8	126,0	602,0	-
34079	16 x 2 x 0,8	27,7	166,0	734,0	-

Арт.№	Кол-во пар х Ø провод. мм	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	
34080	20 x 2 x 0,8	28,9	206,0	870,0	-
34072	32 x 2 x 0,8	41,1	326,0	1360,0	-
34073	40 x 2 x 0,8	42,3	407,0	1800,0	-
34074	52 x 2 x 0,8	45,2	529,0	2038,0	-

Допускаются технические изменения. (RQ02)

N2XSU 6/10кВ, 12/20кВ, 18/30кВ XLPE-изоляция,**Си-проводник, 1-жильный, экранированный, PVC-оболочка****Технические характеристики**

- Кабель с XLPE-изоляцией среднего напряжения в соответствии с DIN VDE 0276 часть 620-5C или HD 620 S1 и IEC 60502
- **Температурный диапазон** при прокладке до -5°C
- **Рабочая температура** макс. 90°C
- **Температура при коротком замыкании** 250 °C (время короткого замыкания до 5 сек.)
- **Номинальные напряжения** U₀/U 6/10 кВ, 12/20 кВ, 18/30 кВ
- **Рабочие напряжения** для 6/10 кВ макс. 12 кВ для 12/10 кВ макс. 24 кВ для 18/30 кВ макс. 36 кВ
- **Испытательные напряжения** для 6/10 кВ = 15 кВ для 12/20 кВ = 30 кВ для 18/30 кВ = 45 кВ
- **Минимальный радиус изгиба** 15x Ø кабеля
- **Допустимая токовая нагрузка** см. табл. в приложении

Структура

- Медный проводник в соответствии с мDIN VDE 0295 кл. 2, многопроволочный, BS 6360 кл. 2, IEC 60228 кл. 2
- Внутренний токопроводящий слой
- Изоляция жил из сшитого полиэтилена (XLPE), PE-компануд DIX8 в соответствии с HD 620 S2
- Внешний токопроводящий слой, экструдированный и прочно сшитый с изоляцией жил
- Проводящая обмотка
- Экран: оплетка из медных проволок с одной или двумя спиральными проводящими лентами
- Обмотка
- Внешняя PVC-оболочка, DMV6 в соответствии с HD 620.1
- Цвет оболочки - красный

Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Испытания
- Самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания В)
- 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.

Примечания

- gm = круглый проводник, многопроволочный
- Другие типы и размеры по запросу

Применение

Используется для прокладки внутри помещений и в кабель-каналах, на открытом воздухе, в земле и воде, а также в промышленных и распределительных установках и электростанциях. Благодаря хорошим монтажным характеристикам их легко прокладывать в сложных трассах.

Внутренний токопроводящий слой между проводом и XLPE-изоляцией и внешний токопроводящий слой, прочно сцепленный с XLPE-изоляцией, обеспечивает отсутствие частичных разрядов в проводнике и высокую безопасность его эксплуатации.

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Рабочее напряжение макс.	Номинальное напряжение кВ	Толщина изолирующей стенки мм	Толщина стенки оболочки Номинальное значение мм	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-№
32400	1 x 35 gm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	23,0 - 28,0	518,0	905,0	2
32401	1 x 50 gm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	24,0 - 29,0	662,0	1080,0	1
32402	1 x 70 gm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	26,0 - 31,0	854,0	1310,0	2/0
32403	1 x 95 gm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	26,0 - 32,0	1094,0	1580,0	3/0
32404	1 x 120 gm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	28,0 - 34,0	1334,0	1860,0	4/0
32405	1 x 150 gm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	29,0 - 35,0	1622,0	2040,0	300 kcmil
32406	1 x 150 gm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	29,0 - 35,0	1723,0	2210,0	300 kcmil
32407	1 x 185 gm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	31,0 - 37,0	1958,0	2450,0	350 kcmil
32408	1 x 185 gm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	31,0 - 37,0	2059,0	2580,0	350 kcmil
32409	1 x 240 gm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	33,0 - 39,0	2486,0	3000,0	500 kcmil
32410	1 x 240 gm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	33,0 - 39,0	2587,0	3130,0	500 kcmil
32411	1 x 300 gm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	36,0 - 41,0	3163,0	3780,0	600 kcmil
32412	1 x 400 gm / 35	12	6 / 10	3,4	2,5	40,0 - 45,0	4234,0	4670,0	750 kcmil
32413	1 x 500 gm / 35	12	6 / 10	3,4	2,5	43,0 - 48,0	5194,0	5750,0	1000 kcmil
33099	1 x 630 gm / 35	12	6 / 10	3,4	2,5	44,0 - 49,0	6442,0	7180,0	1250 kcmil
32414	1 x 35 gm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	27,0 - 32,0	518,0	1110,0	2
32415	1 x 50 gm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	28,0 - 33,0	662,0	1250,0	1
32416	1 x 70 gm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	30,0 - 35,0	854,0	1510,0	2/0
32417	1 x 95 gm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	31,0 - 36,0	1094,0	1780,0	3/0
32418	1 x 120 gm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	32,0 - 38,0	1334,0	2070,0	4/0
32419	1 x 150 gm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	33,0 - 39,0	1622,0	2310,0	300 kcmil
32420	1 x 150 gm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	33,0 - 39,0	1723,0	2420,0	300 kcmil
32421	1 x 185 gm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	35,0 - 41,0	1958,0	2650,0	350 kcmil
32422	1 x 185 gm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	35,0 - 41,0	2059,0	2810,0	350 kcmil
32423	1 x 240 gm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	38,0 - 44,0	2486,0	3260,0	500 kcmil
32424	1 x 240 gm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	38,0 - 44,0	2587,0	3360,0	500 kcmil
32425	1 x 300 gm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	40,0 - 46,0	3163,0	4020,0	600 kcmil
32426	1 x 400 gm / 35	24	12 / 20	5,5	2,5	43,0 - 49,0	4234,0	4930,0	750 kcmil
32427	1 x 500 gm / 35	24	12 / 20	5,5	2,5	46,0 - 52,0	5194,0	6050,0	1000 kcmil
33096	1 x 630 gm / 35	24	12 / 20	5,5	2,5	47,0 - 53,0	6442,0	7510,0	1250 kcmil

Продолжение ►

N2XSU 6/10кВ, 12/20кВ, 18/30кВ XLPE-изоляция,**Си-проводник, 1-жильный, экранированный, PVC-оболочка**

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Рабочее напряжение макс.	Номинальное напряжение кВ	Толщина изолирующей стенки мм	Толщина стенки оболочки Номинальное значение мм	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N ²
32428	1 x 50 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	32,0 - 38,0	662,0	1480,0	1
32429	1 x 70 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	34,0 - 40,0	854,0	1730,0	2/0
32430	1 x 95 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	35,0 - 41,0	1094,0	2060,0	3/0
32431	1 x 120 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	37,0 - 43,0	1334,0	2330,0	4/0
32432	1 x 150 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	38,0 - 44,0	1723,0	2720,0	300 kcmil
32433	1 x 185 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	40,0 - 46,0	2059,0	3100,0	350 kcmil
32434	1 x 240 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	42,0 - 48,0	2587,0	3730,0	500 kcmil
32435	1 x 300 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	45,0 - 51,0	3163,0	4000,0	600 kcmil
32436	1 x 400 rm / 35	36	18 / 30	8	2,5	48,0 - 54,0	4234,0	5330,0	750 kcmil
32437	1 x 500 rm / 35	36	18 / 30	8	2,5	51,0 - 57,0	5194,0	6480,0	1000 kcmil
33098	1 x 630 rm / 35	36	18 / 30	8	2,5	52,0 - 59,0	6442,0	7970,0	1250 kcmil

Допускаются технические изменения. (RQ03)

N2XS2Y 6/10кВ, 12/20кВ, 18/30кВ XLPE-изоляция,**Си-проводник, 1-жильный, экранированный, PE-оболочка****Технические характеристики**

- Кабель с XLPE-изоляцией среднего напряжения в соответствии с DIN VDE 0276 часть 620 или HD 620 S1 и IEC 60502
- **Температурный диапазон** при прокладке до -20 °С
- **Рабочая температура** макс. 90 °С
- **Температура при коротком замыкании** 250 °С (время короткого замыкания до 5 сек.)
- **Номинальные напряжения** U₀/U 6/10 кВ, 12/20 кВ, 18/30 кВ
- **Рабочие напряжения** для 6/10 кВ = макс. 12 кВ для 12/20 кВ = макс. 24 кВ для 18/30 кВ = макс. 36 кВ
- **Испытательные напряжения** для 6/10 кВ = 15 кВ для 12/20 кВ = 30 кВ для 18/30 кВ = 45 кВ
- **Минимальный радиус изгиба** 15x Ø кабеля
- **Допустимая токовая нагрузка** см. табл. в приложении

Структура

- Медный в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 2, многопроволочный, BS 6360 кл. 2, IEC 60228 кл. 2
- 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 изоляцией жил
- Проводящая обмотка
- Экран: оплетка из медных проволок с одной или двумя спиральными проводящими лентами
- Обмотка
- Внешняя PE-оболочка, DMP2 в соответствии с HD 620 S2
- Цвет оболочки - чёрный

Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- **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

Примечания

- gm = круглый проводник, многопроволочный
- Другие типы и размеры по запросу

Применение

Используется для прокладки внутри помещений и в кабель-каналах, на открытом воздухе, в земле и воде, а также в промышленных и распределительных установках и электростанциях. Прочная PE-оболочка может выдерживать сильные механические нагрузки при прокладке и эксплуатации. Однако она не обладает огнестойкими свойствами (не соответствует типу испытания B, в соответствии с VDE 0472 часть 804).

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.

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Рабочее напряжение макс.	Номинальное напряжение кВ	Толщина изолирующей стенки мм	Толщина стенки оболочки Номинальное значение мм	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-№
32480	1 x 35 gm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	23,0 - 28,0	518,0	910,0	2
32481	1 x 50 gm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	24,0 - 29,0	662,0	990,0	1
32482	1 x 70 gm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	26,0 - 31,0	854,0	1205,0	2/0
32483	1 x 95 gm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	26,0 - 32,0	1098,0	1520,0	3/0
32484	1 x 120 gm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	28,0 - 34,0	1334,0	1760,0	4/0
32485	1 x 150 gm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	29,0 - 35,0	1622,0	2020,0	300 kcmil
32486	1 x 150 gm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	29,0 - 35,0	1725,0	2130,0	300 kcmil
32487	1 x 185 gm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	31,0 - 37,0	1958,0	2360,0	350 kcmil
32488	1 x 185 gm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	31,0 - 37,0	2059,0	2470,0	350 kcmil
32489	1 x 240 gm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	33,0 - 39,0	2486,0	2960,0	500 kcmil
32490	1 x 240 gm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	33,0 - 39,0	2587,0	3020,0	500 kcmil
32491	1 x 300 gm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	36,0 - 41,0	3163,0	3630,0	600 kcmil
32492	1 x 400 gm / 35	12	6 / 10	3,4	2,5	40,0 - 45,0	4234,0	4560,0	750 kcmil
32493	1 x 500 gm / 35	12	6 / 10	3,4	2,5	43,0 - 48,0	5194,0	5580,0	1000 kcmil
32494	1 x 35 gm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	27,0 - 32,0	518,0	960,0	2
32495	1 x 50 gm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	28,0 - 33,0	662,0	1160,0	1
32496	1 x 70 gm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	30,0 - 35,0	854,0	1410,0	2/0
32497	1 x 95 gm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	31,0 - 36,0	1094,0	1670,0	3/0
32498	1 x 120 gm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	33,0 - 38,0	1334,0	1960,0	4/0
32499	1 x 150 gm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	34,0 - 39,0	1622,0	2220,0	300 kcmil
32500	1 x 150 gm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	34,0 - 39,0	1723,0	2310,0	300 kcmil
32501	1 x 185 gm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	36,0 - 41,0	1958,0	2620,0	350 kcmil
32502	1 x 185 gm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	36,0 - 41,0	2059,0	2670,0	350 kcmil
32503	1 x 240 gm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	39,0 - 44,0	2486,0	3160,0	500 kcmil
32504	1 x 240 gm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	39,0 - 44,0	2587,0	3270,0	500 kcmil
32505	1 x 300 gm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	41,0 - 46,0	3163,0	3880,0	600 kcmil
32506	1 x 400 gm / 35	24	12 / 20	5,5	2,5	44,0 - 49,0	4234,0	4820,0	750 kcmil
32507	1 x 500 gm / 35	24	12 / 20	5,5	2,5	47,0 - 52,0	5194,0	5860,0	1000 kcmil
32508	1 x 50 gm / 16	36	18 / 30	8	2,5	32,0 - 38,0	662,0	1410,0	1
32509	1 x 70 gm / 16	36	18 / 30	8	2,5	34,0 - 40,0	854,0	1660,0	2/0

Продолжение ►

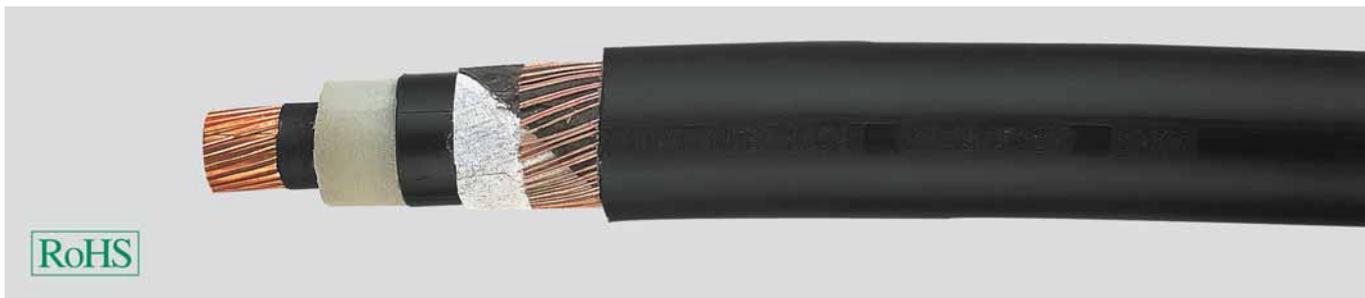
N2XS2Y 6/10кВ, 12/20кВ, 18/30кВ XLPE-изоляция,**Си-проводник, 1-жильный, экранированный, PE-оболочка**

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Рабочее напряжение макс.	Номинальное напряжение кВ	Толщина изолирующей стенки мм	Толщина стенки оболочки Номинальное значение мм	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N ²
32510	1 x 95 mm / 16	36	18 / 30	8	2,5	35,0 - 41,0	1094,0	1970,0	3/0
32511	1 x 120 mm / 16	36	18 / 30	8	2,5	37,0 - 43,0	1334,0	2220,0	4/0
32512	1 x 150 mm / 25	36	18 / 30	8	2,5	38,0 - 44,0	1723,0	2650,0	300 kcmil
32513	1 x 185 mm / 25	36	18 / 30	8	2,5	40,0 - 46,0	2059,0	2980,0	350 kcmil
32514	1 x 240 mm / 25	36	18 / 30	8	2,5	42,0 - 48,0	2587,0	3570,0	500 kcmil
32515	1 x 300 mm / 25	36	18 / 30	8	2,5	45,0 - 51,0	3163,0	4220,0	600 kcmil
32516	1 x 400 mm / 35	36	18 / 30	8	2,5	48,0 - 54,0	4234,0	5170,0	750 kcmil
32517	1 x 500 mm / 35	36	18 / 30	8	2,5	51,0 - 57,0	5194,0	6260,0	1000 kcmil

Допускаются технические изменения. (RQ03)

N2XS(F)2Y 6/10кВ, 12/20кВ, 18/30кВ XLPE-изоляция,

Си-проводник, 1-жильный, экранированный, продольно водонепроницаемый, PE-оболочка



Технические характеристики

- Кабель с XLPE-изоляцией среднего напряжения в соответствии с DIN VDE 0276 часть 620 или HD 620 S2 и IEC 60502
- **Температурный диапазон** при монтаже до -20 °С
- **Рабочая температура** макс. 90 °С
- **Температура при коротком замыкании** 250 °С (время короткого замыкания до 5 сек.)
- **Номинальные напряжения** U₀/U 6/10 кВ, 12/20 кВ, 18/30 кВ
- **Рабочие напряжения**, 50 Гц для 6/10 кВ = макс. 12 кВ для 12/20 кВ = макс. 24 кВ для 18/30 кВ = макс. 36 кВ
- **Испытательные напряжения** для 6/10 кВ = 15 кВ для 12/20 кВ = 30 кВ для 18/30 кВ = 45 кВ
- **Минимальный радиус изгиба** при прокладке макс. 15x Ø кабеля
- **Допустимая токовая нагрузка** см. табл. в приложении

Структура

- Медные многопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 2, IEC 60228 кл. 2
- Внутренний токопроводящий слой
- Изоляция жил из сшитого полиэтилена (XLPE), PE-компунд DIX8 в соответствии с HD 620.1
- Внешний токопроводящий слой, экструдированный и прочно сшитый с XLPE-изоляцией
- Продольно водонепроницаемая проводящая обмотка
- Экран: оплетка из медных проволок с одной или двумя спиральными проводящими лентами
- Продольно водонепроницаемая обмотка
- Внешняя PE-оболочка, DMP2 в соответствии с HD 620 S2
- Цвет оболочки - чёрный

Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- **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

Примечания

- gm = круглый проводник, многопроволочный
- Другие типы и размеры по запросу

Применение

Предназначен преимущественно для прокладки в сетях энергоснабжающих станций, внутри помещений и в кабель-каналах, на открытом воздухе, в земле и в воде, а также в промышленных и распределительных установках и электростанциях. Прочная PE-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.

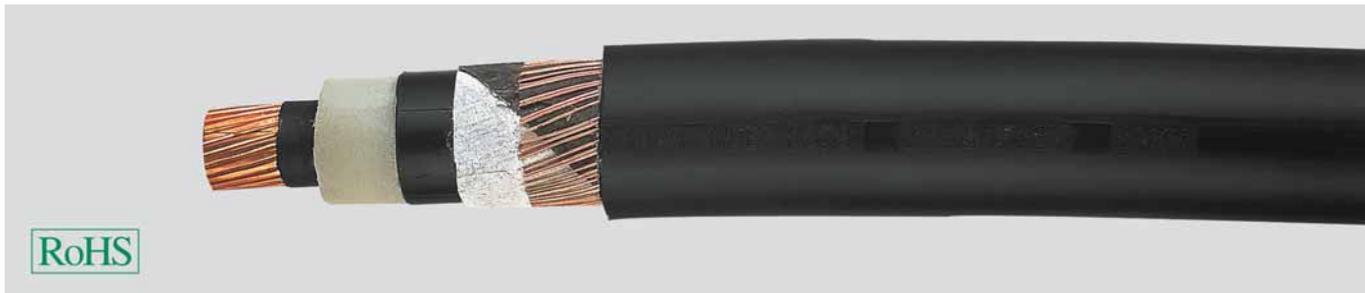
Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Рабочее напряжение макс.	Номинальное напряжение кВ	Толщина изолирующей стенки мм	Сечение экрана мм ²	Толщина стенки оболочки Номинальное значение мм	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-№
32560	1 x 35 mm / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	26,0	518,0	1050,0	2
32561	1 x 50 mm / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	28,0	662,0	1150,0	1
32562	1 x 70 mm / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	30,0	854,0	1460,0	2/0
32563	1 x 95 mm / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	31,0	1094,0	1700,0	3/0
32564	1 x 120 mm / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	32,0	1334,0	2030,0	4/0
32565	1 x 150 mm / 25	12	6 / 10	3,4	25	2,5	34,0	1723,0	2350,0	300 kcmil
32566	1 x 185 mm / 25	12	6 / 10	3,4	25	2,5	36,0	2059,0	2700,0	350 kcmil
32567	1 x 240 mm / 25	12	6 / 10	3,4	25	2,5	38,0	2587,0	3300,0	500 kcmil
32568	1 x 300 mm / 25	12	6 / 10	3,4	25	2,5	40,0	3163,0	3900,0	600 kcmil
32569	1 x 400 mm / 35	12	6 / 10	3,4	35	2,5	44,0	4234,0	4850,0	750 kcmil
32570	1 x 500 mm / 35	12	6 / 10	3,4	35	2,5	47,0	5194,0	6000,0	1000 kcmil
79954	1 x 630 mm / 35	12	6 / 10	3,4	35	2,5	49,0	6442,0	7020,0	1250 kcmil
32571	1 x 35 mm / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	31,0	518,0	1210,0	2
32572	1 x 50 mm / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	33,0	662,0	1400,0	1
32573	1 x 70 mm / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	34,0	854,0	1550,0	2/0
32574	1 x 95 mm / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	36,0	1094,0	1800,0	3/0
32575	1 x 120 mm / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	37,0	1334,0	2150,0	4/0
32576	1 x 150 mm / 25	24	12 / 20	5,5	25	2,5	39,0	1723,0	2400,0	300 kcmil
32577	1 x 185 mm / 25	24	12 / 20	5,5	25	2,5	41,0	2059,0	2850,0	350 kcmil
32578	1 x 240 mm / 25	24	12 / 20	5,5	25	2,5	43,0	2587,0	3250,0	500 kcmil
32579	1 x 300 mm / 25	24	12 / 20	5,5	25	2,5	45,0	3163,0	3850,0	600 kcmil
32580	1 x 400 mm / 35	24	12 / 20	5,5	35	2,5	48,0	4234,0	4900,0	750 kcmil
32581	1 x 500 mm / 35	24	12 / 20	5,5	35	2,5	52,0	5194,0	6100,0	1000 kcmil
33092	1 x 630 mm / 35	24	12 / 20	5,5	35	2,5	54,0	6442,0	7340,0	1250 kcmil

Продолжение ►

N2XS(F)2Y 6/10кВ, 12/20кВ, 18/30кВ XLPE-изоляция,**Си-проводник, 1-жильный, экранированный, продольно водонепроницаемый, PE-оболочка**

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Рабочее напряжение макс.	Номинальное напряжение кВ	Толщина изолирующей стенки мм	Сечение экрана мм ²	Толщина стенки оболочки Номинальное значение мм	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-№
32582	1 x 50 rm / 16	36	18 / 30	8	16	2,5	37,0	662,0	1700,0	1
32583	1 x 70 rm / 16	36	18 / 30	8	16	2,5	38,0	854,0	1950,0	2/0
32584	1 x 95 rm / 16	36	18 / 30	8	16	2,5	40,0	1094,0	2300,0	3/0
32585	1 x 120 rm / 16	36	18 / 30	8	16	2,5	42,0	1334,0	2600,0	4/0
32586	1 x 150 rm / 25	36	18 / 30	8	25	2,5	43,0	1723,0	3000,0	300 kcmil
32587	1 x 185 rm / 25	36	18 / 30	8	25	2,5	45,0	2059,0	3350,0	350 kcmil
32588	1 x 240 rm / 25	36	18 / 30	8	25	2,5	47,0	2587,0	4100,0	500 kcmil
32589	1 x 300 rm / 25	36	18 / 30	8	25	2,5	50,0	3163,0	4800,0	600 kcmil
32590	1 x 400 rm / 35	36	18 / 30	8	35	2,5	53,0	4234,0	5750,0	750 kcmil
32591	1 x 500 rm / 35	36	18 / 30	8	35	2,5	56,0	5194,0	6700,0	1000 kcmil
708487	1 x 630 rm / 35	36	18 / 30	8	35	2,5	59,0	6442,0	7760,0	1250 kcmil

Допускаются технические изменения. (RQ03)

N2XS(FL)2Y 6/ 10 кВ, 12/20 кВ, 18/30 кВ XLPE-изоляция,**Си-проводник, 1-жильный, экранированный, водонепроницаемый в продольном и поперечном направлении, PE-оболочка**

RoHS

NEW

Технические характеристики

- Кабель с XLPE-изоляцией среднего напряжения в соответствии с DIN VDE 0276 часть 620 или HD 620 S2 и IEC 60502
- **Температурный диапазон** при монтаже до -20 °С
- **Рабочая температура** макс. 90 °С
- Температура при коротком замыкании 250 °С (время короткого замыкания до 5 сек.)
- Номинальные напряжения U0/U 6/10 кВ, 12/20 кВ, 18/30 кВ
- **Рабочие напряжения**, 50 Гц для 6/10 кВ = макс. 12 кВ для 12/20 кВ = макс. 24 кВ для 18/30 кВ = макс. 36 кВ
- **Испытательные напряжения** для 6/10 кВ = 15 кВ для 12/20 кВ = 30 кВ для 18/30 кВ = 45 кВ
- **Минимальный радиус изгиба** при прокладке макс. 15x Ø кабеля
- **Токовая нагрузка** см. таблицу в приложении

Структура

- Медные многопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 2, BS 6360 кл. 2, IEC 60228 кл. 2
- Внутренний токопроводящий слой
- Изоляция жил из сшитого полиэтилена (XLPE), PE-компаунд DIX8 в соответствии с HD 620 S2
- Внешний токопроводящий слой, экструдированный и прочно сшитый с XLPE-изоляцией
- Продольно водонепроницаемая проводящая обмотка
- Экран: оплетка из медных проволок с одной или двумя спиральными проводящими лентами
- Продольно водонепроницаемая обмотка
- Лента из алюминия, сшитая с PE-оболочкой
- Внешняя PE-оболочка, DMP2 в соответствии с HD 620 S2
- Цвет оболочки - чёрный

Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- **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

Примечания

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

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 PE-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.

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Рабочее напряжение макс.	Номинальное напряжение кВ	Толщина изолирующей стенки мм	Сечение экрана мм ²	Толщина стенки оболочки Номинальное значение мм	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-№
33054	1 x 35 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	28,0	518,0	860,0	2
33055	1 x 50 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	30,0	662,0	1000,0	1
33056	1 x 70 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	32,0	854,0	1350,0	2/0
33057	1 x 95 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	33,0	1094,0	1680,0	3/0
33058	1 x 120 rm / 16	12	6 / 10	3,4	16	2,5	34,0	1334,0	2070,0	4/0
33059	1 x 150 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	2,5	36,0	1723,0	2350,0	300 kcmil
33060	1 x 185 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	2,5	38,0	2059,0	2710,0	350 kcmil
33061	1 x 240 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	2,5	40,0	2587,0	3260,0	500 kcmil
38049	1 x 300 rm / 25	12	6 / 10	3,4	25	2,5	42,0	3163,0	3850,0	600 kcmil
38050	1 x 400 rm / 35	12	6 / 10	3,4	35	2,5	46,0	4234,0	4740,0	750 kcmil
38051	1 x 500 rm / 35	12	6 / 10	3,4	35	2,5	49,0	5194,0	5800,0	1000 kcmil
38052	1 x 630 rm / 35	12	6 / 10	3,4	35	2,5	51,0	6442,0	7120,0	1250 kcmil
38053	1 x 35 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	33,0	518,0	1020,0	2
33066	1 x 50 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	35,0	662,0	1170,0	1
33067	1 x 70 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	36,0	854,0	1470,0	2/0
33083	1 x 95 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	38,0	1094,0	1860,0	3/0
33069	1 x 120 rm / 16	24	12 / 20	5,5	16	2,5	39,0	1334,0	2260,0	4/0
33070	1 x 150 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	2,5	41,0	1723,0	2550,0	300 kcmil
33071	1 x 185 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	2,5	43,0	2059,0	2920,0	350 kcmil
33072	1 x 240 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	2,5	45,0	2587,0	3490,0	500 kcmil
33073	1 x 300 rm / 25	24	12 / 20	5,5	25	2,5	47,0	3163,0	4090,0	600 kcmil
33074	1 x 400 rm / 35	24	12 / 20	5,5	35	2,5	50,0	4234,0	5010,0	750 kcmil
33075	1 x 500 rm / 35	24	12 / 20	5,5	35	2,5	54,0	5194,0	6090,0	1000 kcmil
38054	1 x 630 rm / 35	24	12 / 20	5,5	35	2,5	55,0	6442,0	7440,0	1250 kcmil

Продолжение ►

N2XS(FL)2Y 6/ 10 кВ, 12/20 кВ, 18/30 кВ XLPE-изоляция,**Си-проводник, 1-жильный, экранированный, водонепроницаемый в продольном и поперечном направлении, PE-оболочка**

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

Допускаются технические изменения. (RQ03)

NA2XSU 6/10кВ, 12/20кВ, 18/30кВ XLPE-изоляция,**Alu-проводник, 1-жильный, экранированный, PVC-оболочка**

RoHS

Технические характеристики

- Кабель с XLPE-изоляцией среднего напряжения в соответствии с DIN VDE 0276 часть 620 или HD 620 S2 и IEC 60502
- **Температурный диапазон** при прокладке до -5°C
- **Рабочая температура** макс. 90°C
- **Температура при коротком замыкании** 250 °C (время короткого замыкания до 5 сек.)
- **Номинальные напряжения** U₀/U 6/10 кВ, 12/20 кВ, 18/30 кВ
- **Рабочие напряжения** для 6/10 кВ = макс. 12 кВ для 12/10 кВ = макс. 24 кВ для 18/30 кВ = макс. 36 кВ
- **Испытательные напряжения** для 6/10 кВ = 15 кВ для 12/20 кВ = 30 кВ для 18/30 кВ = 45 кВ
- **Минимальный радиус изгиба** 15x Ø кабеля
- **Допустимая токовая нагрузка** см. табл. в приложении

Структура

- Алюминиевый проводник в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 2, многопроволочный, BS 6360 кл. 2, IEC 60228 кл. 2
- 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 изоляцией жил
- Проводящая обмотка
- Экран: оплетка из медных проволок с одной или двумя спиральными проводящими лентами
- Обмотка
- Внешняя PVC-оболочка, DMV6 в соответствии с HD 620 S2
- Цвет оболочки - красный

Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- Самозатухающий, не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, раздел 804, тип испытания В)
- **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

Примечания

- gm = круглый проводник, многопроволочный
- Другие типы и размеры по запросу

Применение

Используется для прокладки внутри помещений и в кабель-каналах, на открытом воздухе, в земле и воде, а также в промышленных и распределительных установках и электростанциях.

Благодаря хорошим монтажным характеристикам их легко прокладывать в сложных трассах.

Внутренний токопроводящий слой между проводом и XLPE-изоляцией и внешний токопроводящий слой, прочно сцепленный с XLPE-изоляцией, обеспечивает отсутствие частичных разрядов в проводнике и высокую безопасность его эксплуатации.

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Рабочее напряжение макс.	Номинальное напряжение кВ	Толщина изолирующей стенки мм	Толщина стенки оболочки Номинальное значение мм	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Масса алюминия кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-№
32440	1 x 50 gm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	24,0 - 29,0	182,0	145,0	780,0	1
32441	1 x 70 gm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	26,0 - 31,0	182,0	203,0	875,0	2/0
32442	1 x 95 gm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	26,0 - 32,0	182,0	276,0	990,0	3/0
32443	1 x 120 gm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	28,0 - 34,0	182,0	348,0	1110,0	4/0
32444	1 x 150 gm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	29,0 - 35,0	182,0	435,0	1240,0	300 kcmil
32445	1 x 150 gm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	29,0 - 35,0	283,0	435,0	1310,0	300 kcmil
32446	1 x 185 gm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	31,0 - 37,0	182,0	537,0	1405,0	350 kcmil
32447	1 x 185 gm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	31,0 - 37,0	283,0	537,0	1460,0	350 kcmil
32448	1 x 240 gm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	33,0 - 39,0	182,0	696,0	1615,0	500 kcmil
32449	1 x 240 gm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	33,0 - 39,0	283,0	696,0	1660,0	500 kcmil
32450	1 x 300 gm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	36,0 - 41,0	283,0	870,0	1910,0	600 kcmil
32451	1 x 400 gm / 35	12	6 / 10	3,4	2,5	40,0 - 45,0	394,0	1160,0	2315,0	750 kcmil
32452	1 x 500 gm / 35	12	6 / 10	3,4	2,5	43,0 - 48,0	394,0	1450,0	2750,0	1000 kcmil
32453	1 x 50 gm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	28,0 - 33,0	182,0	145,0	950,0	1
32454	1 x 70 gm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	30,0 - 35,0	182,0	203,0	1110,0	2/0
32455	1 x 95 gm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	31,0 - 36,0	182,0	276,0	1220,0	3/0
32456	1 x 120 gm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	32,0 - 38,0	182,0	348,0	1310,0	4/0
32457	1 x 150 gm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	33,0 - 39,0	182,0	435,0	1460,0	300 kcmil
32458	1 x 150 gm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	33,0 - 39,0	283,0	435,0	1520,0	300 kcmil
32459	1 x 185 gm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	35,0 - 41,0	182,0	537,0	1660,0	350 kcmil
32460	1 x 185 gm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	35,0 - 41,0	283,0	537,0	1720,0	350 kcmil
32461	1 x 240 gm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	38,0 - 44,0	182,0	696,0	1860,0	500 kcmil
32462	1 x 240 gm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	38,0 - 44,0	283,0	696,0	1910,0	500 kcmil
32463	1 x 300 gm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	40,0 - 46,0	283,0	870,0	2220,0	600 kcmil
32464	1 x 400 gm / 35	24	12 / 20	5,5	2,5	43,0 - 49,0	394,0	1160,0	2620,0	750 kcmil
32465	1 x 500 gm / 35	24	12 / 20	5,5	2,5	46,0 - 52,0	394,0	1450,0	3030,0	1000 kcmil
32466	1 x 50 gm / 16	36	18 / 30	8	2,5	32,0 - 38,0	182,0	145,0	1260,0	1
32467	1 x 70 gm / 16	36	18 / 30	8	2,5	34,0 - 40,0	182,0	203,0	1360,0	2/0

Продолжение ►

NA2XSU 6/10кВ, 12/20кВ, 18/30кВ XLPE-изоляция,**Alu-проводник, 1-жильный, экранированный, PVC-оболочка**

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Рабочее напряжение макс.	Номинальное напряжение кВ	Толщина изолирующей стенки мм	Толщина стенки оболочки Номинальное значение мм	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Масса алюминия кг / км	Вес припл. кг / км	AWG-№
32468	1 x 95 mm / 16	36	18 / 30	8	2,5	35,0 - 41,0	182,0	276,0	1510,0	3/0
32469	1 x 120 mm / 16	36	18 / 30	8	2,5	37,0 - 43,0	182,0	348,0	1610,0	4/0
32470	1 x 150 mm / 16	36	18 / 30	8	2,5	38,0 - 44,0	182,0	435,0	1760,0	300 kcmil
32471	1 x 150 mm / 25	36	18 / 30	8	2,5	38,0 - 44,0	283,0	435,0	1810,0	300 kcmil
32472	1 x 185 mm / 16	36	18 / 30	8	2,5	40,0 - 46,0	182,0	537,0	1960,0	350 kcmil
32473	1 x 185 mm / 25	36	18 / 30	8	2,5	40,0 - 46,0	283,0	537,0	2020,0	350 kcmil
32474	1 x 240 mm / 16	36	18 / 30	8	2,5	42,0 - 48,0	182,0	696,0	2210,0	500 kcmil
32475	1 x 240 mm / 25	36	18 / 30	8	2,5	42,0 - 48,0	283,0	696,0	2260,0	500 kcmil
32476	1 x 300 mm / 25	36	18 / 30	8	2,5	45,0 - 51,0	283,0	870,0	2560,0	600 kcmil
32477	1 x 400 mm / 35	36	18 / 30	8	2,5	48,0 - 54,0	394,0	1160,0	2960,0	750 kcmil
32478	1 x 500 mm / 35	36	18 / 30	8	2,5	51,0 - 57,0	394,0	1450,0	3460,0	1000 kcmil

Допускаются технические изменения. (RQ03)

NA2XS2Y 6/10кВ, 12/20кВ, 18/30кВ XLPE-изоляция,**Alu-проводник, 1-жильный, экранированный, PE-оболочка****Технические характеристики**

- Кабель с XLPE-изоляцией среднего напряжения в соответствии с DIN VDE 0276 часть 620 или HD 620 S2 и IEC 60502
- **Температурный диапазон** при прокладке до -20 °С
- **Рабочая температура** макс. 90 °С
- **Температура при коротком замыкании** 250 °С (время короткого замыкания до 5 сек.)
- **Номинальные напряжения** U₀/U 6/10 кВ, 12/20 кВ, 18/30 кВ
- **Рабочие напряжения** для 6/10 кВ = макс. 12 кВ для 12/10 кВ = макс. 24 кВ для 18/30 кВ = макс. 36 кВ
- **Испытательные напряжения** для 6/10 кВ = 15 кВ для 12/20 кВ = 30 кВ для 18/30 кВ = 45 кВ
- **Минимальный радиус изгиба** 15xØ кабеля
- **Допустимая токовая нагрузка** см. табл. в приложении

Структура

- Алюминиевый проводник в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 2, многопроволочный, BS 6360 кл.2, IEC 60228 кл.2
- Внутренний токопроводящий слой
- Изоляция жил из сшитого полиэтилена (XLPE), PE-компануд DIX8 в соответствии с HD 620 S2
- Внешний токопроводящий слой, экструдированный и прочно сшитый с изоляцией жил
- Проводящая обмотка
- Экран: оплетка из медных проволок с одной или двумя спиральными проводящими лентами
- Обмотка
- Внешняя PE-оболочка, DMP2 в соответствии с HD 620 S2
- Цвет оболочки - чёрный

Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- **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

Примечания

- gm = круглый проводник, многопроволочный
- Другие типы и размеры по запросу

Применение

Используется для прокладки внутри помещений и в кабель-каналах, на открытом воздухе, в земле и воде, а также в промышленных и распределительных установках и электростанциях. Прочная PE-оболочка может выдерживать сильные механические нагрузки при прокладке и эксплуатации. Однако она не обладает огнестойкими свойствами (не соответствует типу испытания В, в соответствии с VDE 0472 часть 804).

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.

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Рабочее напряжение макс.	Номинальное напряжение кВ	Толщина изолирующей стенки мм	Толщина стенки оболочки Номинальное значение мм	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Масса алюминия кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-№
32520	1 x 50 gm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	24,0 - 29,0	182,0	145,0	710,0	1
32521	1 x 70 gm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	26,0 - 31,0	182,0	203,0	790,0	2/0
32522	1 x 95 gm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	26,0 - 32,0	182,0	276,0	920,0	3/0
32523	1 x 120 gm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	28,0 - 34,0	182,0	348,0	990,0	4/0
32524	1 x 150 gm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	29,0 - 35,0	182,0	435,0	1110,0	300 kcmil
32525	1 x 150 gm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	29,0 - 35,0	283,0	435,0	1220,0	300 kcmil
32526	1 x 185 gm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	31,0 - 37,0	182,0	537,0	1260,0	350 kcmil
32527	1 x 185 gm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	33,0 - 39,0	283,0	537,0	1370,0	350 kcmil
32528	1 x 240 gm / 16	12	6 / 10	3,4	2,5	33,0 - 39,0	182,0	696,0	1480,0	500 kcmil
32529	1 x 240 gm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	33,0 - 39,0	283,0	696,0	1530,0	500 kcmil
32530	1 x 300 gm / 25	12	6 / 10	3,4	2,5	36,0 - 41,0	283,0	870,0	1820,0	600 kcmil
32531	1 x 400 gm / 35	12	6 / 10	3,4	2,5	40,0 - 45,0	394,0	1160,0	2220,0	750 kcmil
32532	1 x 500 gm / 35	12	6 / 10	3,4	2,5	43,0 - 48,0	394,0	1450,0	2570,0	1000 kcmil
32533	1 x 50 gm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	28,0 - 33,0	182,0	145,0	890,0	1
32534	1 x 70 gm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	30,0 - 35,0	182,0	203,0	970,0	2/0
32535	1 x 95 gm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	31,0 - 36,0	182,0	276,0	1120,0	3/0
32536	1 x 120 gm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	32,0 - 38,0	182,0	348,0	1210,0	4/0
32537	1 x 150 gm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	33,0 - 39,0	182,0	435,0	1370,0	300 kcmil
32538	1 x 150 gm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	33,0 - 39,0	283,0	435,0	1420,0	300 kcmil
32539	1 x 185 gm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	35,0 - 41,0	182,0	537,0	1530,0	350 kcmil
32540	1 x 185 gm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	35,0 - 41,0	283,0	537,0	1570,0	350 kcmil
32541	1 x 240 gm / 16	24	12 / 20	5,5	2,5	38,0 - 44,0	182,0	696,0	1720,0	500 kcmil
32542	1 x 240 gm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	38,0 - 44,0	283,0	696,0	1830,0	500 kcmil
32543	1 x 300 gm / 25	24	12 / 20	5,5	2,5	40,0 - 46,0	283,0	870,0	2070,0	600 kcmil
32544	1 x 400 gm / 35	24	12 / 20	5,5	2,5	43,0 - 49,0	394,0	1160,0	2460,0	750 kcmil
32545	1 x 500 gm / 35	24	12 / 20	5,5	2,5	46,0 - 52,0	394,0	1450,0	2890,0	1000 kcmil
33078	1 x 630 gm / 35	24	12 / 20	5,5	2,5	47,0 - 53,0	394,0	1827,0	3370,0	1250 kcmil
32546	1 x 50 gm / 16	36	18 / 30	8	2,5	32,0 - 38,0	182,0	145,0	1120,0	1

Продолжение ►

NA2XS2Y 6/10кВ, 12/20кВ, 18/30кВ XLPE-изоляция,**Alu-проводник, 1-жильный, экранированный, PE-оболочка**

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Рабочее напряжение макс.	Номинальное напряжение кВ	Толщина изолирующей стенки мм	Толщина стенки оболочки Номинальное значение мм	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Масса алюминия кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-№
32547	1 x 70 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	34,0 - 40,0	182,0	203,0	1270,0	2/0
32548	1 x 95 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	35,0 - 41,0	182,0	276,0	1380,0	3/0
32549	1 x 120 rm / 16	36	18 / 30	8	2,5	37,0 - 43,0	182,0	348,0	1530,0	4/0
32550	1 x 150 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	38,0 - 44,0	283,0	435,0	1720,0	300 kcmil
32551	1 x 185 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	40,0 - 46,0	283,0	537,0	1860,0	350 kcmil
32552	1 x 240 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	42,0 - 48,0	283,0	696,0	2110,0	500 kcmil
32553	1 x 300 rm / 25	36	18 / 30	8	2,5	45,0 - 51,0	283,0	870,0	2370,0	600 kcmil
32554	1 x 400 rm / 35	36	18 / 30	8	2,5	48,0 - 54,0	394,0	1160,0	2820,0	750 kcmil
32555	1 x 500 rm / 35	36	18 / 30	8	2,5	51,0 - 57,0	394,0	1450,0	3280,0	1000 kcmil
32999	1 x 630 rm / 35	36	18 / 30	8	2,5	52,0 - 59,0	394,0	1827,0	3770,0	1250 kcmil

Допускаются технические изменения. (RQ03)

NA2XS(F)2Y 6/10кВ, 12/20кВ, 18/30кВ XLPE-изоляция,

Alu-проводник, 1-жильный, экранированный, продольно водонепроницаемый, PE-оболочка

**Технические характеристики**

- Кабель с XLPE-изоляцией среднего напряжения в соответствии с DIN VDE 0276 часть 620 или HD 620 S2 и IEC 60502
- **Температурный диапазон** при прокладке до -20 °С
- **Рабочая температура** макс. 90 °С
- **Температура при коротком замыкании** 250 °С (время короткого замыкания до 5 сек.)
- **Номинальные напряжения** U₀/U 6/10 кВ, 12/20 кВ, 18/30 кВ
- **Рабочие напряжения** для 6/10 кВ = макс. 12 кВ
для 12/20 кВ = макс. 24 кВ
для 18/30 кВ = макс. 36 кВ
- **Испытательные напряжения** для 6/10 кВ = 15 кВ
для 12/20 кВ = 30 кВ
для 18/30 кВ = 45 кВ
- **Минимальный радиус изгиба** при прокладке макс. 15x Ø кабеля
- **Допустимая токовая нагрузка** см. табл. в приложении

Структура

- Алюминиевый проводник в соответствии с DIN VDE 0295 кл.2, многопроволочный, BS 6360 кл.2, IEC 60228 кл. 2
- 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
- Продольно водонепроницаемая проводящая обмотка
- Экран: оплетка из медных проволок с одной или двумя спиральными проводящими лентами
- Продольно водонепроницаемая обмотка
- Внешняя PE-оболочка, DMP2 в соответствии с HD 620 S2
- Цвет оболочки - чёрный
- Толщина стенки оболочки - номинальное значение 2,5 мм

Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- **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

Примечания

- gm = круглый проводник, многопроволочный
- Другие типы и размеры по запросу

Применение

Предназначен преимущественно для прокладки в сетях энергоснабжающих станций, внутри помещений и в кабель-каналах, на открытом воздухе, в земле и в воде, а также в промышленных и распределительных установках и электростанциях.

Прочная PE-оболочка может выдерживать сильные механические нагрузки при прокладке и эксплуатации. Однако она не обладает огнестойкими свойствами (не соответствует типу испытания В, в соответствии с VDE 0472 часть 804).

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.

Art.Nº	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Рабочее напряжение макс.	Номинальное напряжение кВ	Толщина изолирующей стенки мм	Сечение экрана мм²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Масса алюминия кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-Nº
32600	1 x 35 mm / 16	12	6 / 10	3,4	16	26,0	182,0	102,0	780,0	2
32609	1 x 400 mm / 35	12	6 / 10	3,4	35	44,0	394,0	1160,0	2350,0	750 kcmil
32601	1 x 50 mm / 16	12	6 / 10	3,4	16	28,0	182,0	145,0	850,0	1
32602	1 x 70 mm / 16	12	6 / 10	3,4	16	30,0	182,0	203,0	980,0	2/0
32603	1 x 95 mm / 16	12	6 / 10	3,4	16	31,0	182,0	276,0	1080,0	3/0
32604	1 x 120 mm / 16	12	6 / 10	3,4	16	32,0	182,0	348,0	1150,0	4/0
32605	1 x 150 mm / 25	12	6 / 10	3,4	25	34,0	283,0	435,0	1280,0	300 kcmil
32606	1 x 185 mm / 25	12	6 / 10	3,4	25	36,0	283,0	537,0	1420,0	350 kcmil
32607	1 x 240 mm / 25	12	6 / 10	3,4	25	38,0	283,0	696,0	1630,0	500 kcmil
32608	1 x 300 mm / 25	12	6 / 10	3,4	25	40,0	283,0	870,0	1950,0	600 kcmil
32610	1 x 500 mm / 35	12	6 / 10	3,4	35	47,0	394,0	1450,0	2780,0	1000 kcmil
32611	1 x 50 mm / 16	24	12 / 20	5,5	16	33,0	182,0	145,0	920,0	1
32612	1 x 70 mm / 16	24	12 / 20	5,5	16	34,0	182,0	203,0	1030,0	2/0
32613	1 x 95 mm / 16	24	12 / 20	5,5	16	36,0	182,0	276,0	1140,0	3/0
32614	1 x 120 mm / 16	24	12 / 20	5,5	16	37,0	182,0	348,0	1250,0	4/0
32615	1 x 150 mm / 25	24	12 / 20	5,5	25	39,0	283,0	435,0	1320,0	300 kcmil
32616	1 x 185 mm / 25	24	12 / 20	5,5	25	41,0	283,0	537,0	1570,0	350 kcmil
32617	1 x 240 mm / 25	24	12 / 20	5,5	25	43,0	283,0	696,0	1780,0	500 kcmil
32618	1 x 300 mm / 25	24	12 / 20	5,5	25	45,0	283,0	870,0	2100,0	600 kcmil
32619	1 x 400 mm / 35	24	12 / 20	5,5	35	48,0	394,0	1160,0	2480,0	750 kcmil
32620	1 x 500 mm / 35	24	12 / 20	5,5	35	50,0	394,0	1450,0	2900,0	1000 kcmil
33090	1 x 630 mm / 35	24	12 / 20	5,5	35	52,0	394,0	1827,0	3380,0	1250 kcmil
33091	1 x 800 mm / 35	24	12 / 20	5,5	35	57,0	394,0	2320,0	4400,0	1500 kcmil
33097	1 x 1000 mm / 35	24	12 / 20	5,5	35	62,0	394,0	2900,0	4780,0	2000 kcmil

Продолжение ►

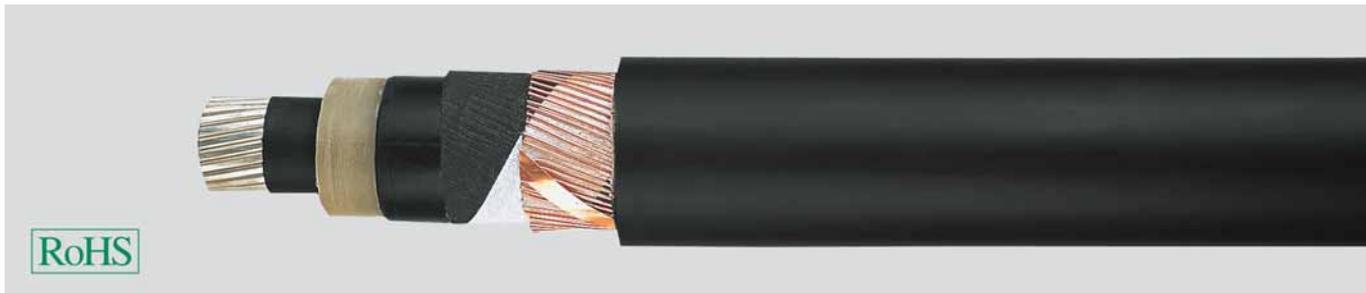
NA2XS(F)2Y 6/10кВ, 12/20кВ, 18/30кВ XLPE-изоляция,Alu-проводник, 1-жильный, экранированный, продольно водонепроницаемый, PE-оболочка 

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Рабочее напряжение макс.	Номинальное напряжение кВ	Толщина изолирующей стенки мм	Сечение экрана мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Масса алюминия кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N ²
32621	1 x 50 rm / 16	36	18 / 30	8	16	37,0	182,0	145,0	1250,0	1
32622	1 x 70 rm / 16	36	18 / 30	8	16	38,0	182,0	203,0	1500,0	2/0
32623	1 x 95 rm / 16	36	18 / 30	8	16	40,0	182,0	276,0	1700,0	3/0
32624	1 x 120 rm / 16	36	18 / 30	8	16	42,0	182,0	348,0	1800,0	4/0
32625	1 x 150 rm / 25	36	18 / 30	8	25	43,0	283,0	435,0	2050,0	300 kcmil
32626	1 x 185 rm / 25	36	18 / 30	8	25	45,0	283,0	537,0	2150,0	350 kcmil
32627	1 x 240 rm / 25	36	18 / 30	8	25	47,0	283,0	696,0	2400,0	500 kcmil
32628	1 x 300 rm / 25	36	18 / 30	8	25	50,0	283,0	870,0	2700,0	600 kcmil
32629	1 x 400 rm / 35	36	18 / 30	8	35	53,0	394,0	1160,0	3200,0	750 kcmil
32630	1 x 500 rm / 35	36	18 / 30	8	35	56,0	394,0	1450,0	3555,0	1000 kcmil
31219	1 x 630 rm / 35	36	18 / 30	8	35	58,0	394,0	1827,0	3790,0	1250 kcmil

Допускаются технические изменения. (RQ03)

NA2XS(FL)2Y 6/10 кВ, 12/20 кВ, 18/30 кВ

XLPE-изоляция, Al-проводник, 1-жильный, экранированный, водонепроницаемый в продольном и поперечном направлении, PE-оболочка



RoHS

NEW

Технические характеристики

- Кабель среднего напряжения с XLPE-изоляцией в соответствии с DIN VDE 0276 часть 620 или HD 620 S2 и IEC 60502
- **Температурный диапазон** при прокладке до -20°C
- **Рабочая температура** макс. 90°C
- **Температура при коротком замыкании** 250 °C (время короткого замыкания до 5 сек.)
- **Номинальные напряжения** U0/U 6/10 кВ, 12/20 кВ, 18/30 кВ
- **Рабочие напряжения** для 6/10 кВ макс. 12 кВ для 12/10 кВ макс. 24 кВ для 18/30 кВ макс. 36 кВ
- **Испытательные напряжения** для 6/10 кВ = 15 кВ для 12/20 кВ = 30 кВ для 18/30 кВ = 45 кВ
- **Минимальный радиус изгиба** при прокладке 15xØ кабеля
- **Допустимая токовая нагрузка** см. табл. в приложении

Структура

- Алюминиевый проводник в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 2, многопроволочный, BS 6360 кл. 2, IEC 60228 кл. 2
- Внутренний токопроводящий слой
- Изоляция - XLPE компаунд DIX8 в соотв. с HD 620 S2
- Внешний токопроводящий слой, экструдированный и прочно сшитый с изоляцией жил
- Обмотка, водонепроницаемая в продольном направлении
- Экран: оплетка из медных проволок с одной или двумя спиральными проводящими лентами
- Обмотка, водонепроницаемая в продольном направлении
- Алюминиевая полоса с PE-оболочкой
- Сшитый
- Внешняя оболочка PE компаунд DMP2 в соотв. с HD 620 S2
- Цвет оболочки черный
- Толщина изоляции номинальное значение 2,5 мм

Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- 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.

Примечания

- gm = круглый проводник, многопроволочный
- Другие типы и размеры по запросу

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 PE-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.

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Рабочее напряжение макс.	Номинальное напряжение кВ	Толщина изолирующей стенки мм	Сечение экрана мм ²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Масса алюминия кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
38062	1 x 50 gm / 16	12	6 / 10	3,4	16	30,0	182,0	145,0	710,0	1
38063	1 x 70 gm / 16	12	6 / 10	3,4	16	32,0	182,0	203,0	890,0	2/0
38064	1 x 95 gm / 16	12	6 / 10	3,4	16	33,0	182,0	276,0	1100,0	3/0
38065	1 x 120 gm / 16	12	6 / 10	3,4	16	34,0	182,0	348,0	1330,0	4/0
38066	1 x 150 gm / 25	12	6 / 10	3,4	25	36,0	283,0	435,0	1450,0	300 kcmil
38067	1 x 185 gm / 25	12	6 / 10	3,4	25	38,0	283,0	537,0	1580,0	350 kcmil
38068	1 x 240 gm / 25	12	6 / 10	3,4	25	40,0	283,0	696,0	1780,0	500 kcmil
38069	1 x 300 gm / 25	12	6 / 10	3,4	25	42,0	283,0	870,0	1990,0	600 kcmil
38070	1 x 400 gm / 35	12	6 / 10	3,4	35	46,0	394,0	1160,0	2320,0	750 kcmil
38071	1 x 500 gm / 35	12	6 / 10	3,4	35	49,0	394,0	1450,0	2690,0	1000 kcmil
38072	1 x 630 gm / 35	12	6 / 10	3,4	35	51,0	394,0	1827,0	3160,0	1250 kcmil
38073	1 x 50 gm / 16	24	12 / 20	5,5	16	35,0	182,0	145,0	870,0	1
38074	1 x 70 gm / 16	12	12 / 20	5,5	16	36,0	182,0	203,0	1060,0	2/0
38075	1 x 95 gm / 16	24	12 / 20	5,5	16	38,0	182,0	276,0	1280,0	3/0
38076	1 x 120 gm / 16	24	12 / 20	5,5	16	39,0	182,0	348,0	1520,0	4/0
38089	1 x 150 gm / 25	24	12 / 20	5,5	25	41,0	283,0	435,0	1650,0	300 kcmil
38077	1 x 185 gm / 25	24	12 / 20	5,5	25	43,0	283,0	537,0	1800,0	350 kcmil
38078	1 x 240 gm / 25	24	12 / 20	5,5	25	45,0	283,0	696,0	2000,0	500 kcmil
38079	1 x 300 gm / 25	24	12 / 20	5,5	25	47,0	283,0	870,0	2230,0	600 kcmil
38080	1 x 400 gm / 35	24	12 / 20	5,5	35	50,0	394,0	1160,0	2580,0	750 kcmil
38081	1 x 500 gm / 35	24	12 / 20	5,5	35	54,0	394,0	1450,0	2980,0	1000 kcmil
38082	1 x 630 gm / 35	24	6 / 10	5,5	35	55,0	394,0	1827,0	3480,0	1250 kcmil

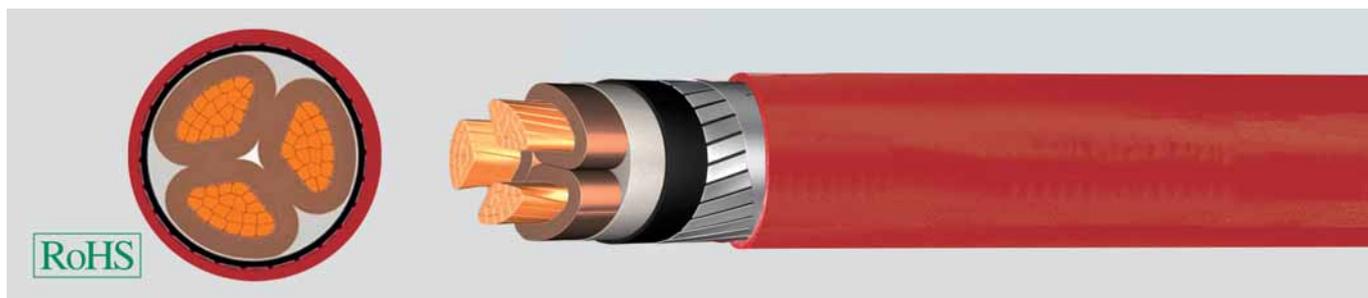
Продолжение ►

NA2XS(FL)2Y 6/ 10 кВ, 12/20 кВ, 18/30 кВ**XLPE-изоляция, Al-проводник, 1-жильный, экранированный, водонепроницаемый в продольном и поперечном направлении, PE-оболочка**

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Рабочее напряжение макс.	Номинальное напряжение кВ	Толщина изолирующей стенки мм	Сечение экрана мм ²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Масса алюминия кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-N ^o
33084	1 x 50 rm / 16	36	18 / 30	8	16	39,0	182,0	145,0	1100,0	1
33085	1 x 70 rm / 16	36	18 / 30	8	16	40,0	182,0	203,0	1300,0	2/0
38083	1 x 95 rm / 16	36	18 / 30	8	16	42,0	182,0	276,0	1530,0	3/0
38084	1 x 120 rm / 16	36	18 / 30	8	16	44,0	182,0	348,0	1780,0	4/0
38085	1 x 150 rm / 25	36	18 / 30	8	25	45,0	283,0	435,0	1920,0	300 kcmil
38086	1 x 185 rm / 25	36	18 / 30	8	25	47,0	283,0	537,0	2080,0	350 kcmil
38087	1 x 240 rm / 25	36	10 / 30	8	25	49,0	283,0	696,0	2300,0	500 kcmil
38088	1 x 300 rm / 25	36	18 / 30	8	25	52,0	283,0	870,0	2550,0	600 kcmil
38089	1 x 400 rm / 35	36	18 / 30	8	35	55,0	394,0	1160,0	2960,0	750 kcmil
38090	1 x 500 rm / 35	36	18 / 30	8	35	30,0	394,0	1450,0	3380,0	1000 kcmil
38091	1 x 630 rm / 35	36	18 / 30	8	35	60,0	394,0	1827,0	3900,0	1250 kcmil

Допускаются технические изменения. (RQ03)

NYFGY 3 x ... 3,6/6кВ броня в виде ленты, PVC-оболочка


NEW

Технические характеристики

- Трехжильный PVC-изолированный кабель в соответствии с DIN VDE 0271 или IEC 60502
- **Температурный диапазон** при прокладке до -5°C
- **Рабочая температура** макс. +70°C
- **Температура при коротком замыкании** (время короткого замыкания макс. 5 с) +160°C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 3,6/6 кВ
- **Рабочее напряжение** макс. 7,2 кВ
- **Испытательное напряжение** 11 кВ
- **Минимальный радиус изгиба** 15xØ кабеля

Структура

- Медные многопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл.2, BS 6360 кл.2, IEC 60228 кл.2
- Изоляция жил PVC
- Скрутка жил
- Обмотка
- Внутренняя оболочка PVC
- Спиральная броня из стальных плоских оцинкованных проволоок
- Внешняя оболочка PVC
- Цвет оболочки красный

Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- **Испытания**
- 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, тип испытания B)

Примечания

- sm = секторированный проводник, многопроволочный

Применение

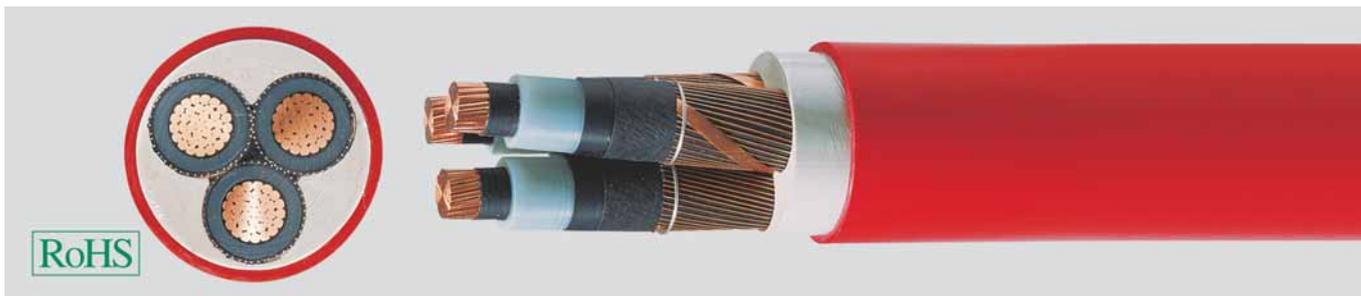
Используется для прокладки в кабель-каналах, на открытом воздухе при защищенной прокладке и в земле, а также в промышленных и распределительных установках, если необходима улучшенная защита от механических воздействий.

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Толщина изолирующей стенки мм	Толщина стенки оболочки Номинальное значение мм	Внешний Ø мин. - макс.	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
34187	3 x 25 sm	3,4	2,0	34,0 - 42,0	720,0	2640,0	4
34188	3 x 35 sm	3,4	2,1	36,0 - 43,0	1008,0	2680,0	2
34189	3 x 50 sm	3,4	2,2	38,0 - 46,0	1440,0	3205,0	1
34190	3 x 70 sm	3,4	2,3	41,0 - 49,0	2016,0	4085,0	2/0
34191	3 x 95 sm	3,4	2,4	45,0 - 53,0	2736,0	5060,0	3/0
34192	3 x 120 sm	3,4	2,6	48,0 - 56,0	3456,0	5950,0	4/0
34193	3 x 150 sm	3,4	2,7	51,0 - 59,0	4320,0	6930,0	300 kcmil
34194	3 x 185 sm	3,4	2,8	55,0 - 64,0	5328,0	8240,0	350 kcmil
34195	3 x 240 sm	3,4	2,9	59,0 - 68,0	6912,0	10100,0	500 kcmil

Допускаются технические изменения. (RQ03)

Q

N2XSEY 3 x ... 6/10кВ XLPE-изоляция, экранированный, Си-проводник, PVC-оболочка



Технические характеристики

- Трёхжильный кабель с XLPE-изоляцией среднего напряжения в соответствии с DIN VDE 0276 согласно IEC 60502
- **Температурный диапазон** при прокладке до -5°C
- **Рабочая температура** макс. 90°C
- **Температура при коротком замыкании** проводник + 250°C экран + 350°C (время короткого замыкания до 5 сек.)
- **Номинальное напряжение** U₀/U 6/10 кВ
- **Рабочее напряжение** макс. 12 кВ
- **Испытательное напряжение** 15 кВ
- **Тестовое постоянное напряжение** 48 кВ
- **Минимальный радиус изгиба** 15x Ø кабеля
- **Требования к испытаниям** в соответствии с DIN VDE 0276 и IEC 60502

Структура

- Медный проводник в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 2, многопроволочный, BS 6360 кл. 2, IEC 60228 кл. 2
- Внутренний токопроводящий слой
- Изоляция жил из сшитого полиэтилена (XLPE)
- Внешний токопроводящий слой, экструдированный и прочно сшитый с XLPE-изоляцией
- Проводящая обмотка
- Экран: оплетка из медных проволок с одной или двумя спиральными проводящими лентами
- 3 скрученные жилы
- Общая экструдированная оболочка жил
- Внешняя PVC-оболочка, в соответствии с HD 620 S2
- Цвет оболочки - красный

Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- Самозатухающий, не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, раздел 804, тип испытания B)
- **Примечание по монтажу** Внутренний токопроводящий слой, изоляция жил и внешний токопроводящий слой экструдируются совместно за один рабочий цикл, благодаря чему они плотно соединены друг с другом. При монтаже рекомендуется использовать специальный инструмент для снятия оболочки.

Примечания

- gm = кругл. проводник, многопров.
- Указанные в таблице значения допустимой токовой нагрузки при прокладке в земле соответствуют удельному сопротивлению почвы в 1 К x м/Вт, глубине прокладки 0,7 м, t почвы 20°C, коэф-ту нагрузки 0,7
- Коэффициенты перерасчёта для прокладки в земле, особенно при укладке нескольких кабелей рядом друг с другом, и соотв. требования изложены в DIN VDE 0298 часть 2 или DIN VDE 0276 часть 1000
- Указанные в таблице значения допустимой токовой нагрузки при прокладке на открытом воздухе относятся к температуре воздуха 30°C, коэффициенту нагрузки 1,0.
- Коэффициенты перерасчёта для прокладки на воздухе t воздуха / коэф. перерасчёта 15°C/1,12; 20°C/1,08; 25°C/1,04; 30°C/1,0; 35°C/0,96; 35°C/0,96; 40°C/0,91; 45°C/0,87; 50°C/0,82;

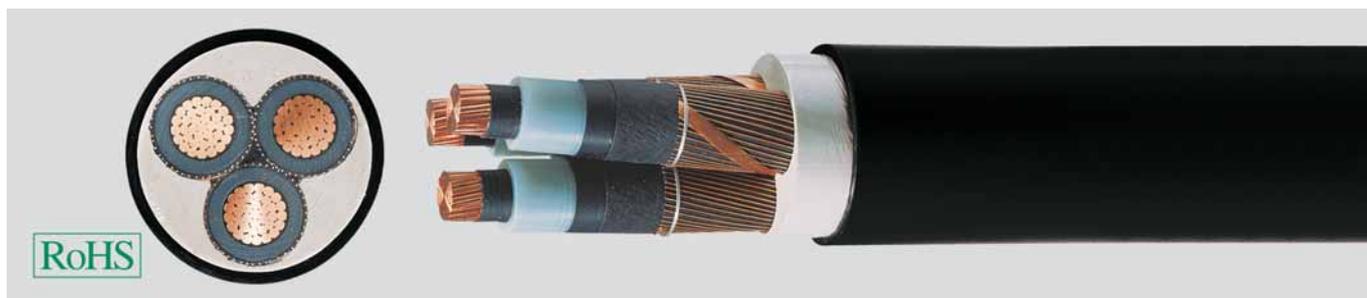
Применение

Используется для прокладки внутри помещений и в кабель-каналах, на открытом воздухе, а также в промышленных и распределительных установках и электростанциях. Ограниченное применение при монтаже в земле, когда вследствие сильных механических напряжений может быть повреждена внешняя оболочка. Внутренний токопроводящий слой между проводом и XLPE-изоляцией и внешний токопроводящий слой, прочно соединённый с XLPE-изоляцией, обеспечивает отсутствие частичных разрядов в проводнике и высокую безопасность его эксплуатации.

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Толщина изолирующей стенки мм	Сечение экрана мм ²	Толщина стенки оболочки Номинальное значение мм	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-№
34339	3 x 25 mm / 16	3,4	16	2,5	43,0	1046,0	2850,0	4
34340	3 x 35 mm / 16	3,4	16	2,5	48,0	1210,0	3300,0	2
34341	3 x 50 mm / 16	3,4	16	2,5	50,0	1671,0	3750,0	1
34342	3 x 70 mm / 16	3,4	16	2,6	54,0	2250,0	4650,0	2/0
34343	3 x 95 mm / 16	3,4	16	2,8	58,0	2995,0	5700,0	3/0
34344	3 x 120 mm / 16	3,4	16	2,9	61,0	3715,0	6700,0	4/0
34345	3 x 150 mm / 25	3,4	25	3,0	65,0	4638,0	7900,0	300 kcmil
34346	3 x 185 mm / 25	3,4	25	3,1	68,0	5645,0	9200,0	350 kcmil
34347	3 x 240 mm / 25	3,4	25	3,3	74,0	7274,0	11450,0	500 kcmil
34348	3 x 300 mm / 25	3,4	25	3,3	79,0	9160,0	14450,0	600 kcmil

Допускаются технические изменения. (RQ03)

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



RoHS

NEW

Технические характеристики

- Трехжильный кабель среднего напряжения с XLPE изоляцией в соответствии с DIN VDE 0276 или IEC 60502
- **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** U_0/U 6/10 кВ
- **Рабочее напряжение** макс. 12 кВ
- **Испытательное напряжение** 15 кВ
- **Испытательно напряжение постоянного тока** 48 кВ
- **Минимальный радиус изгиба** 15xØ кабеля
- **Испытания** в соответствии с DIN VDE 0276 и IEC 60502

Структура

- Медные многопроволочные проводник в соответствии с DIN VDE 0295 кл.2, BS 6360 кл.2, IEC 60228 кл.2
- Внутренний токопроводящий слой
- Изоляция из сшитого полиэтилена XLPE
- Внешний токопроводящий слой, экструдированный и прочно сшитый с изоляцией жил
- Проводящая обмотка
- Экран: оплетка из медных проволок с одной или двумя спиральными проводящими лентами
- Скрутка жил
- Общая экструдированная обмотка
- Внешняя безгалогеновая оболочка
- Цвет оболочки - черный

Свойства

- 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 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.

Испытания

- 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)
- Безгалогеновый в соответствии с DIN VDE 0482 часть 267, DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1 (соответствует DIN VDE 0472 часть 815)
- Плотность дыма в соответствии с DIN VDE 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)

Примечания

- gm = круглый проводник, многопроволочный

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

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Толщина изолирующей стенки мм	Сечение экрана мм ²	Толщина стенки оболочки Номинальное значение мм	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-№
38041	3 x 50 gm / 16	3,4	16	2,5	50,0	1670,0	3800,0	1
38042	3 x 70 gm / 16	3,4	16	2,5	54,0	2250,0	4650,0	2/0
38043	3 x 95 gm / 16	3,4	16	2,5	58,0	2995,0	5700,0	3/0
38044	3 x 120 gm / 16	3,4	16	2,5	61,0	3715,0	6800,0	4/0
38045	3 x 150 gm / 25	3,4	25	2,5	65,0	4635,0	7900,0	300 kcmil
38046	3 x 185 gm / 25	3,4	25	2,5	68,0	5645,0	9350,0	350 kcmil
38047	3 x 240 gm / 25	3,4	25	2,5	74,0	7274,0	11450,0	500 kcmil

Допускаются технические изменения. (RQ03)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	