

## ■ ИНСТАЛЛЯЦИОННЫЕ КАБЕЛИ

Тип	Свойства	Нормы	Стр.
YV-монтажный провод / YR-телефонный кабель	в соответствии с VDE 0812		<b>516</b>
NYM-J/-O PVC-кабель	проверен VDE	ERC 	<b>517</b>
(N)YM(St)-J PVC-кабель	с экраном		<b>518</b>
(N)HMH-O	оболочка без галогенов и вредных веществ, 300/500 В		<b>519</b>
(N)HMH-J	оболочка без галогенов и вредных веществ, 300/500 В		<b>520</b>
NHXHM-O/-J	безгалогеновая оболочка, 300/500 В, в соответствии с VDE	ERC 	<b>521</b>

# YV-монтажный провод / YR-телефонный кабель

кабель в соответствии с VDE 0812



## Технические характеристики

### YV-монтажный провод

- PVC-изоляция жил в соответствии с DIN VDE 0812
- **Температурный диапазон** подвижно от -5 °C до +70 °C стационарно от -30 °C до +70 °C
- **Электрические свойства** Рабочее напряжение (пиковое значение) в соответствии с DIN VDE 0812

### YR-телефонный кабель

- На основании DIN VDE 0812
- Радиус изгиба 15xØ кабеля

## Структура

### YV-монтажный провод

- Медный сплошной лужёный провод Ø от 0,3 до 1,8 мм
  - PVC-изоляция жил компаунд Y13 в соответствии с DIN VDE 0207 часть 4
  - Одноцветные или двухцветные провода: у двухцветных проводов маркировка состоит из основного цвета и маркирующего цвета (нанесен в форме кольца)
  - Цветовой код в соответствии с DIN 47002
- ### YR-телефонный кабель
- Медная сплошная жила 0,8 мм
  - Повивная скрутка жил
  - Цветовая кодировка: см. табл. в приложении
  - Внешняя PVC-оболочка, белая

## Свойства

### YV-монтажный провод

- Самозатухающий и не распространяющий горение PVC в соответствии с IEC 60332-2 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания А)
- **Примечания по прокладке** Монтажные провода следует сматывать с катушки или бухты так, чтобы не было изломов и перекручивания. Можно прокладывать по отдельности, чтобы они могли перемещаться независимо друг от друга и сохранять гибкость. Эксплуатируются без механических напряжений, растяжения, сдавливания, трения, порезов. Несколько проводов можно прокладывать в форме пучка. Материал стяжки не должен прорезать изоляционную оболочку. Стяжки должны быть непроводящими и не должны набухать или стягиваться при изменении влажности. При паянии без зажимов время пайки следует ограничить, чтобы изоляционная оболочка не повредилась.

## Применение

### YV-монтажный провод

Применяются для небольших устройств, переключателей, систем связи и для передачи данных.

Они используются для подключения в распределительных шкафах, усилителей, систем автоматической внутренней связи, измерительных приборов, телефонии, уличных электронных часов и системах обработки данных. Допущены для эксплуатации на всех производственных участках.

Они не предназначены для установок с высокими токовыми нагрузками.

### YR-телефонный кабель

Подходит для различных применений при максимальном рабочем напряжении до 100 В, для стационарной прокладки поверх и под штукатуркой.

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

## YV-монтажный провод

Арт.	Кол-во жил x Ø проводника / Ø жилы мм	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	
28900	1 x 0,3 / 0,7	0,7	0,7	1,2	-
28901	2 x 0,3 / 0,7	1,4	1,4	2,4	-
28902	3 x 0,3 / 0,7	1,6	2,1	3,6	-
28903	1 x 0,4 / 0,8	0,8	1,3	1,8	-
28904	2 x 0,4 / 0,8	1,6	2,5	3,6	-
28905	3 x 0,4 / 0,8	1,8	3,8	5,4	-
28906	1 x 0,5 / 0,9	0,9	2,0	2,5	-
28907	2 x 0,5 / 0,9	1,8	3,9	5,0	-
28908	3 x 0,5 / 0,9	2,0	5,9	7,5	-
28909	4 x 0,5 / 0,9	2,2	7,9	10,0	-
28910	1 x 0,8 / 1,4	1,4	5,0	6,0	-
28911	2 x 0,8 / 1,4	2,8	10,0	12,0	-
28912	3 x 0,8 / 1,4	3,0	15,0	18,0	-
28913	4 x 0,8 / 1,4	3,4	20,0	24,0	-
28914	1 x 1 / 1,8	1,8	7,9	10,0	-
28915	2 x 1 / 1,8	3,6	16,0	20,0	-
28916	3 x 1 / 1,8	4,0	24,0	30,0	-
28917	1 x 1,4 / 2,2	2,2	15,0	17,0	-
28918	1 x 1,8 / 2,8	2,8	25,0	27,5	-

## YR-телефонный провод

Арт.	Кол-во жил x Ø проводника / Ø жилы мм	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	
28919	2 x 0,8 / 1,4	4,0	9,6	27,0	-
28920	3 x 0,8 / 1,4	4,4	14,4	33,0	-
28921	4 x 0,8 / 1,4	4,9	19,2	41,0	-
28922	5 x 0,8 / 1,4	5,3	24,0	48,0	-
28923	6 x 0,8 / 1,4	5,8	28,8	56,0	-
28924	8 x 0,8 / 1,4	6,5	38,0	70,0	-
28925	10 x 0,8 / 1,4	7,6	48,0	84,0	-
28926	12 x 0,8 / 1,4	7,7	58,0	98,0	-
28927	16 x 0,8 / 1,4	8,6	77,0	124,0	-
28928	24 x 0,8 / 1,4	10,5	115,0	188,0	-

Допускаются технические изменения. (RO01)

# NYM-J/-O PVC-кабель проверен VDE



## Технические характеристики

- Кабель с PVC-оболочкой в соответствии с DIN VDE 0250 часть 204
- **Температурный диапазон** подвижно от +5 °C до +70 °C стационарно от -40°C до +70 °C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Минимальный радиус изгиба** стационарно 4xØ кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 80 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
- PVC-изоляция жил компаунд TI1 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Заполнитель
- Внешняя PVC-оболочка компаунд TM1 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – серый (RAL 7035)

## Свойства

### 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 B)

### Примечания

- re = круглый однопроволочный провод
- rm = круглый многопроволочный провод
- G = с желто-зеленой жилой заземления
- x = без желто-зеленой жилы заземления

## Применение

Используется для промышленного и бытового электропитания. Предназначен для эксплуатации на открытом воздухе, в сухих и влажных помещениях, поверх и внутри кирпичных и бетонных стен, за исключением прямой заделки в сырой бетон. Применение на открытом воздухе возможно только при условии защиты от прямых солнечных лучей.

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
39050	1 G 1,5 re	5,4	14,4	40,0	16
39001	1 x 1,5 re	5,4	14,4	40,0	16
39006	2 x 1,5 re	8,7	29,0	170,0	16
39056	3 G 1,5 re	9,1	43,0	135,0	16
39007	3 x 1,5 re	9,1	43,0	135,0	16
39058	4 G 1,5 re	9,8	58,0	160,0	16
39009	4 x 1,5 re	9,8	58,0	160,0	16
39066	5 G 1,5 re	10,3	72,0	190,0	16
39017	5 x 1,5 re	10,3	72,0	190,0	16
39072	7 G 1,5 re	11,5	101,0	235,0	16
39023	7 x 1,5 re	11,5	101,0	235,0	16
39076	10 G 1,5 re	13,8	144,0	330,0	16
39077	12 G 1,5 re	14,4	173,0	405,0	16
39055	1 G 2,5 re	6,0	24,0	70,0	14
39024	1 x 2,5 re	6,0	24,0	70,0	14
39057	3 G 2,5 re	10,4	72,0	190,0	14
39008	3 x 2,5 re	10,4	72,0	190,0	14
39059	4 G 2,5 re	11,3	96,0	230,0	14
39010	4 x 2,5 re	11,3	96,0	230,0	14
39067	5 G 2,5 re	12,0	120,0	270,0	14
39018	5 x 2,5 re	12,0	120,0	270,0	14
39075	7 G 2,5 re	13,2	168,0	342,0	14
39051	1 G 4 re	6,6	38,0	80,0	12
39002	1 x 4 re	6,6	38,0	80,0	12
39074	3 G 4 re	12,0	115,0	258,0	12
39060	4 G 4 re	13,0	154,0	330,0	12
39011	4 x 4 re	13,0	154,0	330,0	12
39068	5 G 4 re	14,5	192,0	410,0	12
39019	5 x 4 re	14,5	192,0	410,0	12
39052	1 G 6 re	7,2	58,0	105,0	10
39003	1 x 6 re	7,2	58,0	105,0	10
39078	3 G 6 re	13,0	173,0	320,0	10

Допускаются технические изменения. (R001)

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
39061	4 G 6 re	15,1	230,0	460,0	10
39012	4 x 6 re	15,1	230,0	460,0	10
39069	5 G 6 re	16,1	288,0	540,0	10
39020	5 x 6 re	16,1	288,0	540,0	10
39053	1 G 10 re	8,4	96,0	155,0	8
39004	1 x 10 re	8,4	96,0	155,0	8
39062	4 G 10 re	17,6	384,0	680,0	8
39013	4 x 10 re	17,6	384,0	680,0	8
39070	5 G 10 re	19,2	480,0	850,0	8
39021	5 x 10 re	19,2	480,0	850,0	8
39054	1 G 16 rm	9,9	154,0	230,0	6
39005	1 x 16 rm	9,9	154,0	230,0	6
39063	4 G 16 rm	21,3	614,0	1048,0	6
39014	4 x 16 rm	21,3	614,0	1048,0	6
39071	5 G 16 rm	23,4	768,0	1280,0	6
39022	5 x 16 rm	23,4	768,0	1280,0	6
39079	1 G 25 rm	12,0	240,0	325,0	4
39064	4 G 25 rm	25,8	960,0	1649,0	4
39015	4 x 25 rm	25,8	960,0	1649,0	4
39073	5 G 25 rm	28,7	1200,0	1970,0	4
39065	4 G 35 rm	28,5	1344,0	2000,0	2
39016	4 x 35 rm	28,5	1344,0	2000,0	2

# (N)YM(St)-J PVC-кабель с экраном



## Технические характеристики

- Экранированный кабель с PVC-оболочкой на основании DIN VDE 0250 часть 204
- **Температурный диапазон** подвижно от +5 °С до +70 °С стационарно от -40°С до +70 °С
- Допустимая **рабочая температура** проводника +70 °С
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Минимальный радиус изгиба** стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 80 Мрад)

## Структура

- Медный проводник, одно- или многопроволочный в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 1 или кл. 2, BS 6360 кл. или кл. 2 и IEC 60228 кл. 1 или кл. 2
- PVC-изоляция жил компаунд T11 в соответствии с DIN VDE 0207-363-36 / DIN EN 50363-3
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Лужённый дренажный провод, сплошной
- Экран из алюминиевой плёнки
- Внешняя PVC-оболочка компаунд TM1 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – серый (RAL 7035)

## Свойства

### Испытания

- Самозатухающий и не распространяющий горение PVC 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

- re = круглый однопроволочный провод
- rm = круглый многопроволочный провод
- поставляется также безгалогеновая версия

## Применение

За счет электростатического экрана данные инсталляционные кабели эффективно ограничивают воздействие электромагнитных переменных полей.

Такое экранирование особенно важно при использовании кабелей в компьютерной технике, в больницах или промышленных контрольно-измерительных пунктах с особо чувствительными к помехам измерительными приборами. Данные кабели наилучшим образом подходят для прокладки в жилых помещениях. Этот кабель прокладывается поверх, внутри и под штукатуркой в сухих и влажных помещениях, а также в бетоне и каменной кладке (за исключением прямой заделки в вибробетон или трамбованный бетон).

Прокладка на улице возможна только при условии, что кабель не будет подвергаться прямому воздействию солнечного света или будет проложен в кабель-каналах.

Недопустимо использование в опасных зонах.

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Вспомогательная проволока мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
43050	3 G 1,5	re 1,5	10,5	51,0	154,0	16
43051	4 G 1,5	re 1,5	11,5	63,0	184,0	16
43052	5 G 1,5	re 1,5	12,0	80,0	208,0	16
43053	7 G 1,5	re 1,5	13,0	106,0	250,0	16
43054	3 G 2,5	re 1,5	12,0	80,0	217,0	14
43055	4 G 2,5	re 1,5	13,0	104,0	256,0	14
43056	5 G 2,5	re 1,5	13,5	128,0	280,0	14
43057	3 G 4	re 1,5	13,5	123,0	228,0	12
43058	4 G 4	re 1,5	14,5	159,0	359,0	12
43059	5 G 4	re 1,5	16,5	200,0	440,0	12
43060	3 G 6	re 1,5	15,0	187,0	378,0	10
43061	4 G 6	re 1,5	16,5	235,0	477,0	10
43062	5 G 6	re 1,5	17,5	293,0	565,0	10

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Вспомогательная проволока мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
43063	5 G 10	re 1,5	21,5	485,0	840,0	8
43064	5 G 16	rm 2,5	26,0	773,0	1353,0	6
43065	5 G 25	rm 2,5	31,5	1205,0	2017,0	4

Допускаются технические изменения. (RO01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Инструмент - DUO Stripper 200

**(N)NHM-O** оболочка без галогенов и вредных веществ, 300/500 В**Технические характеристики**

- Кабель в оболочке, не содержащей вредных веществ, для стационарной прокладки в соответствии с DIN VDE 0250 часть 215
- Допустимая **рабочая температура** проводника +70 °С
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Минимальный радиус изгиба** стационарная прокладка 4xØ
- **Пожарная нагрузка** см. табл. в приложении

**Структура**

- Медный проводник, одно- или многопроволочный
- Изоляция жил из термопластичного полимерного безгалогенового компаунда с оптимальной толщиной стенок
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308  
Для одножильного исполнения цвет жилы - чёрный
- Повивная скрутка жил
- Оболочка из несшитого безгалогенового термопластичного полимерного компаунда
- Цвет оболочки – серый (RAL 7035)

**Свойства****Испытания**

- Коррозионная активность газов при горении (безгалогеновый)  
Испытание в соответствии с DIN VDE 0482 часть 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2, HD 602 (DIN VDE 0472 часть 813)
- Воспламеняемость  
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)
- Плотность дыма  
Испытание в соответствии с DIN VDE 0472 часть 818

**Примечания**

- re = круглый однопроволочный провод
- rm = круглый многопроволочный провод
- x = без жилы заземления
- Тип O:  
одножильный провод - с изоляцией черного цвета  
провод с 2 жилами и более (до 7) - без жёлто-зелёной жилы

**Применение**

Данные кабели применяются для электропроводки в жилых домах, общественных и промышленных сооружениях. Предназначен для сухих и влажных помещений, для прокладки поверх, внутри и под штукатуркой, а также в бетоне, но не для прямой заделки в насыпной бетон, вибробетон или трамбованный бетон.

Допускается также использование данного кабеля на открытом воздухе при условии обеспечения защиты от прямых солнечных лучей. Запрещено прокладывать в земле или в воде.

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-Nº
51970	1 x 1,5 re	8,3	14,4	39,0	16
51976	2 x 1,5 re	8,9	29,0	82,0	16
51981	3 x 1,5 re	9,2	43,0	92,0	16
51983	4 x 1,5 re	9,9	58,0	115,0	16
51991	7 x 1,5 re	11,5	101,0	167,0	16
51971	1 x 2,5 re	9,0	24,0	47,0	14
51977	2 x 2,5 re	10,0	48,0	110,0	14
51982	3 x 2,5 re	10,6	72,0	128,0	14
51984	4 x 2,5 re	11,0	96,0	152,0	14
51972	1 x 4 re	9,5	38,0	62,0	12
51978	2 x 4 re	11,5	77,0	160,0	12
51985	4 x 4 re	13,4	154,0	244,0	12
51973	1 x 6 re	10,0	58,0	83,0	10
51979	2 x 6 re	12,4	115,0	208,0	10
51986	4 x 6 re	15,9	230,0	345,0	10

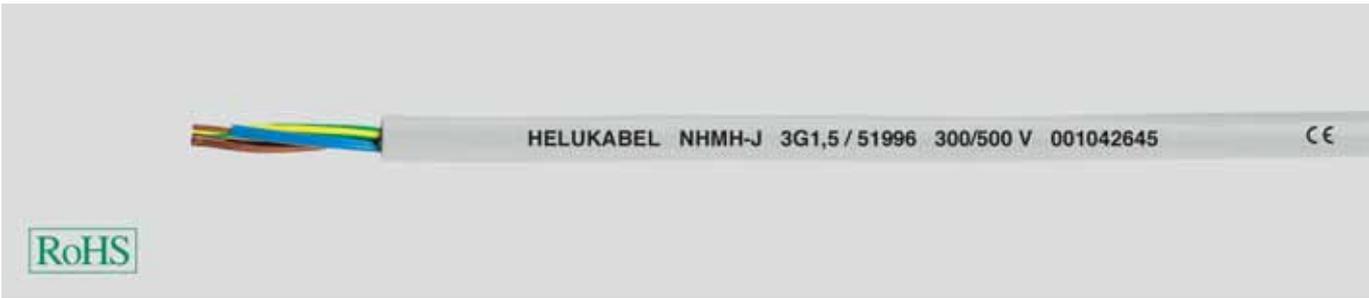
Допускаются технические изменения. (RO01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Инструмент - DUO Stripper 200

# (N)НМН-Ж оболочка без галогенов и вредных веществ, 300/500 В



## Технические характеристики

- Кабель в оболочке, не содержащей вредных веществ, для стационарной прокладки
- В соответствии с DIN VDE 0250 часть 215
- Допустимая **рабочая температура** проводника +70 °С
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Минимальный радиус изгиба** стационарно 4xØ кабеля
- **Пожарная нагрузка** см. табл. в приложении

## Структура

- Медный проводник, одно- или многопроволочный
- Изоляция жил из термoplastического полимерного безгалогенового компаунда с оптимальной толщиной стенок
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
- 1- жильный - цвет изоляции желто-зеленый
- От 3 жил - с желто-зелёной жилой заземления
- Повивная скрутка жил
- Оболочка из несшитого, безгалогенового термoplastического полимерного компаунда
- Цвет оболочки – светло-серый (RAL 7035)

## Свойства

### Испытания

- Коррозионная активность газов при горении (безгалогеновый)  
Испытание в соответствии с DIN VDE 0482 часть 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2, HD 602 (DIN VDE 0472 часть 813)
- Воспламеняемость  
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)
- Плотность дыма  
Испытание в соответствии с DIN VDE 0472 часть 818

## Примечания

- ge = круглый однопроволочный провод
- gm = круглый многопроволочный провод
- G = с желто-зеленой жилой заземления
- J-исполнение с желто-зелёной изоляцией жил

## Применение

Данные кабели применяются для электропроводки в жилых домах, общественных и промышленных сооружениях.

Предназначен для сухих и влажных помещений, для прокладки поверх, внутри и под штукатуркой, а также в бетоне, но не для прямой заделки в насыпной бетон, вибробетон или трамбованный бетон.

Допускается также использование данного кабеля на открытом воздухе при условии обеспечения защиты от прямых солнечных лучей. Запрещено прокладывать в земле или в воде.

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

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
51996	3 G 1,5 re	9,4	43,0	92,0	16
52001	4 G 1,5 re	10,2	58,0	115,0	16
52009	5 G 1,5 re	10,8	72,0	133,0	16
52016	7 G 1,5 re	11,4	101,0	168,0	16
51997	3 G 2,5 re	10,4	72,0	128,0	14
52002	4 G 2,5 re	11,3	96,0	152,0	14
52010	5 G 2,5 re	11,9	120,0	182,0	14
52017	7 G 2,5 re	13,5	158,0	250,0	14
51992	1 G 4 re	8,6	38,0	62,0	12
51998	3 G 4 re	11,8	115,0	192,0	12
52003	4 G 4 re	13,3	154,0	244,0	12
52011	5 G 4 re	14,8	192,0	300,0	12
51993	1 G 6 re	9,9	58,0	83,0	10
51999	3 G 6 re	13,4	173,0	267,0	10
52004	4 G 6 re	14,8	230,0	345,0	10
52012	5 G 6 re	16,0	288,0	400,0	10
51994	1 G 10 re	11,2	96,0	125,0	8
52000	3 G 10 re	16,0	288,0	628,0	8
52005	4 G 10 re	17,4	384,0	522,0	8
52013	5 G 10 re	18,9	480,0	620,0	8

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
51995	1 G 16 rm	11,9	154,0	188,0	6
52006	4 G 16 rm	21,6	614,0	815,0	6
52014	5 G 16 rm	23,8	768,0	995,0	6
52007	4 G 25 rm	27,0	960,0	1305,0	4
52015	5 G 25 rm	29,0	1200,0	1580,0	4
52008	4 G 35 rm	29,9	1344,0	1750,0	2

Допускаются технические изменения. (R001)



Подходящие аксессуары - см. главу X  
• Инструмент - DUO Stripper 200

# ННХМН-О/-J безгалогеновая оболочка, 300/500 В, в соответствии с VDE



## Технические характеристики

- Безгалогеновая оболочка с улучшенными противопожарными характеристиками в соответствии с DIN VDE 0250 часть 214
- **Сопротивление кабеля** (при 20°C) в соответствии с DIN VDE 0295 или IEC 60228
- **Макс. температура** проводника при эксплуатации - +70 °С в случае короткого замыкания +250 °С
- **Температурный диапазон** при прокладке -5°C до +50°C стационарно от -30 °С до +70 °С
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Минимальный радиус изгиба** стационарно 4xØ кабеля
- **Пожарная нагрузка** см. табл. в приложении

## Структура

- Медный проводник в соответствии с DIN VDE 0295, BS 6360, IEC 60228 до 10 мм<sup>2</sup> кл. 1: однопроволочный 16-35 мм<sup>2</sup> кл. 2: многопроволочный
- Изоляция жил из сшитого **полиэтиленового** компаунда 2X11 в соответствии с DIN VDE 0207 часть 22
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308 1-жильный: цвет жил - чёрный или жёлто-зелёный
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Общая безгалогеновая оболочка жил из заполняющего компаунда (может отсутствовать у одножильных кабелей)
- Внешняя оболочка из не распространяющего горение полимерного компаунда HM2 в соответствии с DIN VDE 0207 часть 24, безгалогеновая
- Цвет оболочки – серый (RAL 7035)

## Свойства

- Не распространяющий горение
  - Безгалогеновый, не выделяет коррозионные и токсичные газы
  - Улучшенные характеристики нераспространения горения
  - Незначительное выделение дыма
  - Озоностойкий
- ### Испытания
- Испытание на огнестойкость в соответствии с DIN 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 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 (DIN VDE 0472 часть 815)
  - Плотность дыма в соответствии с DIN VDE 0482 часть 268-1+2, DIN EN 606-1+2 / IEC 61034-1+2, BS 7622 часть 1+2 (эквивалент DIN VDE 0472 часть 816).
  - Озоностойкость в соответствии с DIN VDE 0472 часть 805
  - Также поставляется в экранированном варианте (St)

## Примечания

- re = круглый однопроволочный провод
- rm = круглый многопроволочный провод

## Применение

Безгалогеновый кабель в пластиковой оболочке с улучшенными характеристиками при пожаре применяется в тех областях, где в случае пожара необходимо предотвратить ущерб людям и ценному имуществу, например, на промышленных предприятиях, в коммунальных учреждениях, отелях, аэропортах, метро, вокзалах, больницах, магазинах, школах, театрах, кинотеатрах, высотных домах, центральных постах управления и т.д.

Предназначен для прокладки в сухих и влажных помещениях, поверх, внутри и под штукатуркой, а также в каменной кладке и в бетоне, но не для прямой заделки в насыпной бетон, вибробетон или трамбованный бетон.

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

### ННХМН-О

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-Nº
53300	1 x 1,5 re	5,0 - 8,4	15,0	49,0	16
53306	2 x 1,5 re	7,6 - 9,2	29,0	110,0	16
53301	1 x 2,5 re	5,4 - 8,8	24,0	60,0	14
53307	2 x 2,5 re	8,4 - 10,1	48,0	136,0	14
53302	1 x 4 re	6,0 - 9,5	39,0	80,0	12
53308	2 x 4 re	9,6 - 11,6	77,0	202,0	12
53303	1 x 6 re	6,4 - 10,0	58,0	111,0	10
53304	1 x 10 re	7,4 - 11,3	96,0	160,0	8
53305	1 x 16 rm	8,5 - 12,4	154,0	232,0	6

### ННХМН-J

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-Nº
53350	3 G 1,5 re	8,0 - 9,6	43,0	130,0	16
53358	4 G 1,5 re	8,5 - 10,3	58,0	151,0	16
53366	5 G 1,5 re	9,1 - 11,0	72,0	177,0	16
53374	7 G 1,5 re	9,9 - 11,9	101,0	209,0	16
53351	3 G 2,5 re	8,7 - 10,6	72,0	163,0	14
53359	4 G 2,5 re	9,5 - 11,5	96,0	200,0	14
53367	5 G 2,5 re	10,4 - 12,3	120,0	238,0	14
53375	7 G 2,5 re	11,4 - 13,8	168,0	300,0	14

### ННХМН-J

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-Nº
53192	1 G 4 re	6,0 - 9,5	39,0	80,0	12
53352	3 G 4 re	10,1 - 12,2	115,0	235,0	12
53360	4 G 4 re	11,3 - 13,7	154,0	300,0	12
53368	5 G 4 re	12,5 - 15,1	192,0	345,0	12
53193	1 G 6 re	6,4 - 10,0	58,0	111,0	10
53353	3 G 6 re	11,5 - 13,9	173,0	323,0	10
53361	4 G 6 re	12,7 - 15,3	230,0	400,0	10
53369	5 G 6 re	13,7 - 16,6	288,0	475,0	10
53194	1 G 10 re	7,4 - 11,3	96,0	160,0	8
53354	3 G 10 re	13,8 - 16,7	288,0	485,0	8
53362	4 G 10 re	15,1 - 18,2	384,0	603,0	8
53370	5 G 10 re	16,3 - 19,7	480,0	720,0	8
53195	1 G 16 rm	8,5 - 12,4	154,0	232,0	6
53355	3 G 16 rm	16,5 - 20,0	461,0	850,0	6
53363	4 G 16 rm	18,0 - 21,8	615,0	940,0	6
53371	5 G 16 rm	19,7 - 23,8	768,0	1142,0	6
53356	3 G 25 rm	20,4 - 24,6	720,0	1152,0	4
53364	4 G 25 rm	22,6 - 27,3	960,0	1432,0	4
53372	5 G 25 rm	24,7 - 29,8	1200,0	1800,0	4
53357	3 G 35 rm	22,7 - 27,4	1008,0	1503,0	2
53365	4 G 35 rm	24,9 - 30,0	1344,0	1930,0	2
53373	5 G 35 rm	27,5 - 33,2	1680,0	2490,0	2

Допускаются технические изменения. (RO01)