

# N2XH-FE 180/E 90 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** 12хØ кабеля
- Стойкость к радиации** до  $200 \times 10^6$  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 сшитого полиэтилена, компаунд 2Х11 в соответствии с DIN VDE 0276 часть 604
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308 или 0276 часть 604
- Желто-зеленая жила заземления, от 3 жил
- Общая повивная скрутка жил
- Общая заполняющая оболочка из безгалогенового компаунда, спрессованная
- Внешняя оболочка из термопластичного полиолефина без содержания галогенов, 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 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания С)
- 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, DIN EN 61034-1+2, IEC 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** в течение 180 минут. Испытание в соответствии с DIN VDE 0472 часть 814 IEC 60331.

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

- E 90: сохранение функциональности** электрических кабельных сетей в течение не менее 90 минут и соответствие техническим требованиям пожарных норм (приложение к DIN VDE 0108 часть 1). Испытание в соотв. с DIN 4102 часть 12.
- Сохранение функциональности** в течение 90 минут: обеспечивает работоспособность водонапорных установок для 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.

## Примечания

- ge = 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, отведенных 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 = Изделие соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

| Арт.№ | Кол-во жил х номинальное сечение, мм² | Внешний Ø прикл. мм | Масса меди кг / км | Вес прикл. кг / км | AWG-№ |
|-------|---------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-------|
| 52534 | 1 x 16 mm                             | 11,5                | 154,0              | 250,0              | 6     |
| 52535 | 1 x 25 mm                             | 13,0                | 240,0              | 360,0              | 4     |

| Арт.№ | Кол-во жил х номинальное сечение, мм² | Внешний Ø прикл. мм | Масса меди кг / км | Вес прикл. кг / км | AWG-№ |
|-------|---------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-------|
| 52536 | 1 x 35 mm                             | 14,0                | 336,0              | 460,0              | 2     |
| 52537 | 1 x 50 mm                             | 15,5                | 480,0              | 610,0              | 1     |

Продолжение ►

# N2XH-FE 180/E 90 кабель повышенной безопасности, безгалогеновый, 0,6/1 кВ, с улучшенными характеристиками пожаростойкости

| Арт.№ | Кол-во жил х номинальное сечение, мм² | Внешний Ø прикл. мм | Масса меди кг / км | Вес прикл. кг / км | AWG-Nº    |
|-------|---------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| 52538 | 1 x 70 rm                             | 17,5                | 672,0              | 840,0              | 2/0       |
| 52539 | 1 x 95 rm                             | 19,5                | 912,0              | 1120,0             | 3/0       |
| 52540 | 1 x 120 rm                            | 21,5                | 1152,0             | 1390,0             | 4/0       |
| 52541 | 1 x 150 rm                            | 23,5                | 1440,0             | 1690,0             | 300 kcmil |
| 52542 | 1 x 185 rm                            | 25,5                | 1776,0             | 2090,0             | 350 kcmil |
| 52899 | 1 x 240 rm                            | 28,5                | 2304,0             | 2660,0             | 500 kcmil |
| 52543 | 1 x 300 rm                            | 31,0                | 2880,0             | 3350,0             | 600 kcmil |
| 52544 | 1 x 400 rm                            | 34,5                | 3840,0             | 4230,0             | 750 kcmil |
| 52545 | 2 x 1,5 re                            | 14,5                | 29,0               | 270,0              | 16        |
| 52546 | 2 x 2,5 re                            | 15,5                | 48,0               | 310,0              | 14        |
| 52547 | 2 x 4 re                              | 16,5                | 77,0               | 370,0              | 12        |
| 52548 | 2 x 6 re                              | 17,5                | 115,0              | 440,0              | 10        |
| 52549 | 2 x 10 rm                             | 19,5                | 192,0              | 600,0              | 8         |
| 52550 | 2 x 16 rm                             | 21,0                | 307,0              | 780,0              | 6         |
| 52551 | 2 x 25 rm                             | 23,5                | 480,0              | 1100,0             | 4         |
| 52552 | 2 x 35 rm                             | 26,5                | 672,0              | 1400,0             | 2         |
| 52553 | 2 x 50 rm                             | 30,0                | 960,0              | 1830,0             | 1         |
| 52554 | 2 x 70 rm                             | 33,0                | 1344,0             | 2420,0             | 2/0       |
| 52555 | 2 x 95 rm                             | 37,5                | 1824,0             | 3240,0             | 3/0       |
| 52556 | 2 x 120 rm                            | 41,0                | 2304,0             | 3940,0             | 4/0       |
| 52557 | 3 x 1,5 re                            | 15,0                | 43,0               | 260,0              | 16        |
| 52558 | 3 x 2,5 re                            | 16,0                | 72,0               | 350,0              | 14        |
| 52559 | 3 x 4 re                              | 17,0                | 115,0              | 420,0              | 12        |
| 52560 | 3 x 6 re                              | 18,0                | 173,0              | 520,0              | 10        |
| 52561 | 3 x 10 rm                             | 20,5                | 288,0              | 710,0              | 8         |
| 52562 | 3 x 16 rm                             | 22,5                | 461,0              | 950,0              | 6         |
| 52563 | 3 x 25 rm                             | 26,0                | 720,0              | 1370,0             | 4         |
| 52564 | 3 x 35 rm                             | 28,0                | 1008,0             | 1750,0             | 2         |
| 52572 | 3 x 35 / 16 rm                        | 29,5                | 1162,0             | 1950,0             | 2         |
| 52565 | 3 x 50 rm                             | 32,0                | 1440,0             | 2310,0             | 1         |
| 52573 | 3 x 50 / 25 rm                        | 33,5                | 1680,0             | 2640,0             | 1         |
| 52566 | 3 x 70 rm                             | 35,5                | 2016,0             | 3100,0             | 2/0       |
| 52574 | 3 x 70 / 35 rm                        | 37,0                | 2352,0             | 3520,0             | 2/0       |
| 52567 | 3 x 95 rm                             | 40,5                | 2736,0             | 4180,0             | 3/0       |
| 52575 | 3 x 95 / 50 rm                        | 42,0                | 3216,0             | 4710,0             | 3/0       |
| 52568 | 3 x 120 rm                            | 44,0                | 3456,0             | 5130,0             | 4/0       |
| 52576 | 3 x 120 / 70 rm                       | 46,5                | 4128,0             | 5910,0             | 4/0       |
| 52569 | 3 x 150 rm                            | 48,5                | 4320,0             | 6260,0             | 300 kcmil |
| 52577 | 3 x 150 / 70 rm                       | 50,0                | 4992,0             | 6970,0             | 300 kcmil |
| 52570 | 3 x 185 rm                            | 53,0                | 5328,0             | 7720,0             | 350 kcmil |
| 52578 | 3 x 185 / 95 rm                       | 55,5                | 6240,0             | 8750,0             | 350 kcmil |
| 52571 | 3 x 240 rm                            | 59,5                | 6912,0             | 9990,0             | 500 kcmil |

| Арт.№ | Кол-во жил х номинальное сечение, мм² | Внешний Ø прикл. мм | Масса меди кг / км | Вес прикл. кг / км | AWG-Nº    |
|-------|---------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| 52579 | 3 x 240 / 120 rm                      | 61,5                | 8064,0             | 11180,0            | 500 kcmil |
| 52580 | 4 x 1,5 re                            | 16,5                | 58,0               | 350,0              | 16        |
| 52581 | 4 x 2,5 re                            | 17,5                | 96,0               | 420,0              | 14        |
| 52582 | 4 x 4 re                              | 18,5                | 154,0              | 510,0              | 12        |
| 52583 | 4 x 6 re                              | 19,5                | 230,0              | 630,0              | 10        |
| 52584 | 4 x 10 rm                             | 22,5                | 384,0              | 880,0              | 8         |
| 52585 | 4 x 16 rm                             | 24,5                | 614,0              | 1180,0             | 6         |
| 52586 | 4 x 25 rm                             | 28,5                | 960,0              | 1730,0             | 4         |
| 52587 | 4 x 35 rm                             | 31,0                | 1344,0             | 2220,0             | 2         |
| 52588 | 4 x 50 rm                             | 35,0                | 1920,0             | 2940,0             | 1         |
| 52589 | 4 x 70 rm                             | 39,0                | 2688,0             | 3960,0             | 2/0       |
| 52590 | 4 x 95 rm                             | 45,0                | 3648,0             | 5360,0             | 3/0       |
| 52591 | 4 x 120 rm                            | 48,5                | 4608,0             | 6550,0             | 4/0       |
| 52592 | 4 x 150 rm                            | 54,0                | 5760,0             | 8070,0             | 300 kcmil |
| 52593 | 4 x 185 rm                            | 59,0                | 7104,0             | 9970,0             | 350 kcmil |
| 52594 | 4 x 240 rm                            | 66,0                | 9216,0             | 12830,0            | 500 kcmil |
| 52595 | 5 x 1,5 re                            | 18,0                | 72,0               | 420,0              | 16        |
| 52596 | 5 x 2,5 re                            | 19,0                | 120,0              | 500,0              | 14        |
| 52597 | 5 x 4 re                              | 20,0                | 192,0              | 610,0              | 12        |
| 52598 | 5 x 6 re                              | 21,5                | 288,0              | 760,0              | 10        |
| 52599 | 5 x 10 rm                             | 24,5                | 480,0              | 1070,0             | 8         |
| 52600 | 5 x 16 rm                             | 27,0                | 768,0              | 1450,0             | 6         |
| 52601 | 5 x 25 rm                             | 31,0                | 1200,0             | 2120,0             | 4         |
| 52602 | 5 x 35 rm                             | 34,0                | 1680,0             | 2730,0             | 2         |
| 52603 | 5 x 50 rm                             | 38,5                | 2400,0             | 3620,0             | 1         |
| 52604 | 5 x 70 rm                             | 43,5                | 3360,0             | 4940,0             | 2/0       |
| 52605 | 7 x 1,5 re                            | 19,5                | 101,0              | 480,0              | 16        |
| 52606 | 7 x 2,5 re                            | 20,5                | 168,0              | 580,0              | 14        |
| 52607 | 7 x 4 re                              | 22,0                | 269,0              | 730,0              | 12        |
| 52608 | 10 x 1,5 re                           | 24,0                | 144,0              | 650,0              | 16        |
| 52609 | 10 x 2,5 re                           | 25,5                | 240,0              | 790,0              | 14        |
| 52610 | 12 x 1,5 re                           | 24,5                | 173,0              | 720,0              | 16        |
| 52611 | 12 x 2,5 re                           | 26,0                | 288,0              | 890,0              | 14        |
| 52612 | 24 x 1,5 re                           | 33,0                | 346,0              | 1270,0             | 16        |

Допускаются технические изменения. (RQ02)