N2XH - не содержащие галогены кабели высокого напряжения с улучшенными характеристиками пожароустойчивости используются в тех областях, где в связи с высокой концентрацией имущества в случае пожара необходимо минимизировать человеческие и материальные потери, например, в промышленных установках, коммунальном оборудовании, гостиницах, аэропортах, на железных дорогах, вокзалах, в больницах, универмагах, банках, школах, театрах, кинотеатрах, высотных зданиях и т.п.
Безгалогеновый силовой кабель N2XH предназначен для прокладки в сухих, влажных или мокрых помещениях, также и в открытом пространстве, но не прямо в землю или воду.

Технические характеристики

- **Число жил:** от 2 до 30
- **Сечение:** от 0,5 до 240 мм²
- **Пределы допустимой температуры:**
  - при подвижном использовании - от -5°C до +50°C
  - неподвижно - от -30°C до +90°C
  - допустимая производственная температура на проводе +90°C
- **Сопротивление проводника:** (при 20°C) согласно VDE 0295 кл. 1 или 2, IEC 60228 кл. 1 или 2 или HD 383 кл. 1 или 2
- **Номинальное напряжение:** Uo/U 0,6/1 кВ
- **Испытательное напряжение:** 4000 В
- **Минимальный радиус изгиба кабеля:**
  - одножильный - 15 x Ø кабеля
  - многожильный - 12 x Ø кабеля
- **Устойчивость к воздействию ионизирующего излучения:** до 100 x 10^6 кДж/кг (до 100 Мрад)
- Технические требования соответствуют стандартам DIN VDE 0276 часть 604, HD 604 S1 часть 1 и часть 5G
- Применяемые в производстве материалы не содержат силикон и кадмий, а также вещества мешающие нанесению лаковых покрытий

Структура кабеля

- Голые медные тонкие проводники, одно- или многопроволочные, свитые в жилы в соответствии со стандартом DIN VDE 0295 кл. 1 или 2, BS 6360 кл. 1 или 2 и IEC 60228 кл. 1 или 2, HD 383
- Безгалогеновая изоляция жил из сшитой полиэтиленовой смеси 2XI1 согласно HD 604 S1
- Цветовая маркировка жил (DIN VDE 0293-308 и HD 186)
- На жиле заземления изоляция желто-зеленого цвета (от 3-х жил)
- Жилы скручены вместе (послойный повив)
- Разделительная лента

- Внешняя оболочка из смеси полиолефина, HM4, отвечающей стандартам HD 604 S1, цвет оболочки черный

Дополнительная информация

- **Преимущества:** без галогенов, не выделяются коррозионные и токсические газы, не способствует распространению огня, дым практически не образуется
- **Испытания:**
  - пожаростойкость в соответствии с VDE 0482-332-3, BS 4066 часть 3/DIN EN 60332-3/IEC 60332-3 (эквивалент DIN VDE 0472 часть 804 метод C),
  - плотность дыма в соответствии с соответствии с VDE 0482 часть 1034-1+2/IEC 61034-1+2/DIN EN 61034-1+2/BS 7622 часть 1+2 (эквивалент DIN VDE 0472 часть 816),
  - безгалогеновый в соответствии VDE 0482 часть 267/DIN EN 50267-2-1/IEC 60754-1 (эквивалент DIN VDE 0472 часть 815),
  - коррозия горючих газов в соответствии VDE 0482 часть 1034-1+2/IEC 61034-1+2/ DIN EN 61034-1+2/ BS 7622 часть 1+2 (эквивалент DIN VDE 0472 часть 816).
- Кабельная продукция произведена в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 2006/95/EG.