



Nexans Ref.: 10540557

## FIRE PERFORMANCE CLASS



B2ca-s1a,d1,a1

0.6/1 kV XLPE insulated single core, halogen free, flame retardant cable

## STANDARDS

Product DIN VDE 0276 part 604; IEC 60502-1

## KEY CHARACTERISTICS

| Konstrukcja                            |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Giętkość przewodu                      | Linka Klasa 2 |
| Parametry fizyczne                     |               |
| Współczynnik zgięcia podczas układania | 5 (xD)        |

## APPLICATION

N2XH cable is an installation/power cable widely used in applications requiring high levels of fire safety due to the significant number of human lives at stake, such as:

- Industrial and Commercial Electrical Installations
- Electrical panels and control panels
- Indoor applications with fire risk (hotels, schools, high-rise buildings, hospitals, data centers, airports, offices etc.)
- Installations in public places
- Tunnels and underground infrastructures
- Wiring for indoor power and lighting circuits in dry environments

## CONSTRUCTION

1. Conductor: Copper
2. Insulation: XLPE
3. Outer sheath: LSZH



Bezhalogenowy  
IEC 60754-1



Giętkość przewodu  
Linka Klasa 2



Napięcie nominalne  
Uo/U  
0,6/1 kV



Operating temp.  
-20 ... 90 °C



Współczynnik  
zgięcia podczas  
układania  
5 (xD)



Zmniejszający  
palność  
IEC 60332-3 Cat. C



Gęstość dymu  
IEC 61034-2



Korozyjność gazów  
IEC 60754-2

### CHARACTERISTICS

#### Konstrukcja

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Materiał przewodu | miedź                         |
| Kształt przewodu  | Kołowy linka (RM)             |
| Izolacja          | XLPE (polietylen usieciowany) |
| Ośłona zewnętrzna | LSZH                          |
| Bezhalogenowy     | IEC 60754-1                   |
| Giętkość przewodu | Linka Klasa 2                 |
| Identyfikacja żył | Czarna                        |
| Kolor powłoki     | Czarny                        |

#### Rozmiar, wielkość

|                                                |                     |
|------------------------------------------------|---------------------|
| Liczba żył                                     | 1                   |
| Przekrój poprzeczny przewodu                   | 240 mm <sup>2</sup> |
| Średnica zewnętrzna nominalna (mm)             | 25,0 mm             |
| Przybliżona waga (kg/km)                       | 2500 kg/km          |
| Rozmiar dostarczanej szpuli w przypadku 1 000m | - cm                |

#### Parametry elektryczne

|                                                                             |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Napięcie nominalne U <sub>0</sub> /U                                        | 0,6/1 kV     |
| Maks. rezystancja przewodu dla prądu stałego przy 20°C                      | 0,075 Ohm/km |
| Dopuszczalna obciążalność prądowa na powietrzu 30°C – układ płaski          | 781 A        |
| Dopuszczalna obciążalność prądowa na powietrzu 30°C – w układzie koniczynki | 607 A        |
| Permissible current rating buried/direct 20°C                               | 375 A        |

#### Parametry fizyczne

|                                             |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| Pakowanie                                   | Drum               |
| Temperatura pracy, zakres                   | -20 ... 90 °C      |
| Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia | 250 °C             |
| Współczynnik zgięcia podczas układania      | 5 (xD)             |
| Zmniejszający palność                       | IEC 60332-3 Cat. C |
| Gęstość dymu                                | IEC 61034-2        |
| Korozyjność gazów                           | IEC 60754-2        |
| Maksymalna temperatura pracy żyły           | 90 °C              |
| Odporność na promieniowanie UV              | -                  |