

N2XH-O / N2XH-J 0,6/1 kV

CPR: E_{ca}



N2XH-O; N2XH-J 0,6/1 kV- Bezhalogenowy kabel znormalizowany (N) z żyłami miedzianymi o izolacji z polietylenu usieciowanego (2X) i o powłoce z materiału bezhalogenowego (H), bez żyły ochronnej (-O) lub z żyłą ochronną (-J) na napięcie znamionowe 0,6/1kV, z klasą reakcji na ogień Eca

Zastosowanie: do przesyłania energii elektrycznej, w budynkach, w powietrzu (osłona) lub w betonie, na trasach, w rurach i w kanałach kablowych; bezpośrednie układanie w ziemi lub w wodzie jest niedozwolone; specjalnie do instalacji w obiektach gdzie ogień i dym oraz emisja toksycznych oparów mogłaby powodować zagrożenie – głównie w budynkach użyteczności publicznych, siła ciągnięcia za żyły lub powierzchnię kabla: max. 50 x S (S- suma przekrojów wszystkich żył w mm²) [N]

N2XH-O; N2XH-J 0,6/1 kV Normalized halogen-free power cable (N) with copper conductors with cross-linked polyethylene insulation (2X) with halogen-free material sheath (H), without (-O) or with (-J) protective cord, at rated voltage 0,6/1 kV with class reaction to fire Eca

Application: to transmission of electrical energy, indoors, in air (cover) or concrete, can be fixed on cable trays or in tube or channels; direct laying in the soil or in water is not permitted; specifically designed for installations where a fire situation and fume and toxic gases may pose a major hazard for their occupants – mainly in Public building, the force pulling on conductors or surface of cable: max. 50 x S (S sum of all conductors cross-sections in mm²) [N]

Norma / Standard: PN-HD 604 S1: 2002 +A2:2003 + A3:2006 : DIN VDE 0276-604:2008

Napięcie znamionowe U₀/U: 0,6/1 kV

Liczba i przekrój znamionowy żył: 1 x 1,5 ÷ 500 mm², 2 x 1,5 ÷ 150 mm²,
3 x 1,5 ÷ 300 mm², 4 ÷ 5 x 1,5 ÷ 240 mm²,
3 ÷ 4 x 25 ÷ 50 mm² + 16 ÷ 25 mm²,

Napięcie próby: 4 kV AC

Kolory izolacji (wg PN-HD 308 S2:2007)

N2XH-O

- 1-żyłowe: czarny
- 2-żyłowe: niebieski, brązowy
- 3-żyłowe: brązowy, czarny, szary
- 4-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary
- 5-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary, czarny

N2XH-J

- 1-żyłowe: żółto-zielony
- 3-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy
- 4-żyłowe: żółto-zielony, brązowy, czarny, szary
- 5-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny, szary

Budowa przewodów::

Żyły wg PN-EN 60228:2007, miedziane:

1,5÷16 mm² - kl.1 – RE; 25÷300 mm² –kl.2 – RMC

Izolacja: polietylen usieciowany XLPE typ 2XI1,

Wypełnienie: specjalne guma niewulkanizowana o zwiększonej ognioodporności

Powłoka zewnętrzna: specjalna mieszanka poliolefinowa HFFR - typ HM4, czarny lub biały

Właściwości:

Samogasnący wg: PN-EN 60332-1-2:2010 +A1:2016

Rozprzestrzenianie się płomienia: PN-EN 60332-3-24:2009 kat.C

Reakcja na ogień wg CPR: Eca

Temperatura robocza żyły: max. +90°C

Temperatura powierzchni przewodu: max. +90°C

Temperatura żył roboczych przy zwarciu: max. +250°C

Najniższa dopuszczalna temp. kabli przy ich układaniu bez podgrzewania: -5°C

Składowanie: max +40°C

Po ułożeniu na stałe, praca dopuszczalna w temp.: -40°C do +90°C

Promień gięcia kabla min: 1x - 15 x D ; 2 ÷ 5 x - 12 x D

D - średnica zewnętrzna kabla

Pakowanie: bębny drewniane

Rated voltage U₀/U: 0,6/1 kV

No. and cross-section of cores: 1 x 1,5 ÷ 500 mm², 2 x 1,5 ÷ 150 mm²,
3 x 1,5 ÷ 300 mm², 4 ÷ 5 x 1,5 ÷ 240 mm²,
3 ÷ 4 x 25 ÷ 50 mm² + 16 ÷ 25 mm²,

Test voltage: 4 kV AC

Core colours: (acc. to HD 308 S2:2001)

N2XH-O

- 1-core: black
- 2-cores: blue, brown
- 3-cores: brown, black, grey
- 4-cores: blue, brown, black, grey
- 5-cores: blue, brown, black, grey, black

N2XH-J

- 1-core: yellow-green
- 3-cores: yellow-green, blue, brown
- 4-cores: yellow-green, brown, black, grey
- 5-cores: yellow-green, blue, brown, black, grey

Cables construction:

Conductors: acc. to PN-EN 60228:2007, copper:

1,5÷16 mm² - cl.1 – RE; 25÷300 mm² –cl.2 – RMC

Insulation: cross-linked polyethylene XLPE type 2XI1,

Filler: special unvulcanised rubber with increased fire resistance

Outer sheath: special polyolefin compounds HFFR - type HM4, black or white

Cable properties:

Flame retardant: PN-EN 60332-1-2:2010 +A1:2016

Spread of flame: PN-EN 60332-3-24:2009 cat.C

Reaction to fire acc. CPR class : Eca

Working temp.: max 90°C

Temp. at the cable surface: max +90°C

Short-circuit conductor temp.: max +250°C

The lowest temp. during instalation without heating : -5°C

Storage: max +40°C

Fixed installation permitted operation temp.: -40°C to +90°C

Cable bending radius min: 1x - 15 x D ; 2 ÷ 5 x - 12 x D

D – cable outer diameter

Packaging: wooden drums



Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

Dane Techniczne / Technical Data –N2XH-O / N2XH-J 0,6/1 kV CPR: Eca

Ilość i przekrój znamionowy żył, typ żyły roboczej	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny kabla	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa kabla
No and cross-section and type of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance of conductor at 20°C	Cable weight approx.
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
1 × 1,5 RE	0,7	1,2	5,2	12,1	41
1 × 2,5 RE	0,7	1,2	5,5	7,41	51
1 × 4 RE	0,7	1,2	6,0	4,61	68
1 × 6 RE	0,7	1,2	6,5	3,08	89
1 × 10 RE	0,7	1,2	7,2	1,83	127
1 × 16 RE	0,7	1,2	8,1	1,15	184
1 × 25 RMC	0,9	1,2	10,0	0,727	291
1 × 35 RMC	0,9	1,2	11,2	0,524	381
1 × 50 RMC	1,0	1,2	12,9	0,387	508
1 × 70 RMC	1,1	1,2	14,6	0,268	720
1 × 95 RMC	1,1	1,3	16,5	0,193	951
1 × 120 RMC	1,2	1,3	18,2	0,153	1183
1 × 150 RMC	1,4	1,4	20,3	0,124	1452
1 × 185 RMC	1,6	1,4	22,4	0,0991	1813
1 × 240 RMC	1,7	1,4	25,1	0,0754	2354
1 × 300 RMC	1,8	1,5	27,8	0,0601	2983
1 × 400 RMC	2,0	1,6	31,3	0,0470	3694
1 × 500 RMC	2,2	1,6	34,9	0,0366	4721
2 × 1,5 RE	0,7	1,3	10,3	12,1	155
2 × 2,5 RE	0,7	1,3	11,0	7,41	187
2 × 4 RE	0,7	1,3	12,0	4,61	237
2 × 6 RE	0,7	1,3	13,0	3,08	297
2 × 10 RE	0,7	1,3	14,5	1,83	404
2 × 16 RE	0,7	1,4	16,4	1,15	562
2 × 25 RMC	0,9	1,4	20,3	0,727	881
2 × 35 RMC	0,9	1,5	22,8	0,524	1141
2 × 50 RMC	1,0	1,6	26,3	0,387	1520
2 × 70 RMC	1,1	1,6	29,7	0,268	2081
2 × 95 RMC	1,1	1,7	33,6	0,193	2725
2 × 120 RMC	1,2	1,8	37,1	0,153	3371
2 × 150 RMC	1,4	1,9	41,7	0,124	4193

RE – okrągły jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zagęszczany ; RE – round solid ; RMC – round compacted stranded

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



Dane Techniczne / Technical Data –N2XH-O / N2XH-J 0,6/1 kV CPR: Eca

Ilość i przekrój znamionowy żył , typ żyły roboczej	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny kabla	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa kabla
No and cross-section and type of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance of conductor at 20°C	Cable weight approx.
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
3 × 1,5 RE	0,7	1,3	10,7	12,1	173
3 × 2,5 RE	0,7	1,3	11,5	7,41	214
3 × 4 RE	0,7	1,3	12,5	4,61	275
3 × 6 RE	0,7	1,3	13,6	3,08	353
3 × 10 RE	0,7	1,4	15,3	1,83	495
3 × 16 RE	0,7	1,4	17,4	1,15	705
3 × 25 RMC	0,9	1,5	21,5	0,727	1107
3 × 35 RMC	0,9	1,5	24,2	0,524	1442
3 × 50 RMC	1,0	1,6	28,0	0,387	1926
3 × 70 RMC	1,1	1,7	31,8	0,268	2687
3 × 95 RMC	1,1	1,7	35,8	0,193	3511
3 × 120 RMC	1,2	1,8	39,7	0,153	4368
3 × 150 RMC	1,4	1,9	44,6	0,124	5416
3 × 185 RMC	1,6	2,0	49,0	0,0991	6699
3 × 240 RMC	1,7	2,1	55,3	0,0754	8703
3 × 300 RMC	1,8	2,2	61,1	0,0601	10935
3 × 50 SM	1,0	1,5	23,8	0,387	1591
3 × 70 SM	1,1	1,6	27,4	0,268	2301
3 × 95 SM	1,1	1,7	31,2	0,193	3134
3 × 120 SM	1,2	1,7	33,6	0,153	3718
3 × 150 SM	1,4	1,8	37,4	0,124	4489
3 × 185 SM	1,6	1,8	41,0	0,0991	5470
3 × 240 SM	1,7	1,9	45,9	0,0754	7202
3 × 300 SM	1,8	2,0	51,2	0,0601	9464

RE – okrągły jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zagęszczany; SM – sektorowy wielodrutowy ;
RE – round solid ; RMC – round compacted stranded; SM sector shaped stranded

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



Dane Techniczne / Technical Data – N2XH-O / N2XH-J 0,6/1 kV CPR: Eca

Ilość i przekrój znamionowy żył , typ żyły roboczej	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny kabla	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa kabla
No and cross-section and type of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance of conductor at 20°C	Cable weight approx.
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
4 × 1,5 RE	0,7	1,3	11,5	12,1	214
4 × 2,5 RE	0,7	1,3	12,3	7,41	264
4 × 4 RE	0,7	1,3	13,5	4,61	344
4 × 6 RE	0,7	1,3	14,7	3,08	442
4 × 10 RE	0,7	1,4	16,6	1,83	625
4 × 16 RE	0,7	1,4	18,9	1,15	893
4 × 25 RMC	0,9	1,5	23,6	0,727	1410
4 × 35 RMC	0,9	1,6	26,6	0,524	1839
4 × 50 RMC	1,0	1,7	31,1	0,387	2477
4 × 70 RMC	1,1	1,7	35,1	0,268	3436
4 × 95 RMC	1,1	1,8	39,6	0,193	4497
4 × 120 RMC	1,2	1,9	44,3	0,153	5652
4 × 150 RMC	1,4	2,0	49,3	0,124	6930
4 × 185 RMC	1,6	2,1	54,7	0,0991	8667
4 × 240 RMC	1,7	2,2	61,3	0,0754	11176
4 × 25 SM	0,9	1,5	21,3	0,727	1221
4 × 35 SM	0,9	1,5	24,2	0,524	1656
4 × 50 SM	1,0	1,6	27,2	0,387	2099
4 × 70 SM	1,1	1,7	31,9	0,268	3077
4 × 95 SM	1,1	1,7	35,7	0,193	4152
4 × 120 SM	1,2	1,8	38,9	0,153	4932
4 × 150 SM	1,4	1,9	43,1	0,124	5977
4 × 185 SM	1,6	2,0	47,4	0,0991	7262
4 × 240 SM	1,7	2,1	53,3	0,0754	9597
4 × 300 SM	1,8	2,2	58,6	0,0601	12555

RE – okrągły jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zagęszczany; SM – sektorowy wielodrutowy ;
 RE – round solid ; RMC – round compacted stranded; SM sector shaped stranded

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.



Dane Techniczne / Technical Data – N2XH-O / N2XH-J 0,6/1 kV CPR: Eca

Ilość i przekrój znamionowy żył , typ żyły roboczej	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Obliczeniowy wymiar zewnętrzny kabla	Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C	Przybliżona masa kabla
No and cross-section and type of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance of conductor at 20°C	Cable weight approx.
$n \times \text{mm}^2$	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
5 × 1,5 RE	0,7	1,3	12,3	12,1	261
5 × 2,5 RE	0,7	1,3	13,3	7,41	325
5 × 4 RE	0,7	1,4	14,5	4,61	424
5 × 6 RE	0,7	1,4	15,9	3,08	543
5 × 10 RE	0,7	1,4	18,1	1,83	773
5 × 16 RE	0,7	1,5	20,6	1,15	1102
5 × 25 RMC	0,9	1,6	25,8	0,727	1746
5 × 35 RMC	0,9	1,6	29,2	0,524	2273
5 × 50 RMC	1,0	1,7	34,2	0,387	3069
5 × 70 RMC	1,1	1,8	38,7	0,268	4264
5 × 95 RMC	1,1	1,9	44,2	0,193	5653
5 × 120 RMC	1,2	2,0	48,9	0,153	7017
5 × 150 RMC	1,4	2,1	55,0	0,124	8697
5 × 185 RMC	1,6	2,2	60,6	0,0991	10770
5 × 240 RMC	1,7	2,4	67,9	0,0754	13876
5 × 50 SM	1,0	1,7	31,0	0,387	2640
5 × 70 SM	1,1	1,7	35,1	0,268	3819
5 × 95 SM	1,1	1,8	39,5	0,193	5164
5 × 120 SM	1,2	1,9	43,5	0,153	6170
5 × 150 SM	1,4	2,0	48,2	0,124	7459
5 × 185 SM	1,6	2,1	53,5	0,0991	9098
5 × 240 SM	1,7	2,2	60,1	0,0754	12060
5 × 300 SM	1,8	2,3	65,6	0,0601	15677

RE – okrągły jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zagęszczany; SM – sektorowy wielodrutowy ;
RE – round solid ; RMC – round compacted stranded; SM sector shaped stranded

Informacje zawarte w tej karcie katalogowej włącznie z danymi zawartymi w tabelach oraz szkicami / rysunkami zostały podane w dobrej wierze i w przeświadczeniu o ich poprawności w czasie publikacji. Jednakże informacje te nie stanowią zarówno gwarancji ani też podstawy do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Eltrim Kable Sp. z o.o. Ponadto Eltrim Kable Sp. z o.o. rezerwuje prawo do wprowadzenia zmian w dokumencie w każdej chwili.

Information given in this catalogue is provided in good faith and conviction/belief that the information itself is correct at the time of publishing of the catalogue. The information provided is subject to future changes at the sole discretion of Eltrim Kable Sp. z o.o. and does not bind Eltrim Kable Sp. z o.o. legally. Eltrim Kable Sp. z o.o. reserves the right to change this catalogue at any time.

v.15.05-20

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

