

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

CPR: B2ca-s1,d0,a1



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 B2ca-s1,d0,a1

Zastosowanie: do przesyłania energii elektrycznej, w budynkach, w pomieszczeniach suchych lub wilgotnych, 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 B2ca-s1,d0,a1

Application: to transmission of electrical energy, indoors, in dry or damp rooms, 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 U_0/U : 0,6/1 kV

Liczba i przekrój znamionowy żył: 1 x 10 ÷ 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 2X11,

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: **B2ca-s1,d0,a1**

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 U_0/U : 0,6/1 kV

No. and cross-section of cores: 1 x 10 ÷ 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 2X11,

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 : **B2ca-s1,d0,a1**

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: B2_{ca}-s1,d0,a1

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 × 10 RE	0,7	1,2	9,2	1,83	171
1 × 16 RE	0,7	1,2	10,3	1,15	239
1 × 25 RMC	0,9	1,2	12,2	0,727	358
1 × 35 RMC	0,9	1,2	13,4	0,524	456
1 × 50 RMC	1,0	1,2	15,2	0,387	596
1 × 70 RMC	1,1	1,2	16,9	0,268	820
1 × 95 RMC	1,1	1,3	18,7	0,193	1058
1 × 120 RMC	1,2	1,3	20,5	0,153	1305
1 × 150 RMC	1,4	1,4	22,6	0,124	1588
1 × 185 RMC	1,6	1,4	24,7	0,0991	1962
1 × 240 RMC	1,7	1,4	27,4	0,0754	2521
1 × 300 RMC	1,8	1,5	30,1	0,0601	3168
1 × 400 RMC	2,0	1,6	33,8	0,0470	3920
1 × 500 RMC	2,2	1,6	37,4	0,0366	4972
2 × 1,5 RE	0,7	1,3	10,3	12,1	154
2 × 2,5 RE	0,7	1,3	11,0	7,41	185
2 × 4 RE	0,7	1,3	12,0	4,61	235
2 × 6 RE	0,7	1,3	13,0	3,08	295
2 × 10 RE	0,7	1,3	14,5	1,83	402
2 × 16 RE	0,7	1,4	16,4	1,15	559
2 × 25 RMC	0,9	1,4	20,3	0,727	876
2 × 35 RMC	0,9	1,5	22,8	0,524	1135
2 × 50 RMC	1,0	1,6	26,3	0,387	1512
2 × 70 RMC	1,1	1,6	29,7	0,268	2072
2 × 95 RMC	1,1	1,7	33,6	0,193	2713
2 × 120 RMC	1,2	1,8	37,1	0,153	3355
2 × 150 RMC	1,4	1,9	41,7	0,124	4174

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: B2_{ca}-s1,d0,a1

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	172
3 × 2,5 RE	0,7	1,3	11,5	7,41	213
3 × 4 RE	0,7	1,3	12,5	4,61	274
3 × 6 RE	0,7	1,3	13,6	3,08	351
3 × 10 RE	0,7	1,4	15,3	1,83	493
3 × 16 RE	0,7	1,4	17,4	1,15	703
3 × 25 RMC	0,9	1,5	21,5	0,727	1103
3 × 35 RMC	0,9	1,5	24,2	0,524	1437
3 × 50 RMC	1,0	1,6	28,0	0,387	1920
3 × 70 RMC	1,1	1,7	31,8	0,268	2678
3 × 95 RMC	1,1	1,7	35,8	0,193	3500
3 × 120 RMC	1,2	1,8	39,7	0,153	4354
3 × 150 RMC	1,4	1,9	44,6	0,124	5399
3 × 185 RMC	1,6	2,0	49,0	0,0991	6679
3 × 240 RMC	1,7	2,1	55,3	0,0754	8677
3 × 300 RMC	1,8	2,2	61,1	0,0601	10904
4 × 1,5 RE	0,7	1,3	11,9	12,1	214
4 × 2,5 RE	0,7	1,3	12,7	7,41	264
4 × 4 RE	0,7	1,3	13,9	4,61	344
4 × 6 RE	0,7	1,3	15,1	3,08	442
4 × 10 RE	0,7	1,4	17,0	1,83	625
4 × 16 RE	0,7	1,4	19,3	1,15	893
4 × 25 RMC	0,9	1,5	24,0	0,727	1410
4 × 35 RMC	0,9	1,6	27,0	0,524	1839
4 × 50 RMC	1,0	1,7	31,5	0,387	2477
4 × 70 RMC	1,1	1,7	35,5	0,268	3436
4 × 95 RMC	1,1	1,8	40,0	0,193	4497
4 × 120 RMC	1,2	1,9	44,8	0,153	5652
4 × 150 RMC	1,4	2,0	49,8	0,124	6930
4 × 185 RMC	1,6	2,1	55,3	0,0991	8667
4 × 240 RMC	1,7	2,2	61,9	0,0754	11176

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: B2_{ca}-s1,d0,a1

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 × mm ²	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
5 × 1,5 RE	0,7	1,3	13,1	12,1	261
5 × 2,5 RE	0,7	1,3	14,1	7,41	325
5 × 4 RE	0,7	1,4	15,4	4,61	424
5 × 6 RE	0,7	1,4	16,7	3,08	543
5 × 10 RE	0,7	1,4	18,9	1,83	773
5 × 16 RE	0,7	1,5	21,4	1,15	1102
5 × 25 RMC	0,9	1,6	26,7	0,727	1746
5 × 35 RMC	0,9	1,6	30,0	0,524	2273
5 × 50 RMC	1,0	1,7	35,1	0,387	3069
5 × 70 RMC	1,1	1,8	39,6	0,268	4264
5 × 95 RMC	1,1	1,9	45,2	0,193	5653
5 × 120 RMC	1,2	2,0	50,0	0,153	7017
5 × 150 RMC	1,4	2,1	56,2	0,124	8697
5 × 185 RMC	1,6	2,2	61,8	0,0991	10770
5 × 240 RMC	1,7	2,4	69,1	0,0754	13876

RE – okrągły jednodrutowy; RMC – okrągły wielodrutowy zagęszczany ; RE – round solid ; RMC – round compacted 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 convection/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.27.08-20

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.