

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

E_{ca}

ETIM 5.0 Class – ID EC000057 Low voltage power cable

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 E_{ca}

Zastosowanie: do przesyłania energii elektrycznej, linie energetyczne, wewnątrz budynków, 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 E_{ca}

Application: to transmission of electrical energy, power lines, indoors, 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

<p>Napięcie znamionowe U₀ / U: 0,6/1 kV Liczba i przekrój znamionowy żył: 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</p>		<p>Rated voltage U₀ / U: 0,6/1 kV No. and cross-section of cores: 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</p>						
<p>Napięcie próby: 4 kV AC Kolory izolacji (wg PN-HD 308 S2:2007) N2XH-O 2-żyłowe: niebieski, brązowy 3-żyłowe: brązowy, czarny, szary 4-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary 5-żyłowe: niebieski, brązowy, czarny, szary, czarny N2XH-J 3-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy 4-żyłowe: żółto-zielony, brązowy, czarny, szary 5-żyłowe: żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny, szary</p>		<p>Test voltage: 4 kV AC Core colours: (acc. to HD 308 S2:2001) N2XH-O 2-cores: blue, brown 3-cores: brown, black, grey 4-cores: blue, brown, black, grey 5-cores: blue, brown, black, grey, black N2XH-J 3-cores: yellow-green, blue, brown 4-cores: yellow-green, brown, black, grey 5-cores: yellow-green, blue, brown, black, grey</p>						
<p>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 DIX 3 , Wypełnienie: guma niewulkanizowana Powłoka zewnętrzna: mieszanka poliolefinowa HFFR – HM4, czarna</p>		<p>Cables construction: Conductors: acc. to EN 60228:2005 + AC:2005, copper: 1,5÷16 mm² - cl.1 – RE; 25÷300 mm² - kl.2 – RMC; Insulation: cross-linked polyethylene XLPE type DIX3 , Filler: unvulcanized rubber Outer sheath: polyolefin compounds HFFR – HM4 black</p>						
<p>Właściwości: Samogasnący wg: PN-EN 60332-1-2:2010 +A1:2016 Rozprzestrzenianie się płomienia: PN-EN 60332-3-24:2009 kat. C Zawartość halogenków: PN-EN 60754-1:2014 Kwasowość i konduktywność: PN-EN 60754-2:2014 Gęstość dymu : PN-EN 61034-2:2010 CPR – klasa reakcji na ogień: E_{ca} 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</p>		<p>Cable properties: Flame retardant: EN 60332-1-2:2004 +A1:2015 Spread of flame: EN 60332-3-24:2009 cat. C Assessment of halogens: EN 60754-1:2014 Acidity and conductivity: EN 60754-2:2014 Smoke density: EN 61034-2:2005 CPR – class reaction to fire: E_{ca} Conductor operating temperature.: max.+ 90°C At the cable surface temperature: max. +90°C Short-circuit conductor temperature: max. +250°C Lowest installation temperature cables without heating: -5°C storage: max. +40°C fixed installation permitted operation temp.: -40°C to +90°C</p>						
<p>Promień gięcia kabla min: 2 ÷ 5 x - 12 x D D - średnica zewnętrzna kabla</p>		<p>Cable bending radius min: 2 ÷ 5 x - 12 x D D – cable outer diameter</p>						
<p>Pakowanie: bębny</p>		<p>Packaging: drums</p>						

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania Klienta.

Dane Techniczne / Technical Data –N2XH-O / N2XH-J 0,6/1 kV E_{ca}

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 shape and type of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance conductor at 20°C	Cable weight approx
n × mm ²	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
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	1 141
2 × 50 RMC	1,0	1,6	26,3	0,387	1 520
2 × 70 RMC	1,1	1,6	29,7	0,268	2 081
2 × 95 RMC	1,1	1,7	33,6	0,193	2 725
2 × 120 RMC	1,2	1,8	37,1	0,153	3 371
2 × 150 RMC	1,4	1,9	41,7	0,124	4 193
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	1 107
3 × 35 RMC	0,9	1,5	24,2	0,524	1 442
3 × 50 RMC	1,0	1,6	28,0	0,387	1 926
3 × 70 RMC	1,1	1,7	31,8	0,268	2 687
3 × 95 RMC	1,1	1,7	35,8	0,193	3 511
3 × 120 RMC	1,2	1,8	39,7	0,153	4 368
3 × 150 RMC	1,4	1,9	44,6	0,124	5 416
3 × 185 RMC	1,6	2,0	49,0	0,0991	6 699
3 × 240 RMC	1,7	2,1	55,3	0,0754	8 703
3 × 300 RMC	1,8	2,2	61,1	0,0601	10 935

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 E_{ca}

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 shape and type of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance conductor at 20°C	Cable weight approx
n × mm ²	mm	mm	mm	Ω / km	kg/km
3 × 25 RMC + 16 RE	0,9 / 0,7	1,5	22,4	0,727 / 1,15	1 275
3 × 35 RMC + 16 RE	0,9 / 0,7	1,5	24,7	0,524 / 1,15	1 608
3 × 50 RMC + 25 RMC	1,0 / 0,9	1,6	29,0	0,387 / 0,727	2 199
4 × 1,5 RE	0,7	1,3	11,5	12,1	203
4 × 2,5 RE	0,7	1,3	12,3	7,41	252
4 × 4 RE	0,7	1,3	13,5	4,61	331
4 × 6 RE	0,7	1,3	14,7	3,08	428
4 × 10 RE	0,7	1,4	16,6	1,83	609
4 × 16 RE	0,7	1,4	18,9	1,15	875
4 × 25 RMC	0,9	1,5	23,6	0,727	1 388
4 × 35 RMC	0,9	1,6	26,6	0,524	1 814
4 × 50 RMC	1,0	1,7	31,1	0,387	2 449
4 × 70 RMC	1,1	1,7	35,1	0,268	3 405
4 × 95 RMC	1,1	1,8	39,6	0,193	4 464
4 × 120 RMC	1,2	1,9	44,3	0,153	5 604
4 × 150 RMC	1,4	2,0	49,3	0,124	6 878
4 × 185 RMC	1,6	2,1	54,7	0,0991	8 597
4 × 240 RMC	1,7	2,2	61,3	0,0754	11 100
4 × 25 RMC + 16 RE	0,9 / 0,7	1,5	24,8	0,727 / 1,15	1 569
4 × 35 RMC + 16 RE	0,9 / 0,7	1,6	27,5	0,524 / 1,15	1 997
4 × 50 RMC + 25 RMC	1,0 / 0,9	1,7	32,6	0,387 / 0,727	2 750

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 E_{ca}

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 shape and type of conductors	Insulation thickness nominal	Outer Sheath thickness nominal	Calculate outer diameter of the cable	Max. resistance 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	12,3	12,1	234
5 × 2,5 RE	0,7	1,3	13,3	7,41	297
5 × 4 RE	0,7	1,3	14,5	4,61	389
5 × 6 RE	0,7	1,4	15,9	3,08	509
5 × 10 RE	0,7	1,4	18,1	1,83	735
5 × 16 RE	0,7	1,5	20,6	1,15	1 059
5 × 25 RMC	0,9	1,6	25,8	0,727	1 686
5 × 35 RMC	0,9	1,6	29,2	0,524	2 214
5 × 50 RMC	1,0	1,7	34,2	0,387	2 991
5 × 70 RMC	1,1	1,8	38,7	0,268	4 176
5 × 95 RMC	1,1	1,9	44,2	0,193	5 541
5 × 120 RMC	1,2	2,0	48,9	0,153	6 883
5 × 150 RMC	1,4	2,1	55,0	0,124	8 531
5 × 185 RMC	1,6	2,2	60,6	0,0991	10 590
5 × 240 RMC	1,7	2,4	67,9	0,0754	13 676

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 contained in this catalog card are puted in the good will and in convention/belief that they are correct l time of publish these info. But these informations don't comprise the warrenty or basis to law responsibility Eltrim Kable Sp. z.o.o. Also Eltrim Kable Sp. z.o.o. reserve law to too correct this document at any time

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.