TECHNOKABEL®

CE RoHS ISO 9001:2008

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

KABLE O IZOLACJI Z POLIETYLENU USIECIOWANEGO I POWŁOCE Z MATERIAŁU BEZHALOGENOWEGO



ZASTOSOWANIE

Kable **N2XH-O 0,6/1 kV** i **N2XH-J 0,6/1 kV** przeznaczone są do przesyłania energii elektrycznej oraz do pracy w energetycznych urządzeniach kontrolnych, zabezpieczeniowych i sterowniczych.

Wykorzystywane są do ułożenia na stałe w urządzeniach przemysłowych, w liniach produkcyjnych, urządzeniach klimatyzacji i innych pracujących w suchych i wilgotnych pomieszczeniach oraz na zewnątrz. Kable mogą być układane w betonie. Przy zastosowaniu dodatkowego zabezpieczenia kable mogą być układane w wodzie i bezpośrednio w ziemi.

Kable powinny być instalowane w obiektach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych, gdzie niezbędne jest większe bezpieczeństwo ludzi i kosztownych urządzeń elektronicznych. W przypadku pożaru kable te nie rozprzestrzeniają płomienia, emisja dymu jest bardzo niska, a emitowane gazy nie są korozyjne.

BUDOWA

- żyły z miękkich drutów miedzianych wg PN-EN 60228,
  RE - jednodrutowe okrągłe klasy 1,
  RM - wielodrutowe okrągłe klasy 2,
  SM - wielodrutowe sektorowe klasy 2,
- izolacja żył wykonana z polietylenu usieciowanego (XLPE), kolory izolacji żył:
  wg normy PN-HD 308,
  lub czarny z nadrukowanymi białymi numerami żył,
  w kablu N2XH-J 0,6/1 kV zielono-żółta żyła ochronna umieszczona w warstwie zewnętrznej,
- żyły izolowane skręcone warstwowo w ośrodek,
- powłoka wypełniająca wykonana z materiału bezhalogenowego,
- powłoka kabla wykonana z materiału bezhalogenowego (HFFR) w kolorze czarnym, inne kolory na życzenie.

WYKONANIA SPECJALNE

Kable opancerzone okrągłymi drutami stalowymi lub taśmą stalową, układane w miejscach, w których mogą występować narażenia na uszkodzenia mechaniczne.

TECHNOKABEL®

CE RoHS ISO 9001:2008

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

DANE TECHNICZNE

Przekrój żył	mm^2	**1,5**	**2,5**	**4**	**6**	**10**	**16**	**25**	**35**
Maksymalna rezystancja żył w temp. 20°C	Ω/km	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	0,727	0,524
Przekrój żył	mm^2	**50**	**70**	**95**	**120**	**150**	**185**	**240**	**300**
Maksymalna rezystancja żył w temp. 20°C	Ω/km	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754	0,0601

Napięcie pracy U_o/U 0,6/1 kV

Próba napięciowa 4 kV sk

Minimalna rezystancja izolacji 100 MΩ·km

Maksymalna dopuszczalna temperatura przy żyle
- w warunkach pracy + 90°C
- przy zwarciu + 250°C

Zakres temperatur pracy
- podczas pracy od - 30 do + 90°C
- podczas układania od - 5 do + 50°C

Minimalny promień gięcia
- kable jednożyłowe 15 x średnica kabla
- kable wielożyłowe 12 x średnica kabla

Korozyjność wydziel. gazów PN-EN 50267-2-3, IEC 60754-2
- pH, około 6,8
- konduktywność, około 0,4 µS/mm

Gęstość dymu PN-EN 50268-2-3, IEC 61034-2
- przepuszczalność światła, min. 94 %

Palność kabla nie rozprzestrzeniający płomienia

Próby palności PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1, PN-EN 50266-2-4, IEC 60332-3-24

Wykonanie wg normy PN-HD 604 S1, IEC 60502-1, DIN VDE 0276 cz. 604

CE = przewód spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/WE

Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)	Ciepło spalania
mm^2	mm	kg/km	kg/km	kWh/m
1 x 4,0 RE	6,3	38,4	75	0,22
1 x 6,0 RE	6,8	58,0	97	0,25
1 x 10 RE	7,7	96,0	143	0,30
1 x 16 RE	8,7	154,0	210	0,36
1 x 25 RM	10,5	240,0	300	0,50
1 x 35 RM	11,5	336,0	395	0,57
1 x 50 RM	13,2	480,0	520	0,71
1 x 70 RM	14,6	672,0	715	0,83
1 x 95 RM	16,6	912,0	990	1,00
1 x 120 RM	17,9	1152,0	1230	1,14
1 x 150 RM	20,7	1440,0	1520	1,49
1 x 185 RM	22,6	1776,0	1880	1,77
1 x 240 RM	25,6	2304,0	2460	2,18
1 x 300 RM	27,6	2880,0	2980	2,46
2 x 1,5 RE	8,8	28,8	119	0,49
2 x 2,5 RE	9,6	48,0	152	0,57
2 x 4,0 RE	10,6	77,0	200	0,69
2 x 6,0 RE	11,6	115,0	260	0,81
2 x 10 RE	13,3	192,0	375	1,03
2 x 16 RE	15,5	307,0	555	1,35
2 x 25 RM	19,1	480,0	820	2,04
2 x 35 RM	21,3	672,0	1080	2,47
2 x 50 RM	24,8	960,0	1440	3,30
2 x 70 RM	27,8	1344,0	1950	4,11
2 x 95 RM	31,6	1824,0	2650	5,16
2 x 120 RM	34,2	2304,0	3250	6,02

Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)	Ciepło spalania
mm^2	mm	kg/km	kg/km	kWh/m
3 x 1,5 RE	9,3	43,2	132	0,52
3 x 2,5 RE	10,1	72,0	172	0,60
3 x 4,0 RE	11,2	115,0	235	0,72
3 x 6,0 RE	12,3	173,0	310	0,84
3 x 10 RE	14,1	288,0	455	1,05
3 x 16 RE	16,5	461,0	685	1,35
3 x 25 RM	20,6	720,0	1020	2,07
3 x 35 RM	22,7	1008,0	1330	2,41
3 x 50 RM	26,7	1440,0	1800	3,24
3 x 70 RM	29,7	2016,0	2440	3,94
3 x 95 RM	33,8	2736,0	3350	4,85
3 x 120 RM	36,8	3456,0	4200	5,71
4 x 1,5 RE	10,0	58,0	154	0,59
4 x 2,5 RE	11,0	96,0	210	0,69
4 x 4,0 RE	12,2	154,0	285	0,82
4 x 6,0 RE	13,4	230,0	375	0,95
4 x 10 RE	15,6	384,0	570	1,22
4 x 16 RE	18,1	614,0	855	1,52
4 x 25 RM	22,6	960,0	1260	2,31
4 x 35 RM	25,0	1344,0	1660	2,68
4 x 50 RM	29,4	1920,0	2240	3,59
4 x 70 RM	33,0	2688,0	3100	4,44
4 x 95 RM	37,6	3648,0	4250	5,42
4 x 120 RM	40,7	4608,0	5300	6,28

TECHNOKABEL®

CE RoHS ISO 9001:2008

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

Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)	Ciepło spalania
	mm2	mm	kg/km	kWh/m
5 x 1,5 RE	10,8	72,0	178	0,67
5 x 2,5 RE	11,9	120,0	240	0,78
5 x 4,0 RE	13,2	192,0	330	0,92
5 x 6,0 RE	14,6	288,0	445	1,08
5 x 10 RE	17,1	480,0	680	1,37
5 x 16 RE	19,8	768,0	1030	1,70
5 x 25 RM	24,9	1200,0	1510	2,60

Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)	Ciepło spalania
	mm2	mm	kg/km	kWh/m
5 x 35 RM	27,8	1680,0	2020	3,07
5 x 50 RM	32,7	2400,0	2710	4,10
5 x 70 RM	36,7	3360,0	3750	5,04
5 x 95 RM	41,7	4560,0	5200	6,09
5 x 120 RM	45,2	5760,0	6450	7,05

Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)	Ciepło spalania
	mm^2	mm	kg/km	kWh/m
7 x 1,5	11,7	101,0	220	0,81
10 x 1,5	14,5	144,0	305	1,11
12 x 1,5	15,2	173,0	350	1,25
14 x 1,5	15,9	202,0	390	1,38
19 x 1,5	17,5	274,0	490	1,70
24 x 1,5	20,5	346,0	635	2,21
30 x 1,5	21,7	432,0	745	2,56
40 x 1,5	24,2	576,0	950	3,20
7 x 2,5	12,9	168,0	305	0,95
10 x 2,5	16,3	240,0	430	1,34
12 x 2,5	16,8	288,0	485	1,46

Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)	Ciepło spalania
	mm^2	mm	kg/km	kWh/m
14 x 2,5	17,7	336,0	545	1,62
19 x 2,5	19,5	456,0	700	1,99
24 x 2,5	22,9	576,0	900	2,60
30 x 2,5	24,3	720,0	1080	3,02
40 x 2,5	27,3	960,0	1390	3,83
7 x 4	14,4	269,0	425	1,12
10 x 4	18,3	384,0	605	1,60
12 x 4	18,9	461,0	690	1,74
14 x 4	19,9	538,0	780	1,92
19 x 4	22,2	730,0	1020	2,42

Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie żył.