

Kable bezhalogenowe o niskiej emisji dymów

NORMA:

DIN VDE 0276-604 i DIN VDE 0276-627

Dyrektywa RoHS 2002/95/WE, Dyrektywa niskonapięciowa 2006/95/WE

CHARAKTERYSTYKA:

Żyły:

z drutów miedzianych miękkich jednodrutowe kl. 1 (RE), skręcane wielodrutowe kl. 2 niezagęszczane lub zagęszczane (RM), lub wielodrutowe sektorowe kl. 2 (SM) wg EN 60228

Izolacja:

usięciowany polietylen XLPE typ 2X11 wg DIN VDE 0276-604

Wypełnienie:

specjalna niepalna i bezhalogenowa mieszanka wypełniająca

Powłoka:

termoplastyczne tworzywo bezhalogenowe typu HM4 wg DIN VDE 0267-604

Kolor powłoki:

czarny

Identyfikacja żył:

zgodnie z DIN VDE 0293-308, HD 308 S2 lub EN 50334



Ilość żył :	Kolory: N2XH-O bez żyły żo	Kolory: N2XH-J z żyłą żo
jednożyłowe:	czarna	zielono-żółta
2-żyłowe:	niebieska, brązowa	—
3-żyłowe:	brązowa, czarna, szara	zielono-żółta, niebieska, brązowa
4-żyłowe:	niebieska, brązowa, czarna, szara	zielono-żółta, brązowa, czarna, szara
5-żyłowe:	niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna	zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara
powyżej 5-żył:	czarne z nadrukiem cyfrowym	zielono-żółta, pozostałe żyły czarne z cyfrowym nadrukiem

Maksymalna temperatura pracy kabla: +90°C

Minimalna temperatura otoczenia dla kabli ułożonych na stałe: -30°C

Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu kabli: -5°C

Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia: +250°C

Maksymalna wartość siły rozciągającej dla żył miedzianych: 50 N/mm²

Minimalny promień gięcia: 15D – dla jednożyłowych kabli; 12D – dla wielożyłowych kabli (D – średnica zewnętrzna kabla)

Rozprzestrzenianie płomienia: DIN EN 50266-2-4, VDE 0482-266-2-4, IEC 60332-3-24

Emisja dymów: DIN EN 61034-2, VDE 0482-1034-2, IEC 61034-2

Korozyjność gazów: DIN EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2, IEC 60754-2: pH ≥ 4,3; konduktywność ≤ 2,5 μS/mm

Zastosowanie:

- do stosowania jako kable zasilające i sygnalizacyjne w obiektach o dużej koncentracji ludzi, majątku trwałego oraz wszędzie tam, gdzie istnieją zwiększone wymagania odnośnie zabezpieczenia przeciwpożarowego, gdzie wymagana jest niska emisja dymów i gazów korozyjnych podczas spalania np. w elektrowniach, stacjach transformatorowych, hotelach, portach lotniczych, na stacjach kolei podziemnych, stacjach metra, szpitalach, bankach, teatrach, centrach handlowych, kinach oraz w wielokondygnacyjnych budynkach itp.

Standardowe

Opakowanie:

odcinki po 500 m na bębnach. Istnieje możliwość oferowania innych długości i rodzajów opakowań.

N2XH 0,6/1 kV

Liczba i przekrój znamionowy żył	Znamionowa grubość izolacji	Znamionowa grubość powłoki	Przybliżona średnica kabla	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C
n x mm ²	mm	Mm	mm	kg/km	Ω/km
1 x 1,5RE	0,7	1,2	5,2	40	12,1
1 x 1,5RM	0,7	1,2	5,4	42	12,1
1 x 2,5RE	0,7	1,2	5,5	51	7,41
1 x 2,5RM	0,7	1,2	5,8	54	7,41
1 x 4RE	0,7	1,2	6,0	67	4,61
1 x 4RM	0,7	1,2	6,3	71	4,61
1 x 6RE	0,7	1,2	6,5	88	3,08
1 x 6RM	0,7	1,2	6,7	90	3,08
1 x 10RE	0,7	1,2	7,3	128	1,83
1 x 10RM	0,7	1,2	7,6	132	1,83
1 x 16RE	0,7	1,2	8,2	185	1,15
1 x 16RM	0,7	1,2	8,6	191	1,15
1 x 25RM	0,9	1,2	10,3	291	0,727
1 x 35RM	0,9	1,2	11,4	385	0,524
1 x 50RM	1,0	1,2	12,9	509	0,387
1 x 70RM	1,1	1,2	14,4	709	0,268
1 x 95RM	1,1	1,3	16,6	966	0,193
1 x 120RM	1,2	1,3	18,2	1201	0,153
1 x 150RM	1,4	1,3	20,2	1474	0,124
1 x 185RM	1,6	1,4	22,3	1837	0,0991
1 x 240RM	1,7	1,4	25,0	2365	0,0754
1 x 300RM	1,8	1,5	27,2	2946	0,0601
1 x 400RM	2,0	1,5	31,2	3797	0,0470
1 x 500RM	2,2	1,6	34,9	4874	0,0366
2 x 1,5RE	0,7	1,2	8,9	118	12,1
2 x 1,5RM	0,7	1,2	9,3	127	12,1
2 x 2,5RE	0,7	1,2	9,7	150	7,41
2 x 2,5RM	0,7	1,2	10,2	161	7,41
2 x 4RE	0,7	1,2	10,6	194	4,61
2 x 4RM	0,7	1,2	11,2	210	4,61
2 x 6RE	0,7	1,2	11,6	249	3,08
2 x 6RM	0,7	1,2	11,9	259	3,08
2 x 10RE	0,7	1,2	13,2	356	1,83
2 x 10RM	0,7	1,2	13,8	375	1,83
2 x 16RE	0,7	1,3	15,2	510	1,15
2 x 16RM	0,7	1,3	16,0	541	1,15
3 x 1,5RE	0,7	1,2	9,3	135	12,1
3 x 1,5RM	0,7	1,2	9,8	144	12,1
3 x 2,5RE	0,7	1,2	10,2	175	7,41
3 x 2,5RM	0,7	1,2	10,7	186	7,41
3 x 4RE	0,7	1,2	11,2	231	4,61
3 x 4RM	0,7	1,2	11,8	248	4,61
3 x 6RE	0,7	1,2	12,2	302	3,08
3 x 6RM	0,7	1,2	12,6	313	3,08
3 x 10RE	0,7	1,2	13,9	441	1,83
3 x 10RM	0,7	1,2	14,6	462	1,83
3 x 16RE	0,7	1,3	16,1	643	1,15
3 x 16RM	0,7	1,3	17,0	677	1,15
3 x 25RM	0,9	1,3	21,2	1070	0,727
3 x 35RM	0,9	1,4	23,7	1412	0,524
3 x 35SM	0,9	1,4	21,4	1250	0,524
3 x 50SM	1,0	1,5	23,9	1647	0,387
3 x 70SM	1,1	1,5	27,9	2324	0,268
3 x 95SM	1,1	1,6	31,0	3114	0,193
3 x 120SM	1,2	1,7	34,1	3874	0,153
3 x 150SM	1,4	1,7	38,0	4782	0,124

N2XH 0,6/1 kV

Liczba i przekrój znamionowy żył	Znamionowa grubość izolacji	Znamionowa grubość powłoki	Przybliżona średnica kabla	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C
n x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
3 x 185SM	1,6	1,8	42,0	5926	0,0991
3 x 240SM	1,7	1,9	47,1	7706	0,0754
3 x 25RM/16RE	0,9 / 0,7	1,4	22,2	1231	0,727 / 1,15
3 x 35SM/16RE	0,9 / 0,7	1,4	24,0	1438	0,524 / 1,15
3 x 50SM/25RM	1,0 / 0,9	1,5	27,0	1937	0,387 / 0,727
3 x 70SM/35SM	1,1 / 0,9	1,5	30,2	2693	0,268 / 0,524
3 x 95SM/50SM	1,1 / 1,0	1,6	33,8	3616	0,193 / 0,387
3 x 120SM/70SM	1,2 / 1,4	1,7	37,0	4569	0,153 / 0,268
3 x 150SM/70SM	1,4 / 1,4	1,8	41,6	5510	0,124 / 0,268
3 x 185SM/95SM	1,6 / 1,1	1,9	45,6	6897	0,0991 / 0,193
3 x 240SM/120SM	1,7 / 1,2	2,0	51,4	8931	0,0754 / 0,153
4 x 1,5RE	0,7	1,2	10,1	158	12,1
4 x 1,5RM	0,7	1,2	10,5	167	12,1
4 x 2,5RE	0,7	1,2	11,0	207	7,41
4 x 2,5RM	0,7	1,2	11,6	221	7,41
4 x 4RE	0,7	1,2	12,1	279	4,61
4 x 4RM	0,7	1,2	12,8	297	4,61
4 x 6RE	0,7	1,2	13,3	368	3,08
4 x 6RM	0,7	1,2	13,7	381	3,08
4 x 10RE	0,7	1,3	15,4	553	1,83
4 x 10RM	0,7	1,3	16,1	576	1,83
4 x 16RE	0,7	1,3	17,6	801	1,15
4 x 16RM	0,7	1,3	18,6	839	1,15
4 x 25RM	0,9	1,4	23,5	1340	0,727
4 x 35RM	0,9	1,4	26,0	1770	0,524
4 x 35SM	0,9	1,4	24,0	1619	0,524
4 x 50SM	1,0	1,5	27,0	2144	0,387
4 x 70SM	1,1	1,6	31,6	3038	0,268
4 x 95SM	1,1	1,7	35,2	4083	0,193
4 x 120SM	1,2	1,7	39,1	5092	0,153
4 x 150SM	1,4	1,8	43,2	6264	0,124
4 x 185SM	1,6	1,9	47,6	7763	0,0991
4 x 240SM	1,7	2,0	53,5	10106	0,0754
5 x 1,5RE	0,7	1,2	10,9	186	12,1
5 x 1,5RM	0,7	1,2	11,4	197	12,1
5 x 2,5RE	0,7	1,2	11,9	246	7,41
5 x 2,5RM	0,7	1,2	12,6	263	7,41
5 x 4RE	0,7	1,2	13,1	333	4,61
5 x 4RM	0,7	1,2	14,0	356	4,61
5 x 6RE	0,7	1,2	14,4	443	3,08
5 x 6RM	0,7	1,2	14,9	458	3,08
5 x 10RE	0,7	1,3	16,8	670	1,83
5 x 10RM	0,7	1,3	17,6	697	1,83
5 x 16RE	0,7	1,3	19,2	975	1,15
5 x 16RM	0,7	1,3	20,3	1021	1,15

N2XH 0,6/1 kV

Liczba i przekrój znamionowy żył	Znamionowa grubość izolacji	Znamionowa grubość powłoki	Przybliżona średnica kabla	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C
n x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
7 x 1,5RE	0,7	1,2	11,7	226	12,1
7 x 1,5RM	0,7	1,2	12,3	239	12,1
7 x 2,5RE	0,7	1,2	12,8	304	7,41
7 x 2,5RM	0,7	1,2	13,6	324	7,41
7 x 4RE	0,7	1,2	14,2	420	4,61
9 x 1,5RE	0,7	1,2	13,6	290	12,1
9 x 1,5RM	0,7	1,2	14,4	308	12,1
10 x 1,5RE	0,7	1,2	14,4	314	12,1
10 x 1,5RM	0,7	1,2	15,2	334	12,1
10 x 2,5RE	0,7	1,3	16,2	436	7,41
10 x 2,5RM	0,7	1,3	17,2	464	7,41
10 x 4RE	0,7	1,3	18,0	603	4,61
12 x 1,5RE	0,7	1,2	14,9	350	12,1
12 x 1,5RM	0,7	1,2	15,7	371	12,1
12 x 2,5RE	0,7	1,3	16,6	488	7,41
12 x 2,5RM	0,7	1,3	17,7	519	7,41
12 x 4RE	0,7	1,3	18,6	682	4,61
14 x 1,5RE	0,7	1,3	15,8	398	12,1
14 x 1,5RM	0,7	1,3	16,7	421	12,1
14 x 2,5RE	0,7	1,3	17,5	549	7,41
14 x 2,5RM	0,7	1,3	18,6	582	7,41
14 x 4RE	0,7	1,3	19,5	771	4,61
15 x 2,5RE	0,7	1,3	18,4	598	7,41
16 x 1,5RE	0,7	1,3	16,6	443	12,1
16 x 1,5RM	0,7	1,3	17,5	469	12,1
16 x 2,5RE	0,7	1,4	18,4	615	7,41
17 x 4RE	0,7	1,4	21,8	945	4,61
19 x 1,5RE	0,7	1,3	17,4	501	12,1
19 x 1,5RM	0,7	1,3	18,4	529	12,1
19 x 2,5RE	0,7	1,3	19,3	700	7,41
19 x 2,5RM	0,7	1,3	20,6	741	7,41
19 x 4RE	0,7	1,4	21,8	1003	4,61
20 x 2,5RE	0,7	1,4	20,4	754	7,41
24 x 1,5RE	0,7	1,4	20,4	635	12,1
24 x 1,5RM	0,7	1,4	21,6	672	12,1
24 x 2,5RE	0,7	1,4	22,6	887	7,41
24 x 2,5RM	0,7	1,4	24,1	940	7,41
30 x 1,5RE	0,7	1,4	21,5	747	12,1
30 x 2,5RE	0,7	1,4	23,9	1055	7,41
37 x 1,5RE	0,7	1,4	23,1	886	12,1
40 x 1,5RE	0,7	1,4	23,9	947	12,1
40 x 2,5RE	0,7	1,5	26,9	1362	7,41