

FLAMEBLOCKER (N)A2XH-J,O

0,6/1 kV*

* w oparciu o normę VDE 0276-604

— Kable aluminiowe bezhalogenowe o niskiej emisji dymów.

Konstrukcja

Żyły	aluminiowe jednodrutowe okrągłe klasy 1 (RE) lub sektorowe (SE), wielodrutowe okrągłe zagęszczone (RM) lub wielodrutowe sektorowe (SM) wg EN 60228	
Izolacja	XLPE typ 2XII wg DIN VDE 0276-604	
Wypełnienie	specjalna uniepalniona i bezhalogenowa mieszanka wypełniająca	
Powłoka	termoplastyczne tworzywo bezhalogenowe typu HM4 wg HD 604 S1	
Kolor powłoki	c czarny (inne kolory dostępne na życzenie klienta)	
	(N)A2XH-J Z żyłą uziemiającą	(N)A2XH-O Bez żyły uziemiającej
1-żyłowe	zielono-żółta	czarna
2-żyłowe	–	niebieska, brązowa
3-żyłowe	zielono-żółta, niebieska, brązowa	brązowa, czarna, szara
3-żyłowe*	–	niebieska, brązowa, czarna
4-żyłowe	zielono-żółta, brązowa, czarna, szara	niebieska, brązowa, czarna, szara
4-żyłowe*	zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna	–
5-żyłowe	zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara	niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna

* Dla specjalnych zastosowań.



Charakterystyka

Maksymalna temperatura żyły podczas pracy kabla	+90°C
Minimalna temperatura otoczenia dla kabli ułożonych na stałe	-40°C
Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu kabli	-5°C
Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia	+250°C
Minimalny promień gięcia	15 x D dla kabli jednożyłowych, 12 x D dla kabli wielożyłowych, D – średnica zewnętrzna kabla
Maksymalna siła ciągnięcia za żyły Al	50 N/mm ²

Reakcja na ogień

Odporność na rozprzestrzenianie płomienia

IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24

Gęstość dymu

IEC 61034-2: przepuszczalność światła > 60%

Uwalnianie gazów w trakcie zapłonu;
wydzielanie ciepła i emisja dymów EN 50399

BS EN 60754-2, EN 60754-2, pH ≥ 4,3;
konduktywność ≤ 2,5 μS/mm
BS EN 60754-1 HCL ≤ 0,5%

Wydzielanie ciepła i emisja dymów

EN 50399

CPR – klasa reakcji na ogień (wg PN-EN 13501-6)

B2ca, Cca

Zastosowanie:

Kable w izolacji XLPE i powłoce z termoplastycznego tworzywa bezhalogenowego przeznaczone są 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, centach handlowych, kinach oraz w wielokondygnacyjnych budynkach itp. Przeznaczone do instalacji wewnątrz pomieszczeń, w powietrzu, bezpośrednio w ziemi pod warunkiem instalacji na podsypce piaskowej, w korytach kablowych. Nie nadaje się do stosowania w wodzie.

Standardowe pakowanie

Bębny po 500 m, 1000 m. Inne formy pakowania i dostawy dostępne na życzenie

Liczba i przekrój znamionowy żył	Przybliżona średnica zewnętrzna	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C	CPR - klasa reakcji na ogień
n x mm ²	mm	kg/km	Ω/km	
1 x 16RM	8,7	99	1,91	-
1 x 25RE	9,9	135	1,2	-
1 x 25RM	10,3	141	1,2	-
1 x 35RE	10,9	169	0,868	-
1 x 35RM	11,4	175	0,868	-
1 x 50RE	12,2	221	0,641	-
1 x 50RM	12,9	221	0,641	-
1 x 70RM	14,5	295	0,443	-
1 x 95RM	16,5	389	0,32	Cca
1 x 120RM	17,9	471	0,253	Cca
1 x 150RM	20	576	0,206	Cca
1 x 185RM	22,2	714	0,164	Cca
1 x 240RM	24,4	897	0,125	Cca
1 x 300RM	27,1	1095	0,1	Cca
1 x 400RM	30,1	1371	0,0778	Cca
1 x 500RM	33,5	1731	0,0605	Cca
1 x 630RM	37,7	2190	0,0469	Cca
2 x 16RM	16,6	374	1,91	-
2 x 25RE	19,2	509	1,2	-
2 x 25RM	20	542	1,2	-
2 x 35RE	21,4	641	0,868	-




Liczba i przekrój znamionowy żył	Przybliżona średnica zewnętrzna	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C	CPR - klasa reakcji na ogień
n x mm ²	mm	kg/km	Ω/km	
2 x 35RM	22,4	685	0,868	-
2 x 50RE	23,9	824	0,641	-
2 x 50RM	25,3	871	0,641	-
3 x 16RM	17,5	416	1,91	-
3 x 25RE	20,3	571	1,2	-
3 x 25RM	21,2	605	1,2	-
3 x 35RE	22,7	726	0,868	-
3 x 35RM	23,8	769	0,868	-
3 x 50RE	25,6	956	0,641	-
3 x 50RM	27,1	992	0,641	-
3 x 50SE	22,6	725	0,641	B2ca
3 x 50SM	23,8	768	0,641	B2ca
3 x 70RM	31	1346	0,443	-
3 x 70SE	26,8	996	0,443	B2ca
3 x 70SM	27,7	1055	0,443	B2ca
3 x 95RM	35,1	1747	0,32	-
3 x 95SE	29,5	1279	0,32	B2ca
3 x 95SM	30,8	1356	0,32	B2ca
3 x 120RM	38,3	2118	0,253	-
3 x 120SE	32,4	1569	0,253	B2ca
3 x 120SM	33,9	1659	0,253	B2ca
3 x 150SE	35,6	1908	0,206	B2ca
3 x 150SM	37,8	2034	0,206	B2ca
3 x 185SE	39,3	2354	0,164	B2ca
3 x 185SM	41,8	2500	0,164	B2ca
3 x 240SE	43,8	2998	0,125	B2ca
3 x 240SM	46,9	3199	0,125	B2ca
3 x 25RM+16RM	22,4	677	1,2 / 1,91	-
3 x 35RM+16RM	24,4	834	0,868 / 1,91	-
3 x 50RE+25RE	26,7	1056	0,641 / 1,2	-
3 x 50RM+25RM	28,2	1097	0,641 / 1,2	-
3 x 70RM+35RM	32,3	1484	0,443 / 0,868	-
3 x 95RM+50RM	36,6	1928	0,32 / 0,641	-
3 x 95SM+50SM	33,6	1563	0,32 / 0,641	B2ca
3 x 120RM+70RM	40,3	2373	0,253 / 0,443	-
3 x 120SM+70SM	36,8	1931	0,253 / 0,443	B2ca
3 x 150RM+70RM	44,5	2907	0,206 / 0,443	-
3 x 150SM+70SM	41,4	2337	0,206 / 0,443	B2ca
3 x 185RM+95RM	49,4	3593	0,164 / 0,32	-
3 x 185SM+95SM	45,4	2882	0,164 / 0,32	B2ca
3 x 240RM+120RM	54,9	4542	0,125 / 0,253	-
3 x 240SM+120SM	51,2	3681	0,125 / 0,253	B2ca
4 x 16RM	19,1	485	1,91	-
4 x 25RE	22,4	683	1,2	-

Liczba i przekrój znamionowy żył	Przybliżona średnica zewnętrzna	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C	OPR - klasa reakcji na ogień
n x mm ²	mm	kg/km	Ω/km	
4 × 25RM	23,4	721	1,2	-
4 × 35RE	24,8	864	0,868	-
4 × 35RM	26	912	0,868	-
4 × 50RE	28,1	1145	0,641	-
4 × 50RM	29,7	1179	0,641	-
4 × 50SE	26,1	930	0,641	B2ca
4 × 50SM	26,9	973	0,641	B2ca
4 × 70RM	34,3	1625	0,443	-
4 × 70SE	30,5	1282	0,443	B2ca
4 × 70SM	31,4	1348	0,443	B2ca
4 × 95RM	38,9	2115	0,32	-
4 × 95SE	33,8	1652	0,32	B2ca
4 × 95SM	35	1741	0,32	B2ca
4 × 120RM	42,5	2574	0,253	-
4 × 120SE	37,2	2031	0,253	B2ca
4 × 120SM	38,9	2140	0,253	B2ca
4 × 150RM	47,7	3196	0,206	-
4 × 150SE	41,1	2475	0,206	B2ca
4 × 150SM	43	2605	0,206	B2ca
4 × 185RM	52,7	3924	0,164	-
4 × 185SE	45,1	3044	0,164	B2ca
4 × 185SM	47,4	3200	0,164	B2ca
4 × 240RM	58,7	4982	0,125	-
4 × 240SE	50,1	3870	0,125	B2ca
4 × 240SM	53,3	4101	0,125	B2ca
4 × 50RE+25RE	30	1308	0,641 / 1,2	-
4 × 50RM+25RM	31,7	1352	0,641 / 1,2	-
4 × 70RM+35RM	36,1	1806	0,443 / 0,868	-
4 × 95RM+50RM	40,9	2352	0,32 / 0,641	-
4 × 120RM+70RM	45,2	2918	0,253 / 0,443	-
4 × 150RM+70RM	50	3556	0,206 / 0,443	-
5 × 16RM	20,9	575	1,91	-
5 × 25RE	24,5	813	1,2	-
5 × 25RM	25,6	858	1,2	-
5 × 35RE	27,4	1036	0,868	-
5 × 35RM	28,8	1094	0,868	-
5 × 50RE	31,4	1411	0,641	-
5 × 50RM	33,3	1452	0,641	-
5 × 50SM	29,4	1200	0,641	-
5 × 70RM	37,7	1929	0,443	-
5 × 70SM	33,5	1597	0,443	-
5 × 95RM	43	2543	0,32	-
5 × 95SM	38,2	2111	0,32	-
5 × 120RM	47	3094	0,253	-

Liczba i przekrój znamionowy żył	Przybliżona średnica zewnętrzna	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C	OPR - klasa reakcji na ogień
$n \times \text{mm}^2$	mm	kg/km	Ω/km	
5 × 120SM	40,9	2548	0,253	-
5 × 150RM	52,8	3840	0,206	-
5 × 150SM	47,1	3164	0,206	-
5 × 185RM	58,8	4786	0,164	-
5 × 240RM	65,2	6028	0,125	-

Obciążalność prądowa*

Maksymalna temperatura żyły podczas pracy kabla 90°C; temperatura powietrza 30°C

Instalacja			
Liczba obciążonych żył	1	3	3
	Ułożenie w powietrzu		
Przekrój (mm ²)	Obciążalność prądowa (A)		
25	136	102	106
35	166	126	130
50	205	149	161
70	260	191	204
95	321	234	252
120	376	273	295
150	431	311	339
185	501	360	395
240	600	427	472
300	696	507	547
400	821	600	643
500	971	695	754

* Obciążalność prądowa dla linii prądu stałego ze znacznie oddaloną żyłą powrotną.

Warunki obliczeniowe:

Ułożenie w powietrzu

Temperatura powietrza	30°C
Stopień obciążenia	1,0
Warunki układania	swobodnie w powietrzu, zabezpieczenie przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, zabezpieczenie przed zewnętrznymi źródłami ciepła

Współczynniki korygujące obciążalność długotrwałą kabli w zależności od temperatury powietrza

Temperatura otoczenia, °C	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Współczynnik przeliczeniowy	1,15	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,91	0,87	0,82

* Obciążalności prądowe zgodnie z DIN VDE 0276-604, DIN VDE 0276-627, HD 604 S1, HD 627 S1.

Współczynniki korekcyjne w zależności od temperatury zgodnie z DIN VDE 0298 część 4.