

- Kable aluminiowe, bezhalogenowe o niskiej emisji dymów

*w oparciu o norme



Żyły

Izolacja

Wypełnienie

Powłoka

Kolor powłoki

Identyfikacja żył

HD 308 S2 (inne kolory dostępne na życzenie klienta)

(N)A2XH-J Z żyłą uziemiającą	(N)A2XH-O Bez żyły uziemiającej
Zielono-żółta	Czarna
-	Niebieska, brązowa
Zielono-żółta, niebieska, brązowa	Brązowa, czarna, szara
-	Niebieska, brązowa, czarna
Zielono-żółta, brązowa, czarna, szara	Niebieska, brązowa, czarna, szara
Zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna	-
Zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara	Niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna

**** tylko do określonych zastosowań**

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 AI

 30 N/mm^2

Odporność na rozprzestrzenianie płomienia

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

Emisja dymów podczas spalania

IEC 61034-2 przepuszczalność światła > 60%

Wydzielanie gazów korozyjnych podczas spalania

BS EN 60754-2, EN 60754-2, pH $\geq 4,3$;
konduktywność $\leq 2,5 \mu\text{S}/\text{mm}$

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

BS EN 60754-1 HCL $\leq 0.5\%$

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, centrach 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 opakowanie

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

Parametry

Liczba i przekrój znamionowy żył roboczych	Przybliżona średnica kabla	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żył w 20°C	OPR - klasa reakcji na ogień
n x mm ²	mm	kg/km	Ω/km	
1x16RM	8,7	99	1,91	-
1x25RE	9,9	135	1,2	-
1x25RM	10,3	141	1,2	-
1x35RE	10,9	169	0,868	-
1x35RM	11,4	175	0,868	-
1x50RE	12,2	221	0,641	-
1x150RM	20	576	0,206	Cca
1x185RM	22,2	714	0,164	Cca
1x240RM	24,4	897	0,125	Cca
1x300RM	27,1	1095	0,1	Cca
1x400RM	30,1	1371	0,0778	Cca
1x500RM	33,5	1731	0,0605	Cca
1x630RM	37,7	2190	0,0469	Cca
2x16RM	16,6	374	1,91	B2ca
2x25RE	19,2	509	1,2	B2ca
2x25RM	20	542	1,2	B2ca
2x35RE	21,4	641	0,868	B2ca
2x35RM	22,4	685	0,868	B2ca
2x50RE	23,9	824	0,641	B2ca
2x50RM	25,3	871	0,641	B2ca
3x16RM	17,5	416	1,91	B2ca
3x25RE	20,3	571	1,2	B2ca
3x25RM	21,2	605	1,2	B2ca
3x35RE	22,7	726	0,868	B2ca
3x35RM	23,8	769	0,868	B2ca
3x50RE	25,6	956	0,641	B2ca
3x50RM	27,1	992	0,641	B2ca
3x50SE	22,6	725	0,641	B2ca
3x50SM	23,8	768	0,641	B2ca
3x70RM	31	1346	0,443	B2ca
3x70SE	26,8	996	0,443	B2ca
3x70SM	27,7	1055	0,443	B2ca
3x95RM	35,1	1747	0,32	B2ca
3x95SE	29,5	1279	0,32	B2ca

Parametry

Liczba i przekrój znamionowy żył roboczych	Przybliżona średnica kabla	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żył w 20°C	OPR - klasa reakcji na ogień
n x mm ²	mm	kg/km	Ω/km	
3x95SM	30,8	1356	0,32	B2ca
3x120RM	38,3	2118	0,253	B2ca
3x120SE	32,4	1569	0,253	B2ca
3x120SM	33,9	1659	0,253	B2ca
3x150SE	35,6	1908	0,206	B2ca
3x150SM	37,8	2034	0,206	B2ca
3x185SE	39,3	2354	0,164	B2ca
3x185SM	41,8	2500	0,164	B2ca
3x240SE	43,8	2998	0,125	B2ca
3x240SM	46,9	3199	0,125	B2ca
3x25RM+16RM	22,4	677	1,2 / 1,91	-
3x35RM+16RM	24,4	834	0,868 / 1,91	-
3x50RE+25RE	26,7	1056	0,641 / 1,2	B2ca
3x50RM+25RM	28,2	1097	0,641 / 1,2	B2ca
3x70RM+35RM	32,3	1484	0,443 / 0,868	B2ca
3x95RM+50RM	36,6	1928	0,32 / 0,641	B2ca
3x95SM+50SM	33,6	1563	0,32 / 0,641	B2ca
3x120RM+70RM	40,3	2373	0,253 / 0,443	B2ca
3x120SM+70SM	36,8	1931	0,253 / 0,443	B2ca
3x150RM+70RM	44,5	2907	0,206 / 0,443	B2ca
3x150SM+70SM	41,4	2337	0,206 / 0,443	B2ca
3x185RM+95RM	49,4	3593	0,164 / 0,32	B2ca
3x185SM+95SM	45,4	2882	0,164 / 0,32	B2ca
3x240RM+120RM	54,9	4542	0,125 / 0,253	B2ca
3x240SM+120SM	51,2	3681	0,125 / 0,253	B2ca
4x16RM	19,1	485	1,91	-
4x25RE	22,4	683	1,2	B2ca
4x25RM	23,4	721	1,2	B2ca
4x35RE	24,8	864	0,868	B2ca
4x35RM	26	912	0,868	B2ca
4x50RE	28,1	1145	0,641	B2ca
4x50RM	29,7	1179	0,641	B2ca
4x50SE	26,1	930	0,641	B2ca
4x50SM	26,9	973	0,641	B2ca
4x70RM	34,3	1625	0,443	B2ca
4x70SE	30,5	1282	0,443	B2ca
4x70SM	31,4	1348	0,443	B2ca
4x95RM	38,9	2115	0,32	B2ca
4x95SE	33,8	1652	0,32	B2ca
4x95SM	35	1741	0,32	B2ca
4x120RM	42,5	2574	0,253	B2ca
4x120SE	37,2	2031	0,253	B2ca
4x120SM	38,9	2140	0,253	B2ca
4x150RM	47,7	3196	0,206	B2ca
4x150SE	41,1	2475	0,206	B2ca
4x150SM	43	2605	0,206	B2ca
4x185RM	52,7	3924	0,164	B2ca
4x185SE	45,1	3044	0,164	B2ca
4x185SM	47,4	3200	0,164	B2ca
4x240RM	58,7	4982	0,125	B2ca
4x240SE	50,1	3870	0,125	B2ca

Parametry

Liczba i przekrój znamionowy żył roboczych	Przybliżona średnica kabla	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żył w 20°C	OPR - klasa reakcji na ogień
n x mm ²	mm	kg/km	Ω/km	
4x24OSM	53,3	4101	0,125	B2ca
4x50RE+25RE	30	1308	0,641 / 1,2	-
4x50RM+25RM	31,7	1352	0,641 / 1,2	-
4x70RM+35RM	36,1	1806	0,443 / 0,868	B2ca
4x95RM+50RM	40,9	2352	0,32 / 0,641	B2ca
4x120RM+70RM	45,2	2918	0,253 / 0,443	B2ca
4x150RM+70RM	50	3556	0,206 / 0,443	B2ca
5x16RM	20,9	575	1,91	-
5x25RE	24,5	813	1,2	-
5x25RM	25,6	858	1,2	-
5x35RE	27,4	1036	0,868	B2ca
5x35RM	28,8	1094	0,868	-
5x50RE	31,4	1411	0,641	B2ca
5x50RM	33,3	1452	0,641	B2ca
5x50SM	29,4	1200	0,641	-
5x70RM	37,7	1929	0,443	B2ca
5x70SM	33,5	1597	0,443	-
5x95RM	43	2543	0,32	B2ca
5x95SM	38,2	2111	0,32	-
5x120RM	47	3094	0,253	B2ca
5x120SM	40,9	2548	0,253	-
5x150RM	52,8	3840	0,206	B2ca
5x150SM	47,1	3164	0,206	-
5x185RM	58,8	4786	0,164	B2ca
5x240RM	65,2	6028	0,125	B2ca

Obciążalność prądowa*

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

Instalacja			
Liczba obciążonych żył	1	3	3
	w powietrzu		
Przekrój mm²	Obciążalność długotrwała kabla (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

¹⁾ 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
Współczynniki korekcyjne	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.