

**NA2XH- Niederspannungskabel (0,6/1 kV) mit XLPE-Isolierung, HFFR-Mantel und Halogenfrei**  
nach VDE 0276-604, HD 604 S1; IEC 60502-1



1. Leiter: Aluminiumleiter
2. Aderisolation: XLPE Masse
3. Füllmaterial: Extrudierte elastomere oder plastomere halogenfreie Massen
4. Mantel: HFFR Masse HM4

#### Anwendung:

Zur Verlegung im Freien (vor Sonneneinstrahlung geschützt) in Innenräumen, in Beton, allerdings nicht zur direkten Erdverlegung oder im Wasser. Erdverlegung in Rohren beziehungsweise Kanälen ist möglich wenn vor Wassereintritt geschützt. Das Kabel ist halogenfrei, raucharm mit verbessertem Verhalten im Brandfall.

#### Aufbau:

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Norm:</b>          | • HD 604 S1, VDE 0276-604, IEC 60502-1                       |
| <b>Halogenfrei:</b>   | • EN 660754-2  |
| <b>Leiter:</b>        | • Aluminiumleiter  |
| <b>Aderisolation:</b> | • XLPE Masse nach DIN VDE 0276-604 S1                        |
| <b>Füllmaterial:</b>  | • Extrudierte elastomere oder plastomere halogenfreie Massen |
| <b>Mantel:</b>        | • HFFR Masse HM4   |

#### Technische Daten:

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Nennspannung:</b>             | • 0,6/1,0 kV   |
| <b>Mindestbiegeradius:</b>       | • Einleiter: 15 x Leitungsdurchmesser<br>• Mehrleiter: 12 x Leitungsdurchmesser                    |
| <b>Leiterbetriebstemperatur:</b> | • max. 90°C  |
| <b>Temperaturbereich:</b>        | • bei Verlegung fest: min. -15°C   |
| <b>Installationstemperatur:</b>  | • min. -5°C  |
| <b>Kurzschlussstemperatur:</b>   | • max. 250°C   |
| <b>Prüfspannung:</b>             | • 4kV  |
| <b>Zugfestigkeit:</b>            | • durch ziehen am Kopf: A* 15 N/mm <sup>2</sup><br>• durch Kabelverlegung: A* 15 N/mm <sup>2</sup> |
| <b>Flammwidrig:</b>              | • EN 60332-1-2, EN 60332-3-23  |
| <b>Gasentwicklung:</b>           | • EN 61034-2   |

A\*: Gesamtfläche der Leiter

Aderzahl x Nennquerschnitt	Leiterform	Leiterwiderstand bei 20°C	Stromkapazität in Luft	Außen-Durchmesser	Gewicht Aluminium	Kabelgewicht
----------------------------	------------	---------------------------	------------------------	-------------------	-------------------	--------------

**NA2XH- Niederspannungskabel (0,6/1 kV) mit XLPE-Isolierung, HFFR-Mantel und Halogenfrei**

nach VDE 0276-604, HD 604 S1; IEC 60502-1

mm <sup>2</sup>		Ω / km	A	ca. mm	Kg/Km	ca. kg/km
1x16	RM	1,910	-	8,3	46	98
1x25	RM	1,200	110	9,8	73	139
1x35	RM	0,868	135	10,9	102	177
1x50	RM	0,641	166	12,4	145	236
1x70	RM	0,443	210	14,0	203	311
1x95	RM	0,320	259	15,8	276	405
1x120	RM	0,253	302	17,4	348	496
1x150	RM	0,206	345	19,2	435	609
1x185	RM	0,164	401	21,3	537	749
1x240	RM	0,125	479	23,7	696	941
1x300	RM	0,100	555	26,1	870	1159
1x400	RM	0,0778	653	29,6	1160	1506
1x500	RM	0,0605	772	32,8	1450	1866
1x630	RM	0,0469	882	36,5	1827	2326
1x800	RM	0,0367	1019	40,5	2320	2899
2x16	RM	1,910	-	16,4	92,8	351
2x25	RM	1,200	82	19,5	145	502
2x35	RM	0,868	100	21,8	203	637
2x50	RM	0,641	119	24,9	290	844
2x70	RM	0,443	152	28,2	406	1104
2x95	RM	0,320	186	32,0	551	1434
2x120	RM	0,253	216	35,3	696	1757
2x150	RM	0,206	246	39,0	870	2158
3x16	RM	1,910	-	16,3	139	364
3x25	RM	1,200	82	19,6	218	530
3x35	RM	0,868	100	22,1	305	684
3x50	SM/SE	0,641	119	22,4	435	655
3x70	SM/SE	0,443	152	26,1	609	903
3x95	SM/SE	0,320	186	29,1	827	1174
3x120	SM/SE	0,253	216	32,2	1044	1446
3x150	SM/SE	0,206	246	36,2	1305	1780
3x185	SM/SE	0,164	285	40,1	1610	2197
3x240	SM/SE	0,125	338	44,9	2088	2782
3x70/35	SM/S	0,443/0,868	191	28,3	711	1044
3x120/70	SM/SM	0,253/0,443	273	35,1	1247	1704
3x150/70	SM/SM	0,206/0,443	311	39,7	1508	2065
3x185/95	SM/SM	0,164/0,320	360	43,7	1885	2563
3x240/120	SM/SM	0,125/0,253	427	49,1	2436	3237

**NA2XH- Niederspannungskabel (0,6/1 kV) mit XLPE-Isolierung, HFFR-Mantel und Halogenfrei**  
nach VDE 0276-604, HD 604 S1; IEC 60502-1

4x16	RM	1,910	-	22,1	185	596
4x25	RM	1,200	102	26,2	290	851
4x35	RM	0,868	126	28,9	406	1055
4x35	SM/SE	0,868	126	25,9	406	690
4x50	SM/SE	0,641	149	28,4	580	832
4x70	SM/SE	0,443	191	32,4	812	1147
4x95	SM/SE	0,320	234	35,6	1102	1460
4x120	SM/SE	0,253	273	40,6	1392	1861
4x150	SM/SE	0,206	311	44,8	1740	2318
4x185	SM/SE	0,164	360	49,2	2146	2866
4x240	SM/SE	0,125	427	54,9	2784	3616
4x300	SM/SE	0,100	507	61,8	3480	4758
5x25	RM	1,200	102	23,9	362	763
5x35	RM	0,868	126	27,0	508	986
5x50	RM	0,641	149	31,3	725	1309
5x70	RM	0,443	191	35,8	1015	1771
5x95	RM	0,320	234	36,5	1378	1891
5x120	RM	0,253	273	39,2	1740	2306

Alle in diesem Dokument enthaltene Informationen, einschließlich der Tabellen und der Zeichnung sind, dienen ausschließlich der Information und stellen kein Kommerzielles Angebot da.