

# N2XH

0,6/1 kV



## Normen/Approbationen

### Aufbau

## Eigenschaften und Verwendung

> DIN VDE 0276-604 und DIN VDE 0276-627

### > Leiter

Kupferleiter, rund, eindräftig (RE) oder rund, mehrdräftig, verdichtet (RM) oder sektorförmig, mehrdräftig (SM)

### > Isolierung

Vernetztes Polyethylen (VPE)

### > Aderfarben

**1-adrig:** N2XH-O schwarz

**3-adrig:** N2XH-J grün-gelb, blau, braun

**4-adrig mit reduziertem Schutzleiter:**

N2XH-J grün-gelb, braun, schwarz, grau

**4-adrig:** N2XH-J grün-gelb, braun, schwarz, grau

**5-adrig:** N2XH-J grün-gelb, blau, braun, schwarz, grau

**vieladrig:** N2XH-J schwarz mit weißen Ziffern, eine Ader grün-gelb

### > Aderumhüllung

Extrudiert

### > Außenmantel

Halogenfreie, flammwidrige Mantelmischung

Mantelfarbe: schwarz

> Die AFUMEX 1000-Kabel N2XH sind vorgesehen für die Verlegung in Innenräumen und im Freien. Der Einsatz dieser halogenfreien Kabel sollte vorwiegend in Gebäuden und Anlagen mit erhöhtem Schutzbedarf für Personen und Sachwerte wie z. B. Krankenhäuser, Kraftwerke, U-Bahn-Bereiche etc. als Maßnahme des vorbeugenden Brandschutzes erfolgen.

Eine Erdverlegung wird ausgeschlossen.



zulässige Leitertemperatur im ungestörten Betrieb



zulässige Leitertemperatur bei Kurzschluss bis 5 s



Brandfortleitung nach DIN EN 50266-2-4



halogenfrei

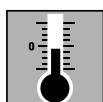


raucharm



UV-beständig

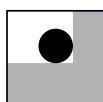
## Verlegung



tiefste Verlegetemperatur -5°C



in Installationskanälen und -rohren



in Luft

**Konstruktive Merkmale**

Aderzahl und Leiternennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Dicke der Isolierung (Nennwert) mm	Dicke des Außenmantels (Nennwert) mm	Außendurchmesser (Richtwert) mm	Gewicht netto ca. kg/km	Mindestbiegeradius mm	Brandlast kWh/m
<b>N2XH-O</b>						
<b>1-adrig</b>						
1 x 4 RE	0,7	1,2	8	115	120	0,25
1 x 6 RE	0,7	1,2	9	130	135	0,28
1 x 10 RE	0,7	1,2	10	180	150	0,33
1 x 16 RE	0,7	1,2	11	240	165	0,39
1 x 25 RM	0,9	1,2	13	370	195	0,55
1 x 35 RM	0,9	1,2	14	470	210	0,63
1 x 50 RM	1,0	1,2	16	600	240	0,75
1 x 70 RM	1,1	1,2	18	820	270	0,93
1 x 95 RM	1,1	1,3	19	1100	285	1,10
1 x 120 RM	1,2	1,3	21	1250	315	1,29
1 x 150 RM	1,4	1,6	22	1550	330	1,70
1 x 185 RM	1,6	1,6	24	1900	360	2,04
1 x 240 RM	1,7	1,6	27	2450	405	2,39
1 x 300 RM	1,8	1,6	29	3050	435	2,74
<b>N2XH-J</b>						
<b>3-adrig</b>						
3 x 1,5 RE	0,7	1,2	10	125	120	0,52
3 x 2,5 RE	0,7	1,2	11	160	132	0,60
3 x 4 RE	0,7	1,2	12	220	144	0,70
3 x 6 RE	0,7	1,2	13	320	156	0,81
3 x 10 RE	0,7	1,2	16	490	192	0,99
3 x 16 RE	0,7	1,3	18	680	216	1,25
3 x 25 RM	0,9	1,3	23	1120	276	1,88
<b>4-adrig mit reduziertem Schutzleiter</b>						
3 x 35 SM/16 RE	0,9	1,4	25	1500	300	2,82
3 x 50 SM/25 RM	1,0	1,5	29	1950	348	3,47
3 x 70 SM/35 SM	1,1	1,5	32	2700	384	4,52
3 x 95 SM/50 SM	1,1	1,6	36	3650	426	5,38
3 x 120 SM/70 SM	1,2	1,7	39	4600	468	6,56
3 x 150 SM/70 SM	1,4	1,8	44	5500	528	8,17
3 x 185 SM/95 SM	1,6	1,9	48	6850	576	9,87

## Konstruktive Merkmale

Aderzahl und Leiternennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Dicke der Isolierung (Nennwert) mm	Dicke des Außenmantels (Nennwert) mm	Außen-durchmesser (Richtwert) mm	Gewicht netto ca. kg/km	Mindestbiegeradius mm	Brandlast kWh/m
<b>N2XH-J</b>						
<b>4-adrig</b>						
4 x 1,5 RE	0,7	1,2	11	145	132	0,61
4 x 2,5 RE	0,7	1,2	12	210	144	0,71
4 x 4 RE	0,7	1,2	13	290	156	0,83
4 x 6 RE	0,7	1,2	14	390	168	0,96
4 x 10 RE	0,7	1,3	17	610	204	1,22
4 x 16 RE	0,7	1,3	19	870	228	1,49
4 x 25 RM	0,9	1,4	25	1350	300	2,31
4 x 35 RM	0,9	1,4	27	1800	324	2,78
4 x 50 SM	1,0	1,5	29	2150	348	3,40
4 x 70 SM	1,1	1,6	34	3100	408	4,53
4 x 95 SM	1,1	1,7	38	4100	456	5,31
4 x 120 SM	1,2	1,7	41	5150	492	6,43
4 x 150 SM	1,4	1,8	46	6300	552	7,93
4 x 185 SM	1,6	1,9	50	7750	600	9,76
4 x 240 SM	1,7	2,0	56	10050	672	11,72
<b>5-adrig</b>						
5 x 1,5 RE	0,7	1,2	11	170	132	0,72
5 x 2,5 RE	0,7	1,2	12	225	144	0,83
5 x 4 RE	0,7	1,2	14	330	168	0,98
5 x 6 RE	0,7	1,2	15	450	180	1,13
5 x 10 RE	0,7	1,3	18	720	216	1,44
5 x 16 RE	0,7	1,3	21	1050	252	1,77
<b>vieladrig</b>						
7 x 1,5 RE	0,7	1,2	12	210	144	0,86
7 x 2,5 RE	0,7	1,2	13	290	156	1,00
7 x 4 RE	0,7	1,2	16	500	192	1,18
12 x 1,5 RE	0,7	1,2	17	390	204	1,38
12 x 2,5 RE	0,7	1,3	19	550	228	1,67
14 x 1,5 RE	0,7	1,3	18	450	216	1,57
19 x 1,5 RE	0,7	1,3	20	590	240	1,96
19 x 2,5 RE	0,7	1,3	22	800	264	2,31
24 x 1,5 RE	0,7	1,4	23	690	276	2,61
24 x 2,5 RE	0,7	1,4	24	990	300	3,09

**Elektrische Eigenschaften und Strombelastbarkeit**

Aderzahl und Leiternenn- querschnitt	Gleichstrom- widerstandsbelag bei 20 °C	Strombelastbarkeit bei Verlegung auf der Wand Referenzverlegeart C <sup>1)</sup>		Kurzschluss- strom (1 s)
		2 belastete Adern	3 belastete Adern	
mm <sup>2</sup>	Ω/km	A	A	kA
<b>N2XH-O</b>				
<b>1-adrig<sup>2)</sup></b>				
1 x 4 RE	4,61	45	40	0,572
1 x 6 RE	3,08	58	52	0,858
1 x 10 RE	1,83	80	71	1,43
1 x 16 RE	1,15	107	96	2,28
1 x 25 RM	0,727	138	119	3,57
1 x 35 RM	0,524	171	147	5,01
1 x 50 RM	0,387	209	179	7,15
1 x 70 RM	0,268	269	229	10,0
1 x 95 RM	0,193	328	278	13,6
1 x 120 RM	0,153	382	322	17,2
1 x 150 RM	0,124	441	371	21,4
1 x 185 RM	0,0991	506	424	26,4
1 x 240 RM	0,0754	599	500	34,3
1 x 300 RM	0,0601	693	576	42,9
<b>N2XH-J</b>				
<b>3-adrig</b>				
3 x 1,5 RE	12,1	24	-	0,215
3 x 2,5 RE	7,41	33	-	0,357
3 x 4 RE	4,61	45	-	0,572
3 x 6 RE	3,08	58	-	0,858
3 x 10 RE	1,83	80	-	1,43
3 x 16 RE	1,15	107	-	2,28
3 x 25 RM	0,727	138	-	3,57
<b>4-adrig mit reduziertem Schutzleiter</b>				
3 x 35 SM/16 RE	0,524	171	147	5,01
3 x 50 SM/25 RM	0,387	209	179	7,15
3 x 70 SM/35 SM	0,268	269	229	10,0
3 x 95 SM/50 SM	0,193	328	278	13,6
3 x 120 SM/70 SM	0,153	382	322	17,2
3 x 150 SM/70 SM	0,124	441	371	21,4
3 x 185 SM/95 SM	0,0991	506	424	26,5

<sup>1)</sup> Strombelastbarkeit nach DIN VDE 0298-4

<sup>2)</sup> Die Werte für die Strombelastbarkeit bei allen einadrigen Kabeln gelten für die Verlegung im Dreieck gebündelt.

## Elektrische Eigenschaften und Strombelastbarkeit

Aderzahl und Leiternenn- querschnitt	Gleichstrom- widerstandsbelag bei 20 °C	Strombelastbarkeit bei Verlegung auf der Wand Referenzverlegeart C <sup>1)</sup>		Kurzschluss- strom (1 s)
		2 belastete Adern	3 belastete Adern	
mm <sup>2</sup>	Ω/km	A	A	kA
<b>N2XH-J</b>				
<b>4-adrig</b>				
4 x 1,5 RE	12,1	24	22	0,215
4 x 2,5 RE	7,41	33	30	0,357
4 x 4 RE	4,61	45	40	0,572
4 x 6 RE	3,08	58	52	0,858
4 x 10 RE	1,83	80	71	1,43
4 x 16 RE	1,15	107	96	2,28
4 x 25 RM	0,727	138	119	3,57
4 x 35 RM	0,524	171	147	5,01
4 x 50 SM	0,387	209	179	7,15
4 x 70 SM	0,268	269	229	10,0
4 x 95 SM	0,193	328	278	13,6
4 x 120 SM	0,153	382	322	17,2
4 x 150 SM	0,124	441	371	21,4
4 x 185 SM	0,0991	506	424	26,4
4 x 240 SM	0,0754	599	500	34,3
<b>5-adrig</b>				
5 x 1,5 RE	12,1	24	22	0,215
5 x 2,5 RE	7,41	33	30	0,357
5 x 4 RE	4,61	45	40	0,572
5 x 6 RE	3,08	58	52	0,858
5 x 10 RE	1,83	80	71	1,43
5 x 16 RE	1,15	107	96	2,28
<b>vieladrig<sup>2)</sup></b>				
7 x 1,5 RE	12,1	24	22	0,215
7 x 2,5 RE	7,41	33	30	0,357
7 x 4 RE	4,61	45	40	0,572
12 x 1,5 RE	12,1	24	22	0,215
12 x 2,5 RE	7,41	33	30	0,357
14 x 1,5 RE	12,1	24	22	0,215
19 x 1,5 RE	12,1	24	22	0,215
19 x 2,5 RE	7,41	33	30	0,357
24 x 1,5 RE	12,1	24	22	0,215
24 x 2,5 RE	7,41	33	30	0,357

<sup>1)</sup> Strombelastbarkeit nach DIN VDE 0298-4

<sup>2)</sup> abweichende Anzahl der belasteten Adern nach Tabelle 8 (S. 111)