

N2XH / halogenfreie Kabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall

gemäß DIN 0276 Teil 604

RoHS

Verwendung

Überall dort, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsauflagen erfüllt werden müssen. In Innenräumen und im Freien. Nicht direkt in Erde und Wasser verlegen. Bei Flammeneinwirkung verhindern sie die Ausweitung eines Brandes und entwickeln dabei äußerst geringen Rauch. Keine Abspaltung von korrosiven und toxischen Gasen. Sie gelten als schutzisoliert.

Aufbau

Leiter:

Cu-Leiter blank, ein- oder mehrdrahtig
minimale Rauchgasdichte, Konstruktionsaufbau
entsprechend VDE 0276 Teil 604.
Bei mehr- und vieladrigen Kabel Adern gemeinsamen
in Lagen verseilt.
Flammwidrigkeit nach DIN VDE 0276 Teil 604.

Aderisolation:

aus halogenfreiem vernetztem Polyethylen

Mantel:

aus flammwidrigem Polymer nach VDE 207 Teil 24,
halogenfrei

Mantelfarbe:

schwarz

Technische Daten

Nenn-/Prüfspannung: U₀/U 600/100 V, 50 Hz, 5 min.: 4000 V

Betriebstemp.: -30°C bis +70°C

max. Betriebstemp.: +70°C

min. Verlegetemp.: -5°C

max. Verlegetemp.: +50°C

Flammwidrigkeit: nach DIN VDE 0472 Teil 804

min. Biegeradius: einadrig 15 x, mehradrig 12 x
Leitungsdurchmesser

Prüfungen nach DIN VDE 0472 und IEC:

Brennverhalten: Prüfstufe C n. VDE 0472 Teil 804 und IEC 332-3

Halogenfreiheit: nach VDE 0472 Teil 815

Korrosivität von Brandgasen: nach VDE 0472 Teil 813, pH-Wert
≥ 4,3, elektrische Leitfähigkeit < 0,100 μS cm⁻¹

Rauchgasdichte: Prüfstufe C n. VDE 0472 Teil 816 u. IEC 1034-1

Ozonbeständigkeit: nach VDE 0472 Teil 805

ARTIKEL	Cu-Gew.	AußenØ (mm)	Gew. (kg/km)	Brandl. (KWh/m)	BESTELL-NR
N2XH 1 x 4,0 RE	38	9,0	140	0,22	2071001
N2XH 1 x 6,0 RE	58	10,0	160	0,24	2071002
N2XH 1 x 10 RE	96	10,0	210	0,29	2071003
N2XH 1 x 16 RE	154	12,0	270	0,34	2071004
N2XH 1 x 25 RM	240	14,0	380	0,49	2071005
N2XH 1 x 35 RM	336	15,0	490	0,56	2071006
N2XH 1 x 50 RM	480	16,0	620	0,68	2071007
N2XH 1 x 70 RM	672	18,0	830	0,84	2071008
N2XH 1 x 95 RM	912	20,0	1200	1,00	2071009
N2XH 1 x 120 RM	1152	22,0	1500	1,18	2071010
N2XH 1 x 150 RM	1440	24,0	1700	1,44	2071011
N2XH 1 x 185 RM	1776	26,0	2200	1,80	2071012
N2XH 1 x 240 RM	2304	29,0	2750	2,11	2071013
N2XH 1 x 300 RM	2880	33,0	3300	2,50	2071014
N2XH 2 x 1,5 RE	29	12,0	180	0,44	2071015
N2XH 2 x 2,5 RE	48	12,0	210	0,51	2071016
N2XH 2 x 4,0 RE	77	13,0	270	0,60	2071017
N2XH 2 x 6,0 RE	115	14,0	340	0,70	2071018
N2XH 2 x 10 RE	192	16,0	450	0,86	2071019
N2XH 2 x 16 RE	307	18,0	600	1,10	2071020
N2XH 2 x 25 RM	480	23,0	980	1,66	2071021

ARTIKEL	Cu-Gew.	AußenØ (mm)	Gew. (kg/km)	Brandl. (KWh/m)	BESTELL-NR
N2XH 3 x 1,5 RE	43	12,0	200	0,51	2071022
N2XH 3 x 2,5 RE	72	13,0	250	0,59	2071023
N2XH 3 x 4,0 RE	115	14,0	330	0,69	2071024
N2XH 3 x 6,0 RE	173	15,0	410	0,80	2071025
N2XH 3 x 10 RE	288	16,0	550	0,99	2071026
N2XH 3 x 16 RE	461	20,0	790	1,25	2071027
N2XH 3 x 25 RM	720	24,0	1200	1,89	2071028
N2XH 3 x 35 RM	1008	27,0	1600	2,28	2071029
N2XH 3 x 50 RM	1440	29,0	1800	2,83	2071030
N2XH 3 x 70 RM	2016	33,0	2500	3,70	2071031
N2XH 3 x 95 RM	2736	37,0	3300	4,47	2071032
N2XH 3 x 120 RM	3456	41,0	4050	5,48	2071033
N2XH 3 x 150 RM	4320	45,0	4900	6,73	2071034
N2XH 3 x 185 RM	5328	50,0	5100	8,38	2071035
N2XH 3 x 240 RM	6912	56,0	7800	10,37	2071036
N2XH 3 x 50/ 25 RM	1680	28,0	2200	3,19	2071037
N2XH 3 x 70/ 35 RM	2352	32,0	2950	4,01	2071038
N2XH 3 x 95/ 50 RM	3216	36,0	3900	4,87	2071039
N2XH 3 x 120/ 70 RM	4128	40,0	4800	6,05	2071040
N2XH 3 x 150/ 70 RM	4992	49,0	5750	7,25	2071041
N2XH 3 x 185/ 95 RM	6240	55,0	7200	9,11	2071042
N2XH 3 x 240/120 RM	8064	62,0	9150	11,09	2071043
N2XH 4 x 1,5 RE	58	13,0	230	0,61	2071044
N2XH 4 x 2,5 RE	96	14,0	290	0,70	2071045
N2XH 4 x 4,0 RE	154	15,0	380	0,83	2071046
N2XH 4 x 6,0 RE	230	16,0	490	0,96	2071047
N2XH 4 x 10 RE	384	18,0	670	1,22	2071048
N2XH 4 x 16 RE	614	20,0	930	1,50	2071049
N2XH 4 x 25 RM	960	26,0	1450	2,34	2071050
N2XH 4 x 35 RM	1344	29,0	1900	2,74	2071051
N2XH 4 x 50 RM	1920	32,0	2300	3,48	2071052
N2XH 4 x 70 RM	2668	37,0	3200	4,55	2071053
N2XH 4 x 95 RM	3648	41,0	4200	5,47	2071054
N2XH 4 x 120 RM	4608	45,0	4300	6,60	2071055
N2XH 4 x 150 RM	5760	50,0	6350	8,36	2071056
N2XH 4 x 185 RM	7104	55,0	7800	10,42	2071057
N2XH 4 x 240 RM	9216	62,0	10300	12,69	2071058
N2XH 5 x 1,5 RE	72	14,0	270	0,71	2071059
N2XH 5 x 2,5 RE	120	15,0	340	0,83	2071060
N2XH 5 x 4,0 RE	192	16,0	450	0,98	2071061
N2XH 5 x 6,0 RE	288	17,0	560	1,14	2071062
N2XH 5 x 10 RE	480	19,0	790	1,45	2071063
N2XH 5 x 16 RE	768	22,0	1150	1,78	2071064
N2XH 7 x 1,5 RE	101	14,0	310	0,83	2071081
N2XH 7 x 2,5 RE	168	15,0	400	0,96	2071082
N2XH 7 x 4,0 RE	269	17,0	230	1,13	2071083
N2XH 10 x 1,5 RE	144	17,0	420	1,15	2071084
N2XH 10 x 2,5 RE	240	18,0	540	1,38	2071085
N2XH 12 x 1,5 RE	173	18,0	460	1,29	2071086
N2XH 12 x 2,5 RE	288	19,0	600	1,55	2071087
N2XH 12 x 4,0 RE	461	21,0	820	1,82	2071088
N2XH 14 x 1,5 RE	202	20,0	540	1,48	2071089
N2XH 14 x 2,5 RE	336	20,0	670	1,73	2071090
N2XH 19 x 1,5 RE	274	21,0	650	1,87	2071091
N2XH 19 x 2,5 RE	456	22,0	840	2,19	2071092
N2XH 24 x 1,5 RE	346	22,0	760	2,38	2071093
N2XH 24 x 2,5 RE	576	25,0	1050	2,79	2071094
N2XH 30 x 1,5 RE	432	24,0	900	2,80	2071095
N2XH 30 x 2,5 RE	720	27,0	1230	3,29	2071096

N2XCH / Halogenfreie Kabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall, geschirmt

nach VDE 0276 Teil 604

RoHS

Verwendung

Überall dort, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsauflagen erfüllt werden müssen. In Innenräumen und im Freien. Nicht direkt in Erde und Wasser verlegen. Bei Flammeneinwirkung verhindern sie die Ausweitung eines Brandes und entwickeln dabei äußerst geringen Rauch. Keine Abspaltung von korrosiven und toxischen Gasen. Sie gelten als schutzisoliert.

Aufbau

Leiter:

Cu-Leiter, blank, ein- oder mehrdrähtig
minimale Rauchgasdichte, Konstruktionsaufbau nach VDE 0276 Teil 604.

Bei mehr- und vieladrige Kabel Adern gemeinsam in Lagen verseilt.

Flammwidrigkeit nach DIN VDE 0276 Teil 604.

Aderisolation:

aus halogenfreiem vernetztem Polyethylen

Mantel:

aus flammwidrigen Polymer nach VDE 207 Teil 24
halogenfrei

Mantelfarbe:

schwarz

Technische Daten

Nenn-/Prüfspannung: U₀/U 600/100 V, 50 Hz, 5 min.: 4000 V

Betriebstemp.: -30°C bis +70°C

max. Betriebstemp.: +70°C

min. Verlegetemp.: -5°C

max. Verlegetemp.: +50°C

Flammwidrigkeit: nach DIN VDE 0472 Teil 804

min. Biegeradius: einadrig 15 x, mehradrig 12 x
Leitungsdurchmesser

Prüfungen nach DIN VDE 0472 und IEC:

Brennverhalten: Prüfmethode C n. VDE 0472 Teil 804 und IEC 332-3

Halogenfreiheit: nach VDE 0472 Teil 815

Korrosivität von Brandgasen: nach VDE 0472 Teil 813, pH-Wert
≥ 4,3, elektrische Leitfähigkeit < 100 μS cm⁻¹

Rauchgasdichte: Prüfmethode C n. VDE 0472 Teil 816 u. IEC 1034-1

Ozonbeständigkeit: nach VDE 0472 Teil 805

ARTIKEL		Cu-Gew.	AußenØ (mm)	Gew. (kg/km)	Brandl. (KWh/m)	BESTELL-NR
N2XCH	2 x 1,5 RE/1,5	52	13,0	260	0,47	2072001
N2XCH	2 x 2,5 RE/2,5	80	13,0	270	0,54	2072002
N2XCH	2 x 4,0 RE/4,0	123	14,0	320	0,63	2072003
N2XCH	2 x 6,0 RE/6,0	182	15,0	410	0,73	2072004
N2XCH	2 x 10 RE/10	312	17,0	550	0,90	2072005
N2XCH	2 x 16 RE/16	489	19,0	780	1,15	2072006
N2XCH	3 x 1,5 RE/1,5	66	13,0	240	0,54	2072007
N2XCH	3 x 2,5 RE/2,5	104	14,0	290	0,62	2072008
N2XCH	3 x 4,0 RE/4,0	161	15,0	380	0,72	2072009
N2XCH	3 x 6,0 RE/6,0	240	16,0	470	0,83	2072010
N2XCH	3 x 10 RE/10	408	18,0	640	1,03	2072011
N2XCH	3 x 16 RE/16	643	20,0	920	1,30	2072012
N2XCH	3 x 25 RM/25	1003	25,0	1430	2,00	2072013
N2XCH	3 x 35 RM/35	1402	29,0	1900	2,34	2072014
N2XH	3 x 50 RM/50	2000	32,0	2200	2,97	2072015
N2XH	3 x 70 RM/70	2796	36,0	3050	3,37	2072016
N2XH	3 x 95 RM/95	3791	41,0	4200	4,58	2072017
N2XH	3 x 120 RM/120	4786	45,0	5200	6,61	2072018
N2XH	3 x 150 RM/70	5100	48,0	5450	6,94	2072019
N2XH	3 x 185 RM/95	6383	53,0	6800	8,63	2072020
N2XH	3 x 240 RM/120	8242	60,0	8900	10,66	2072021
N2XCH	4 x 1,5 RE/1,5	81	14,0	260	0,63	2072022
N2XCH	4 x 2,5 RE/2,5	128	15,0	330	0,73	2072023
N2XCH	4 x 4,0 RE/4,0	200	16,0	440	0,85	2072024
N2XCH	4 x 6,0 RE/6,0	297	17,0	550	0,99	2072025
N2XCH	4 x 10 RE/10	504	19,0	760	1,26	2072026
N2XCH	4 x 16 RE/16	796	22,0	1130	1,55	2072027
N2XCH	4 x 25 RM/16	1142	28,0	1700	2,39	2072028
N2XCH	4 x 35 RM/16	1526	31,0	2150	2,86	2072029
N2XCH	4 x 50 RM/25	2203	34,0	2600	3,54	2072030
N2XCH	4 x 70 RM/35	3082	40,0	3550	4,62	2072031
N2XCH	4 x 95 RM/50	4208	45,0	4800	5,56	2072032
N2XCH	7 x 1,5 RE/2,5	133	15,0	360	0,86	2072050
N2XCH	7 x 2,5 RE/2,5	200	17,0	450	0,99	2072051
N2XCH	7 x 4,0 RE/4,0	315	18,0	595	1,15	2072052
N2XCH	10 x 1,5 RE/2,5	176	17,0	480	1,21	2072053
N2XCH	10 x 2,5 RE/4,0	286	19,0	600	1,41	2072054
N2XCH	12 x 1,5 RE/2,5	205	19,0	530	1,35	2072055
N2XCH	12 x 2,5 RE/4,0	334	21,0	700	1,58	2072056
N2XCH	12 x 6,0 RE/6,0	528	22,0	905	2,20	2072057
N2XCH	16 x 1,5 RE/4,0	276	21,0	680	1,67	2072058
N2XCH	16 x 2,5 RE/6,0	451	23,0	850	1,95	2072059
N2XCH	21 x 1,5 RE/6,0	369	22,0	770	2,13	2072060
N2XCH	21 x 2,5 RE/6,0	571	25,0	1090	2,55	2072061
N2XCH	24 x 1,5 RE/6,0	413	24,0	850	2,41	2072062
N2XCH	24 x 2,5 RE/10	696	26,0	1180	2,83	2072063
N2XCH	30 x 1,5 RE/6,0	499	25,0	1020	2,84	2072064
N2XCH	30 x 2,5 RE/10	840	28,0	1400	3,33	2072065