

N2XH Dca



Verwendung

Als halogenfreies Sicherheitskabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall zum Schutz von Personen und Sachwerten zur festen oder flexiblen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen. Sie sind auch für die Verlegung im Freien und in Erde bei einer Verlegung in Rohren zugelassen.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0276-604/HD 604 S1
 ab 7 Adern nach DIN VDE 0276-627/HD 627 S1

- Cu-Leiter, blank, eindrätig (RE) gemäß DIN VDE 0295 Kl.1. IEC 60228 cl.1, oder mehrdrätig (RM/SM) nach DIN VDE 0295 Kl.2, IEC 60228 cl.2
- VPE - Aderisolation 2X1
- Aderkennzeichnung gemäß HD 308 S2 ab 7 adriger Ausführung schwarz mit Ziffern
- Halogenfreie Aderumhüllung
- Adern in Lagen verseilt
- Aussenmantel aus Thermoplastischer Polyolefin Mischung HM4
- Mantelfarbe schwarz

Technische Daten

Nennspannung U_0/U:	0,6/1 kV
Prüfspannung:	4000 V
Temperaturbereich	
Bei Verlegung:	max. -5°C
Betriebstemperatur:	-30°C bis +90°C
Leiterbetriebstemp.:	max. +90°C
Kurzschlussstemperatur:	max. +250°C/5 sec.
Mindestbiegeradius	
Einadrig:	15 x DA
Mehradrig:	12 x DA
CPR-Leistungsklasse:	Dca
Korrosivität von Brandgasen:	EN 60754-2
	IEC 60754-2
Minimale Rauchentwicklung:	EN 61034 1+2
	IEC 61034-1+2

N2XH Dca

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
1 x 4 RE	2,3	0,7	7,6	90,0	4,6	44,0	40,0
1 x 6 RE	3,1	0,7	8,2	115,0	3,1	56,0	60,0
1 x 10 RE	3,8	0,7	9,2	165,0	1,8	77,0	100,0
1 x 16 RE	4,7	0,7	10,5	230,0	1,2	102,0	160,0
1 x 25 RM	5,9	0,9	12,5	340,0	0,727	138,0	250,0
1 x 35 RM	7,1	0,9	13,5	440,0	0,524	170,0	350,0
1 x 50 RM	8,0	1,0	15,0	570,0	0,387	207,0	500,0
1 x 70 RM	9,6	1,1	17,0	795,0	0,268	263,0	700,0
1 x 95 RM	11,4	1,1	19,0	1.055,0	0,193	325,0	950,0
1 x 120 RM	13,1	1,2	21,0	1.315,0	0,153	380,0	1.200,0
1 x 150 RM	14,6	1,4	23,0	1.600,0	0,124	437,0	1.500,0
1 x 185 RM	16,5	1,6	25,5	1.975,0	0,0991	507,0	1.850,0
1 x 240 RM	18,4	1,7	28,5	2.525,0	0,0754	604,0	2.400,0
1 x 300 RM	21,1	1,8	31,0	3.150,0	0,0601	697,0	3.000,0
2 x 1,5 RE	1,4	0,7	10,5	125,0	12,1	24,0	30,0
2 x 2,5 RE	1,8	0,7	11,5	155,0	7,4	32,0	50,0
2 x 4 RE	2,3	0,7	13,0	195,0	4,6	42,0	80,0
2 x 6 RE	3,1	0,7	14,0	265,0	3,1	53,0	120,0
2 x 10 RE	3,8	0,7	16,0	390,0	1,8	74,0	200,0
3 x 1,5 RE	1,4	0,7	11,0	145,0	12,1	24,0	45,0
3 x 2,5 RE	1,8	0,7	12,5	180,0	7,4	32,0	75,0
3 x 4 RE	2,3	0,7	13,5	235,0	4,6	42,0	120,0
3 x 6 RE	3,1	0,7	15,0	325,0	3,1	53,0	180,0
3 x 10 RE	3,8	0,7	17,0	485,0	1,8	74,0	300,0
3 x 16 RE	4,7	0,7	19,5	705,0	1,2	98,0	480,0
3 x 25 RM	5,9	0,9	23,5	1.080,0	0,727	133,0	750,0
3 x 35 RM	7,1	0,9	26,0	1.425,0	0,524	162,0	1.050,0
3 x 50 RM	8,0	1,0	29,0	1.840,0	0,387	197,0	1.500,0
3 x 35 SM/16 RE	7,1/4,7	0,9/0,7	30,0	1.680,0	0,524/1,15	162,0	1.210,0
3 x 50 SM /25 RM	8,0/5,9	1,0/0,9	31,1	2.160,0	0,387/0,727	197,0	1.750,0
3 x 70/35 SM	9,6/7,1	1,1/0,9	36,2	3.010,0	0,268/0,524	250,0	2.450,0
3 x 95/50 SM	11,4/8,0	1,1/1,0	40,6	3.960,0	0,193/0,387	308,0	3.350,0

N2XH Dca

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
3 x 120/70 SM	13,1/9,6	1,2/1,1	45,4	5.160,0	0,153/0,268	359,0	4.300,0
3 x 150/70 SM	14,6/9,6	1,4/1,1	49,5	6.150,0	0,124/0,268	412,0	5.200,0
3 x 185/95 SM	16,5/11,4	1,6/1,1	54,4	7.780,0	0,0991/0,193	475,0	6.500,0
3 x 240/120 SM	18,4/13,1	1,7/1,2	61,5	9.550,0	0,0754/0,153	564,0	8.400,0
4 x 1,5 RE	1,4	0,7	12,0	170,0	12,1	24,0	60,0
4 x 2,5 RE	1,8	0,7	13,0	215,0	7,4	32,0	100,0
4 x 4 RE	2,3	0,7	14,5	290,0	4,6	42,0	160,0
4 x 6 RE	3,1	0,7	16,0	390,0	3,1	53,0	240,0
4 x 10 RE	3,8	0,7	18,5	600,0	1,8	74,0	400,0
4 x 16 RE	4,7	0,7	21,0	870,0	1,2	98,0	640,0
4 x 16 RM	4,7	0,7	21,0	870,0	1,2	98,0	640,0
4 x 25 RM	5,9	0,9	25,5	1.365,0	0,727	133,0	1.000,0
4 x 35 SM	7,1	0,9	28,5	1.875,0	0,524	162,0	1.400,0
4 x 50 SM	8,0	1,0	31,1	2.550,0	0,387	197,0	2.000,0
4 x 70 SM	9,6	1,1	36,2	3.010,0	0,268	250,0	2.800,0
4 x 95 SM	11,4	1,1	40,6	3.960,0	0,193	308,0	3.800,0
4 x 120 SM	13,1	1,2	45,4	5.160,0	0,153	359,0	4.800,0
4 x 150 SM	14,6	1,4	49,5	6.150,0	0,124	412,0	6.000,0
4 x 185 SM	16,5	1,6	54,4	7.780,0	0,0991	475,0	7.400,0
4 x 240 SM	18,4	1,7	61,5	9.550,0	0,0754	564,0	9.600,0
5 x 1,5 RE	1,4	0,7	13,0	195,0	12,1	24,0	75,0
5 x 2,5 RE	1,8	0,7	14,5	255,0	7,4	32,0	125,0
5 x 4 RE	2,3	0,7	16,0	345,0	4,6	42,0	200,0
5 x 6 RE	3,1	0,7	17,5	475,0	3,1	53,0	300,0
5 x 10 RE	3,8	0,7	20,0	735,0	1,8	74,0	500,0
5 x 16 RE	4,7	0,7	23,0	1.070,0	1,2	98,0	800,0
5 x 16 RM	4,7	0,7	23,0	1.070,0	1,2	98,0	800,0
5 x 25 RM	5,9	0,9	25,0	1.766,0	0,727	133,0	1.250,0
5 x 35 RM	7,1	0,9	28,8	2.155,0	0,524	162,0	1.750,0
5 x 50 RM	8,0	1,0	33,7	3.030,0	0,387	197,0	2.500,0
5 x 70 RM	9,6	1,1	40,0	3.620,0	0,268	250,0	3.500,0
5 x 95 RM	11,4	1,1	45,0	5.438,0	0,193	308,0	4.750,0
5 x 120 RM	13,1	1,2	48,0	6.774,0	0,153	359,0	6.000,0
5 x 150 SM	14,6	1,4	51,0	7.707,0	0,124	412,0	7.500,0
5 x 185 SM	16,5	1,6	56,0	9.467,0	0,0991	475,0	9.250,0

N2XH Dca

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C in Luft	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
7 x 1,5 RE	1,4	0,7	13,5	220,0	12,1	24,0	105,0
7 x 2,5 RE	1,8	0,7	15,0	310,0	7,4	32,0	175,0
7 x 4 RE	2,3	0,7	17,0	530,0	4,6	42,0	280,0
7 x 6 RE	3,1	0,7	18,3	569,0	3,1	53,0	420,0
7 x 10 RE	3,8	0,7	19,0	859,0	1,8	74,0	700,0
10 x 1,5 RE	1,4	0,7	16,5	310,0	12,1	24,0	150,0
10 x 2,5 RE	1,8	0,7	19,0	440,0	7,4	32,0	250,0
12 x 1,5 RE	1,4	0,7	17,0	370,0	12,1	24,0	180,0
12 x 2,5 RE	1,8	0,7	19,5	525,0	7,4	32,0	300,0
14 x 1,5 RE	1,4	0,7	18,0	430,0	12,1	24,0	210,0
14 x 2,5 RE	1,8	0,7	20,5	610,0	7,4	32,0	350,0
19 x 1,5 RE	1,4	0,7	19,5	560,0	12,1	24,0	285,0
19 x 2,5 RE	1,8	0,7	22,5	745,0	7,4	32,0	475,0
24 x 1,5 RE	1,4	0,7	22,5	710,0	12,1	24,0	360,0
24 x 2,5 RE	1,8	0,7	25,5	1.000,0	7,4	32,0	600,0
30 x 1,5 RE	1,4	0,7	26,0	950,0	12,1	24,0	450,0
30 x 2,5 RE	1,8	0,7	28,0	1.180,0	7,4	32,0	750,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.