

N2XCH 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. Der konzentrische Leiter mit einer Querleitwendel aus Kupfer darf als PE-PEN-Leiter oder als Schirm verwendet werden.

Aufbau und Normen

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

- Cu-Leiter, blank, eindräftig (RE) gemäß DIN VDE 0295 Kl.1, IEC 60228 cl.1, oder mehrdräftig (RM/SM) nach DIN VDE 0295 Kl.2, IEC 60228 cl.2
- VPE - Aderisolation 2X11
- Aderkennzeichnung gemäß HD 308 S2 ab 7 adriger Ausführung schwarz mit Ziffern
- Adern in Lagen verseilt
- Gemeinsame Aderumhüllung, darüber Füllmischung oder Bandbewicklung
- Konzentrischer Leiter, Kupferrunddrähte zwischen Aderumhüllung und Außenmantel, Kupferband als Querleitwendel über den Kupferdrähten
- 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:	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

N2XCH 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
2 x 1,5 RE/1,5	1,4	0,7	14,0	250,0	12,1	24,0	54,0
2 x 2,5 RE/2,5	1,8	0,7	15,0	280,0	7,4	32,0	83,0
2 x 4 RE/4	2,3	0,7	16,0	320,0	4,6	42,0	128,0
3 x 1,5 RE/1,5	1,4	0,7	12,0	200,0	12,1	24,0	73,0
3 x 2,5 RE/2,5	1,8	0,7	13,0	250,0	7,4	32,0	113,0
3 x 4 RE/4	2,3	0,7	14,0	340,0	4,6	42,0	168,0
3 x 6 RE/6	3,1	0,7	15,0	450,0	3,1	53,0	250,0
3 x 10 RE/10	3,8	0,7	18,0	620,0	1,8	74,0	425,0
3 x 16 RE/16	4,7	0,7	20,0	890,0	1,2	98,0	670,0
3 x 25 RM/16	5,9	0,9	25,0	1.350,0	0,727	133,0	940,0
3 x 35 RM/16	7,1	0,9	27,0	1.650,0	0,524	162,0	1.240,0
3 x 50 SM/25	8,0	1,0	30,0	2.400,0	0,387	197,0	1.795,0
3 x 70 SM/35	9,6	1,1	34,0	2.615,0	0,268	250,0	2.510,0
3 x 95 SM/50	11,4	1,1	38,1	3.636,0	0,193	308,0	3.433,0
3 x 120 SM/70	13,1	1,2	42,5	4.606,0	0,153	359,0	4.413,0
3 x 150 SM/70	14,6	1,4	47,0	5.552,0	0,124	412,0	5.313,0
3 x 185 SM/95	16,5	1,6	50,0	6.680,0	0,0991	475,0	6.649,0
3 x 240 SM/120	18,4	1,7	57,1	8.964,0	0,0754	564,0	8.585,0
4 x 1,5 RE/1,5	1,4	0,7	13,0	230,0	12,1	24,0	88,0
4 x 2,5 RE/2,5	1,8	0,7	14,0	290,0	7,4	32,0	138,0
4 x 4 RE/4	2,3	0,7	15,0	400,0	4,6	42,0	208,0
4 x 6 RE/6	3,1	0,7	16,0	500,0	3,1	53,0	309,0
4 x 10 RE/10	3,8	0,7	19,0	750,0	1,8	74,0	525,0
4 x 16 RE/16	4,7	0,7	21,0	1.050,0	1,2	98,0	829,0
4 x 16 RM/16	4,7	0,7	21,0	1.050,0	1,2	98,0	829,0
4 x 25 RM/16	5,9	0,9	27,0	1.600,0	0,727	133,0	1.190,0
4 x 35 RM/16	7,1	0,9	29,0	2.000,0	0,524	162,0	1.590,0
4 x 50 SM/25	8,0	1,0	31,0	2.450,0	0,387	197,0	2.295,0
4 x 70 SM/35	9,6	1,1	36,0	3.450,0	0,268	250,0	3.210,0
4 x 95 SM/50	11,4	1,1	41,0	4.550,0	0,193	308,0	4.383,0
4 x 120 SM/70	13,1	1,2	45,0	5.900,0	0,153	359,0	5.613,0
4 x 150 SM/70	14,6	1,4	49,0	7.050,0	0,124	412,0	6.813,0

N2XCH 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
4 x 185 SM/95	16,5	1,6	54,0	8.750,0	0,0991	475,0	8.499,0
4 x 240 SM/120	18,4	1,7	60,0	11.200,0	0,0754	564,0	10.985,0
7 x 1,5 RE/2,5	1,4	0,7	14,0	320,0	12,1	24,0	139,0
7 x 2,5 RE/2,5	1,8	0,7	15,0	400,0	7,4	32,0	208,0
7 x 4 RE/4	2,3	0,7	19,0	650,0	4,6	42,0	330,0
12 x 1,5 RE/2,5	1,4	0,7	18,4	450,0	12,1	24,0	214,0
12 x 2,5 RE/4	1,8	0,7	19,2	610,0	7,4	32,0	348,0
24 x 1,5 RE/6	1,4	0,7	23,2	750,0	12,1	24,0	430,0
24 x 2,5 RE/10	1,8	0,7	26,1	1.100,0	7,4	32,0	725,0
30 x 1,5 RE/6	1,4	0,7	24,3	930,0	12,1	24,0	519,0
30 x 2,5 RE/10	1,8	0,7	28,0	1.290,0	7,4	32,0	875,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.