



Technisches Datenblatt Halogenfreie Kabel N2XCH nach VDE 0276-604



Anwendung

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:	Kupferleiter blank nach VDE 0295; rund eindrätig oder mehrdrätig oder sektor mehrdrätig > 50 mm ² sind verdichtet
Aderisolation:	vernetzte Polyäthylen 2XI1
Aderkennzeichnung:	nach VDE 0293-308 Füllmantel
Konzentrischer Leiter:	aus blanken Kupferdrähten mit gegenläufiger Haltewendel aus Kupferband, PETP-Band
Außenmantel:	Polymermischung halogenfrei nach VDE 0207 T. 24
Mantelfarbe:	schwarz

Technische Daten

Nennspannung:	06/1 kV
Prüfspannung:	4000 V

www.hardy-schmitz-gruppe.de



Temperaturbereich:	-5 °C - +50 °C (beim Verlegen) -30 °C - +90 °C (nach Verlegen)
Betriebstemperatur:	+90 °C (max.)
Biegeradius:	12 x Kabeldurchmesser (mehradrig)
Brennverhalten:	nach VDE 0472 T. 804, Prüffart C (=IEC 332-3)
Korrosivität der Brandgase:	nach VDE 0472 T. 813
Rauchgasdichte:	nach VDE 0472 T. 816, Prüffart C (=IEC 1034-1)
Halogenfreiheit:	nach VDE 0472 T. 815
Ozonbeständigkeit:	nach VDE 0472 T. 805

Eigenschaften:

Halogenfrei, geringe Brandfortleitung, minimale Rauchentwicklung, keine korrosiven Gase, nicht direkt in Erde und Wasser verlegen

Aderzahl x Nenn-Ø ca.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/100 m	Gewicht ca. kg/100 m
N2XCH			
2X1,5 RE/1,5	13,0	5,2	26,0
2X2,5 RE/2,5	13,0	8,0	27,0
2X4 RE/4	14,0	12,3	32,0
2X6 RE/6	15,0	18,2	41,0
2X10 RE/10	17,0	31,2	55,0
2X16 RE/16	19,0	48,9	78,0
3X1,5 RE/1,5	13,0	6,6	24,0
3X2,5 RE/2,5	14,0	10,4	29,0
3X4 RE/4	15,0	16,1	38,0
3X6 RE/6	16,0	24,0	47,0
3X10 RE/10	18,0	40,8	64,0
3X16 RE/16	21,3	64,3	97,9
3X25 RM/16	20,1	100,3	142,8
3X35 RM/16	28,7	140,0	179,6
3X50 RM/25	30,3	172,3	220,0
4X1,5 RE/1,5	12,6	8,1	22,1
4X2,5 RE/2,5	14,0	12,8	29,1
4X4 RE/4	15,2	20,0	39,3
4X6 RE/6	17,4	29,7	52,7
4X10 RE/10	19,9	50,4	78,3
4X16 RE/16	23,4	79,6	118,8
4X25 RM/16	28,0	114,2	171,6
4X35 RM/16	31,0	152,6	219,3
4X50 RM/25	33,7	220,3	278,4

Aderzahl x Nenn-Ø ca.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/100 m	Gewicht ca. kg/100 m
4X70 RM/35	37,2	308,2	367,5
4X95 RM/50	43,0	420,8	506,3
4X120 SM/70	47,2	538,8	630,7
4X150 SM/70	52,0	654,0	761,7
4X185 SM/95	57,5	815,9	946,2
4X240 SM/120	65,0	1054,6	1226,4
7X1,5 RE/2,5	14,4	13,3	31,4
7X2,5 RE/2,5	16,0	20,0	41,3
7X4 RE/4	18,0	31,5	58,3
7X6 RE/6	21,0	47,0	85,0
12X1,5 RE/2,5	19,0	20,5	53,0
12X2,5 RE/4	21,0	33,4	70,0
12X4 RE/6	24,5	52,8	97,1
12X6 RE/6	22,0	52,8	90,5
16X1,5 RE/4	21,0	27,6	68,0
16X2,5 RE/6	23,0	45,1	85,0
21X1,5 RE/6	22,0	36,9	77,0
21X2,5 RE/6	25,0	57,1	109,0
24X1,5 RE/6	25,0	41,3	85,0
24X2,5 RE/10	26,0	49,6	118,0
30X1,5 RE/6	25,0	49,9	102,0
30X2,5 RE/10	28,0	84,0	140,0