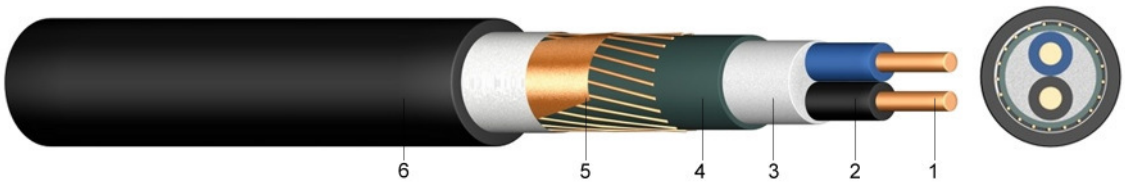
N2XCH Halogenfreie Kabel mit konzentrischem Leiter mit verbessertem Verhalten im Brandfall

Verwendung:

Sicherheitskabel werden überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsauflagen erfüllt werden müssen. Sie dürfen in Innenräumen und im Freien verwendet, jedoch nicht direkt in Erde und Wasser verlegt werden.



Aufbau:

1 ..... Kupferleiter,blank, ein- oder mehrdrähtig
2 ..... Aderisolation aus halogenfreier vernetzter Polyethylen Mischung
3 ..... halogenfreier Füllmantel
4 ..... Innenmantel oder Bandbewicklung
5 ..... Schirmung aus konzentrischen Kupferdrähten mit Haltewendel aus Kupferband
6 ..... Außenmantel aus halogenfreier, vernetzter Polyethylen Mischung, schwarz

Normen:

DIN VDE 0276-604
HD 604 S1 Teil 1 + Teil 5 G
DIN VDE 0295 Klasse 1und 2 (Leiteraufbau)
HD 308 S2 (Aderkennzeichnung)

Technische Daten:

Nennspannung Uo/U		[V]	600 / 1000 Volt
Prüfspannung		$[V]_{AC}$	4000
Temperaturbereich	bewegt		-5℃ bis +90℃
Betriebstemperatur	Kurzschluß	℃	250
Kurzschlußdauer	Max	in [sec]	5
Biegeradius	mind.	x DA	12,0
Brennverhalten	Norm		EN 60332-1-2 EN 50266-2-4

Aderzahl und Nennquerschnitt mm²	Preis EUR / km	Kupferzahl kg/km	Leiteraufbau (Richtwert) mm	Außen-durchm. ca. mm	Brandlast kwh / m	Gewicht ca. kg / km
2 x 1,5 RE/ 1,5	**4.722,98**	54	1 x 1,38	11,5	0,61	177
2 x 2,5 RE/ 2,5	5.284,62	83	1 x 1,78	12,7	0,69	226
3 x 1,5 RE/ 1,5	5.006,02	73	1 x 1,38	11,3	0,68	196
3 x 2,5 RE/ 2,5	5.853,09	113	1 x 1,78	13,2	0,77	253
3 x 4 RE/ 4	6.979,84	168	1 x 2,25	16,0	0,90	336
3 x 6 RE/ 6	8.886,96	250	1 x 2,76	16,0	1,03	441
3 x 10 RE/10	10.950,32	425	1 x 3,56	18,5	1,35	659
3 x 16 RE/16	14.716,08	670	1 x 4,51	21,3	1,74	979
3 x 25 RM/16	20.920,60	1.045	7 x 2,13	28,7	3,10	1.796
3 x 35 RM/16	26.363,45	1.460	7 x 2,52	30,3	3,59	2.207

Aderzahl und Nennquerschnitt mm²	Preis EUR / km	Kupferzahl kg/km	Leiteraufbau (Richtwert) mm	Außen-durchm. ca. mm	Brandlast kwh / m	Gewicht ca. kg / km
4 x 1,5 RE/ 1,5	5.239,26	88	1 x 1,38	12,6	0,77	221
4 x 2,5 RE/ 2,5	6.186,62	138	1 x 1,78	14,0	0,88	291
4 x 4 RE/ 4	7.545,26	208	1 x 2,25	15,2	1,04	393
4 x 10 RE/ 10	12.174,03	525	1 x 3,56	19,9	1,62	783
4 x 16 RM/ 16	16.436,86	829	7 x 1,70	23,4	2,19	1.188
4 x 25 RM/ 16	25.131,31	1.190	7 x 2,13	28,1	3,16	1.716
4 x 35 RM/ 16	28.335,27	1.590	7 x 2,52	31,1	3,74	2.193
4 x 50 SM/ 25	36.102,00	2.295	19 x 1,89	33,7	4,57	2.784
4 x 70 SM/ 35	47.515,71	3.210	19 x 2,17	37,2	5,46	3.675
4 x 95 SM/ 50	61.596,90	4.383	19 x 2,52	43,0	6,97	5.063
4 x 120 SM/ 70	74.715,52	5.613	37 x 2,03	47,2	7,84	6.307
4 x 150 SM/ 70	90.033,83	6.813	37 x 2,27	52,0	9,66	7.617
4 x 185 SM/ 95	113.984,23	8.499	37 x 2,52	57,3	11,60	9.462
4 x 240 SM/120	131.258,88	10.985	61 x 2,24	64,3	14,06	12.264
7 x 1,5 RE/ 2,5	6.655,89	139	1 x 1,38	14,4	0,99	314
12 x 1,5 RE/ 2,5	9.089,09	214	1 x 1,38	19,0	1,66	503
30 x 1,5 RE/ 6	18.507,81	520	1 x 1,38	27,5	3,38	1.061
7 x 2,5 RE/ 2,5	7.862,60	203	1 x 1,78	16,0	1,21	413
12 x 2,5 RE/ 4	11.356,33	348	1 x 1,78	20,9	1,90	667
30 x 2,5 RE/ 10	22.589,83	875	1 x 1,78	30,1	3,89	1.431