

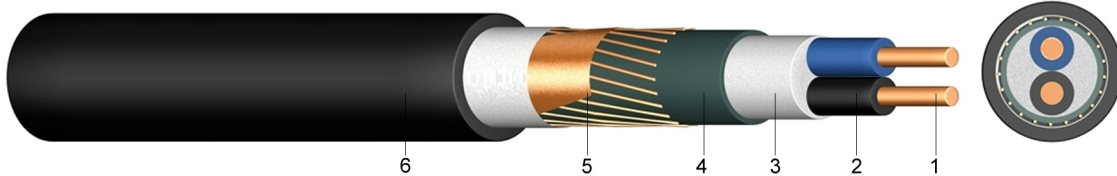


N2XCH

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 Bandbewicklung
- 5 Schirmung aus konzentrischen Kupferdrähten mit Haltewindel aus Kupferband
- 6 Außenmantel aus halogenfreier, vernetzter Polyethylen Mischung, schwarz

Normen:

N2XCH nach DIN VDE 0276-604, (N)2XCH in Anlehnung an DIN VDE 0276-604 HD 604 S1 Teil 1 + Teil 5 G
 DIN EN 60228 Klasse 1 und 2 (Leiteraufbau)
 HD 308 S2 (Aderkennzeichnung)

Technische Daten:

Nennspannung U _{0/U}	[V]	600 / 1000 Volt
Prüfspannung	[V] _{Ac}	4000
Temperaturbereich	bewegt	-5°C bis +90°C
Betriebstemperatur	Kurzschluß	250°C
Kurzschlußdauer	max.	5
Biegeradius	mind.	12
Brennverhalten	Norm	EN 50266-2-4 EN 60332-1 IEC 60332-3 Kat.C

Aderzahl und Nennquerschnitt mm ²	lagernd	Kupferzahl kg/km	Leiteraufbau (Richtwert) mm	Außen-durchm. ca. mm	Brandlast kwh / m	Gewicht ca. kg / km
2 x 1,5 RE/ 1,5	●	54	1 x 1,38	11,5	0,44	177
2 x 2,5 RE/ 2,5	●	83	1 x 1,78	12,7	0,55	226
2 x 4 RE/ 4	●	128	1 x 2,25	13,5	0,60	280
2 x 6 RE/ 6	○	190	1 x 2,72	13,6	0,66	286
2 x 10 RE/ 10	●	325	1 x 3,56	16,5	0,72	500
3 x 1,5 RE/ 1,5	●	73	1 x 1,38	11,3	0,48	196
3 x 2,5 RE/ 2,5	●	113	1 x 1,78	13,2	0,55	253
3 x 4 RE/ 4	○	168	1 x 2,25	16,0	0,64	336
3 x 6 RE/ 6	○	250	1 x 2,76	16,0	0,72	441
3 x 10 RE/ 10	○	425	1 x 3,56	18,5	0,85	659
3 x 16 RE/ 16	○	670	1 x 4,51	21,3	1,18	979
3 x 25 RM/ 16	○	940	7 x 2,17	24,4	1,59	1.289
3 x 35 RM/ 16	○	1.240	7 x 2,53	26,7	1,91	1.625



Aderzahl und Nennquerschnitt mm ²	lagernd	Kupferzahl kg/km	Leiteraufbau (Richtwert) mm	Außendurchm. ca. mm	Brandlast kwh / m	Gewicht ca. kg / km
3 x 50 SM/ 25	○	1.795	19 x 1,83	29,5	2,27	1.946
3 x 70 SM/ 35	○	2.510	14 x 2,58	34,7	2,78	2.742
3 x 95 SM/ 50	○	3.433	19 x 2,58	38,1	3,35	3.636
3 x 120 SM/ 70	○	4.413	24 x 2,58	42,5	3,86	4.606
3 x 150 SM/ 70	○	5.313	30 x 2,58	44,0	4,80	5.450
3 x 185 SM/ 95	○	6.649	37 x 2,58	47,0	5,99	6.930
3 x 240 SM/120	○	8.585	37 x 2,90	52,0	7,25	8.900
4 x 1,5RE/ 1,5	●	88	1 x 1,38	12,6	0,54	221
4 x 2,5RE/ 2,5	●	138	1 x 1,78	14,0	0,62	291
4 x 4 RE/ 4	●	208	1 x 2,25	15,2	0,72	393
4 x 6 RE/ 6	●	309	1 x 2,76	17,4	0,82	527
4 x 10 RE/ 10	●	525	1 x 3,56	19,9	1,00	783
4 x 16 RE/ 16	●	829	1 x 4,51	23,4	1,37	1.188
4 x 16 RM/ 16	●	829	7 x 1,70	23,4	1,37	1.188
4 x 25 RM/ 16	●	1.190	7 x 2,13	28,1	1,94	1.716
4 x 35 RM/ 16	●	1.590	7 x 2,52	31,1	2,27	2.193
4 x 50 SM/ 25	●	2.295	19 x 1,89	33,7	2,77	2.784
4 x 70 SM/ 35	●	3.210	19 x 2,17	37,2	5,46	3.675
4 x 95 SM/ 50	●	4.383	19 x 2,52	43,0	6,97	5.063
4 x 120 SM/ 70	●	5.613	37 x 2,03	47,2	7,84	6.307
4 x 150 SM/ 70	●	6.813	37 x 2,27	52,0	9,66	7.617
4 x 185 SM/ 95	●	8.499	37 x 2,52	57,3	11,60	9.462
4 x 240 SM/120	○	10.985	61 x 2,24	64,3	14,06	12.264
5 x 1,5RE/ 1,5	○	103	1 x 1,38	12,5	0,52	220
5 x 2,5RE/ 2,5	○	163	1 x 1,75	13,3	0,61	248
5 x 4 RE/ 4	○	248	1 x 2,22	14,4	0,69	343
5 x 6 RE/ 6	○	370	1 x 2,72	16,7	0,83	478
7 x 1,5RE/ 2,5	○	139	1 x 1,38	14,4	0,50	314
12 x 1,5RE/ 2,5	○	214	1 x 1,38	19,0	0,74	503
19 x 1,5RE/ 4	○	333	1 x 1,38	19,2	1,02	513
24 x 1,5RE/ 6	○	430	1 x 1,38	25,0	1,25	950
30 x 1,5RE/ 6	○	519	1 x 1,38	27,5	1,47	1.061
7 x 2,5RE/ 2,5	○	208	1 x 1,78	16,0	0,57	413
12 x 2,5RE/ 4	○	348	1 x 1,78	20,9	0,86	667
30 x 2,5RE/ 10	○	875	1 x 1,78	30,1	1,77	1.431