

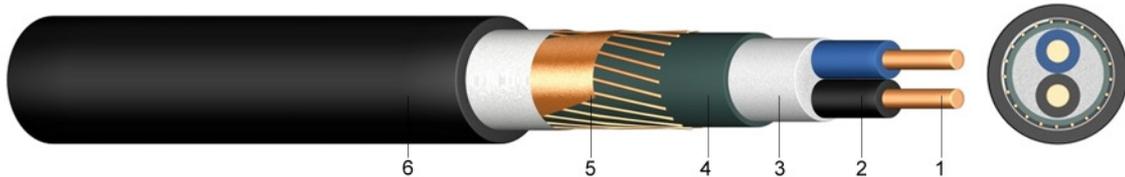
## Datenblatt N2XCH

Ausgabe 1/2009

## 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 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 EN 60228 Klasse 1 und 2 (Leiteraufbau)  
HD 308 S2 (Aderkennzeichnung)

### Technische Daten:

Nennspannung U <sub>0</sub> /U	[V]	600 / 1000 Volt
Prüfspannung	[V] <sub>AC</sub>	4000
Temperaturbereich	bewegt	-5 °C bis +90 °C
Betriebstemperatur	Kurzschluß	250
Kurzschlußdauer	max.	5 in [sec]
Biegeradius	mind.	12 x DA
Brennverhalten	Norm	EN 50266-2-4 EN 60332-1 IEC 60332-3 Kat.C

Aderzahl und Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Kupferzahl kg/km	Leiteraufbau (Richtwert) mm	Außendurchm. ca. mm	Brandlast kwh / m	Gewicht ca. kg / km
2 x 1,5 RE/ 1,5	54	1 x 1,38	11,5	0,61	177
2 x 2,5 RE/ 2,5	83	1 x 1,78	12,7	0,69	226
3 x 1,5 RE/ 1,5	73	1 x 1,38	11,3	0,68	196
3 x 2,5 RE/ 2,5	113	1 x 1,78	13,2	0,77	253
3 x 4 RE/ 4	168	1 x 2,25	16,0	0,90	336
3 x 6 RE/ 6	250	1 x 2,76	16,0	1,03	441
3 x 10 RE/ 10	425	1 x 3,56	18,5	1,35	659
3 x 16 RE/ 16	670	1 x 4,51	21,3	1,74	979
4 x 1,5 RE/ 1,5	88	1 x 1,38	12,6	0,77	221
4 x 2,5 RE/ 2,5	138	1 x 1,78	14,0	0,88	291
4 x 4 RE/ 4	208	1 x 2,25	15,2	1,04	393
4 x 6 RE/ 6	309	1 x 2,76	17,4	1,27	527

## Datenblatt

Ausgabe 1/2009

Aderzahl und Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Kupferzahl kg/km	Leiteraufbau (Richtwert) mm	Außen- durchm. ca. mm	Brandlast kwh / m	Gewicht ca. kg / km
4 x 10 RE/ 10	525	1 x 3,56	19,9	1,62	783
4 x 16 RM/ 16	829	7 x 1,70	23,4	2,19	1.188
4 x 25 RM/ 16	1.190	7 x 2,13	28,1	3,16	1.716
4 x 35 RM/ 16	1.590	7 x 2,52	31,1	3,74	2.193
4 x 50 SM/ 25	2.295	19 x 1,89	33,7	4,57	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
7 x 1,5 RE/ 2,5	139	1 x 1,38	14,4	0,99	314
12 x 1,5 RE/ 2,5	214	1 x 1,38	19,0	1,66	503
7 x 2,5 RE/ 2,5	203	1 x 1,78	16,0	1,21	413
12 x 2,5 RE/ 4	348	1 x 1,78	20,9	1,90	667