

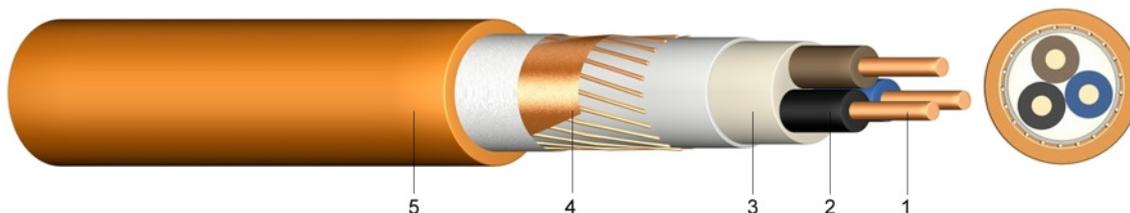
**Datenblatt**  
**(N)HXCH**  
**FE180/E30**  
**KERAM**

Ausgabe 1/2009

**Halogenfreie Kabel mit konzentrischem Leiter**  
**und einem Funktionserhalt von 30 Minuten**

**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 in Luft verwendet, jedoch nicht direkt in Erde und Wasser verlegt werden. Funktionserhalt der Kabelanlage 30 min. (Systemprüfung), Isolationserhalt über 180 min.



**Aufbau:**

- 1 ..... Kupferleiter, blank, ein- oder mehrdrähtig
- 2 ..... Aderisolation aus halogenfreier, keramisierender Polymer Mischung (HXI 2)
- 3 ..... gemeinsame Aderumhüllung
- 4 ..... Schirmung aus konzentrischen Kupferdrähten mit Haltewindel aus Kupferband
- 5 ..... Außenmantel aus halogenfreiem Polymer, orange

**Info:**

Die Kabel erfüllen die Bedingungen der Prüfung auf Isolationserhalt nach DIN VDE 0472-814 / 8.83 über 180 min. und IEC Publik. 331 first edition 1970 auf Funktionserhalt über 30 min. nach DIN 4102-12 entsprechend VDE 0100-710 und 0100-718.

**Normen:**

- in Anlehnung an DIN VDE 0266
- DIN VDE 0276-604
- DIN VDE 0472-814
- 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	°C	250
Kurzschlußdauer	max.	in [sec]	5
Biegeradius	bewegt	x DA	12
Brennverhalten	Norm		EN 50266-2-4 IEC 60332-3 Kat.C

Aderzahl und Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Kupferzahl kg/km	Außen-durchm. ca. mm	Brandlast kWh/m	Gewicht ca. kg/km
2 x 1,5 RE/1,5	54	10,8	0,40	133
2 x 2,5 RE/2,5	83	12,0	0,46	171
3 x 1,5 RE/1,5	73	11,2	0,50	166
3 x 2,5 RE/2,5	113	12,5	0,58	219
3 x 4 RE/4	168	13,4	0,66	291

Aderzahl und Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Kupferzahl kg/km	Außen- durchm. ca. mm	Brandlast kWh/m	Gewicht ca. kg/km
3 x 6 RE/ 6	250	15,3	0,78	393
3 x 10 RE/ 10	425	17,0	0,92	576
3 x 16 RE/ 16	670	19,6	1,15	860
3 x 25 RM/ 16	1.045	23,0	1,57	1.194
3 x 35 RM/ 16	1.460	25,6	1,86	1.521
3 x 50 RM/ 25	2.083	28,8	2,28	2.037
3 x 70 RM/ 35	2.913	33,7	3,05	2.841
3 x 95 RM/ 50	3.949	38,2	3,73	3.840
3 x 120 RM/ 70	4.985	42,3	4,50	4.869
3 x 150 RM/ 70	5.313	46,6	5,63	5.844
3 x 185 RM/ 95	6.649	52,3	6,99	7.400
3 x 240 RM/120	8.585	59,7	9,08	9.661
4 x 1,5 RE/ 1,5	88	11,9	0,55	192
4 x 2,5 RE/ 2,5	138	13,3	0,64	254
4 x 4 RE/ 4	208	14,3	0,71	341
4 x 6 RE/ 6	309	16,3	0,85	471
4 x 10 RE/ 10	525	18,2	1,00	685
4 x 16 RM/ 16	829	21,1	1,24	1.035
4 x 25 RM/ 16	1.190	25,0	1,71	1.465
4 x 35 RM/ 16	1.590	27,8	2,03	1.886
4 x 50 RM/ 25	2.295	31,6	2,52	2.539
4 x 70 RM/ 35	3.210	37,0	3,39	3.556
4 x 95 RM/ 50	4.383	41,9	4,12	4.816
4 x 120 RM/ 70	5.613	46,6	5,05	6.101
4 x 150 RM/ 70	6.813	51,1	6,13	7.323
4 x 185 RM/ 95	8.499	57,6	7,73	9.285
4 x 240 RM/120	10.985	65,8	10,02	12.141
5 x 2,5 RE/ 2,5	315	14,3	0,65	283
5 x 6 RE/ 6	490	17,5	0,84	530
7 x 1,5 RE/ 2,5	139	14,2	0,69	274
12 x 1,5 RE/ 2,5	214	17,4	0,95	399
24 x 1,5 RE/ 6	430	23,7	1,55	744
30 x 1,5 RE/ 6	520	24,8	1,77	873
7 x 2,5 RE/ 2,5	208	15,4	0,77	348
12 x 2,5 RE/ 4	348	19,2	1,09	556
24 x 2,5 RE/ 10	725	26,1	1,76	1.027
30 x 2,5 RE/ 10	875	27,4	2,02	1.216

Weitere Aderzahlen und Querschnitte auf Anfrage