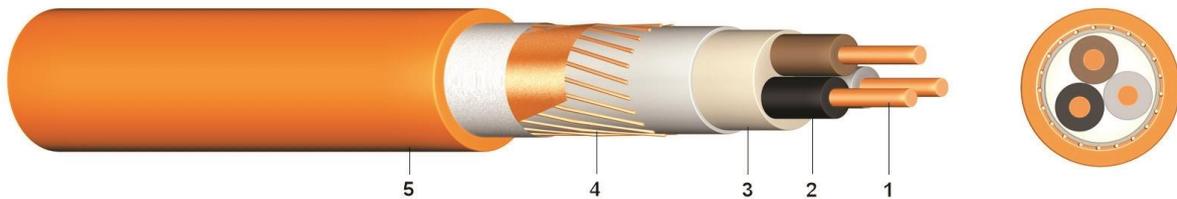


(N)HXCH E90 Halogenfreie Kabel mit konzentrischem Leiter und einem Funktionserhalt von 90 Minuten

Verwendung:

Halogenfreie Starkstromkabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall dürfen in Innenräumen, in Luft oder Beton verlegt werden. Direkte Verlegung in Erde oder Wasser ist nicht zulässig. Eine Verlegung im Rohr ist jedoch zulässig, wenn Vorkehrungen getroffen sind, dass sich im Rohr keine Wasseransammlung bilden kann. Bei der Verlegung im Freien muss ein Schutz gegen direkte Sonneneinstrahlung vorgesehen werden. Bei der Verlegung ist darauf zu achten, dass die Kabel vor äußeren Einflüssen und mechanischen Beschädigungen geschützt werden. Funktionserhalt der Kabelanlage 90 min. (Systemprüfung), Isolationserhalt über 180 min.



Aufbau:

- 1 Kupferleiter, blank, ein- oder mehrdrähtig
- 2 Aderisolation aus vernetzter, halogenfreier, keramisierbarer 2 Lagenisolation (HXI 2)
- 3 halogenfreie Aderumhüllung
- 4 Konzentrischer Leiter aus blanken Kupferdrähten mit gegenläufiger 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 90 min. nach DIN 4102-12 entsprechend VDE 0100-710 und 0100-718.

Normen:

- DIN VDE 0266
- DIN VDE 0276-604
- 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	bewegt	12
Brennverhalten	Norm	EN 50266-2-4 IEC 60332-3 Kat.C

Aderzahl und Nennquerschnitt mm ²	lagernd	Kupferzahl kg/km	Außen-durchm. ca. mm	Brandlast kWh/m	Gewicht ca. kg/km
2 x 1,5 RE/1,5	○	54	16,0	0,72	300
2 x 2,5 RE/2,5	○	83	17,0	0,81	350
3 x 1,5 RE/1,5	○	73	16,8	1,12	363
3 x 2,5 RE/2,5	○	113	17,9	1,24	434
3 x 4 RE/4	○	168	19,0	1,35	524
3 x 6 RE/6	○	250	21,0	1,49	666



Aderzahl und Nennquerschnitt mm ²	lagernd	Kupferzahl kg/km	Außen- durchm. ca. mm	Brandlast kWh/m	Gewicht ca. kg/km
3 x 10 RE/ 10	○	425	24,1	2,06	949
3 x 16 RE/ 16	○	670	27,3	2,43	1.340
3 x 25 RM/ 16	○	1.045	30,7	3,22	1.766
3 x 35 RM/ 16	○	1.460	33,3	3,64	2.172
3 x 50 RM/ 25	○	1.795	37,4	4,51	2.857
3 x 70 RM/ 35	○	2.510	42,5	5,58	3.839
3 x 95 RM/ 50	○	3.949	47,8	7,00	5.082
3 x 120 RM/ 70	○	4.985	51,4	7,83	6.204
3 x 150 RM/ 70	○	5.313	55,7	9,21	7.340
3 x 185 RM/ 95	○	6.649	61,7	11,07	9.142
3 x 240 RM/120	○	8.585	67,9	13,36	11.582
4 x 1,5 RE/ 1,5	○	88	18,0	1,20	450
4 x 2,5 RE/ 2,5	○	138	19,2	1,42	505
4 x 4 RE/ 4	○	208	20,3	1,53	608
4 x 6 RE/ 6	○	310	22,5	1,71	777
4 x 10 RE/ 10	○	525	26,4	2,42	1.153
4 x 16 RM/ 16	○	829	29,3	2,75	1.584
4 x 25 RM/ 16	○	1.190	33,1	3,67	2.120
4 x 35 RM/ 16	○	1.590	36,0	4,14	2.634
4 x 50 RM/ 25	○	2.295	41,1	5,38	3.524
4 x 70 RM/ 35	○	3.210	46,2	6,46	4.695
4 x 95 RM/ 50	○	4.383	52,0	8,09	6.242
4 x 120 RM/ 70	○	5.613	56,0	9,04	7.622
4 x 150 RM/ 70	○	6.813	61,0	10,78	9.096
4 x 185 RM/ 95	○	8.499	67,5	12,92	11.307
4 x 240 RM/120	○	10.985	74,4	15,60	14.359
7 x 1,5 RE/ 2,5	○	140	20,9	1,67	590
12 x 1,5 RE/ 2,5	○	214	26,2	2,57	620
24 x 1,5 RE/ 6	○	430	37,6	5,66	1.979
7 x 2,5 RE/ 2,5	○	208	22,1	1,91	696
12 x 2,5 RE/ 2,5	○	348	28,2	2,83	1.168
24 x 2,5 RE/ 2,5	○	725	41,0	6,56	2.465

Weitere Aderzahlen und Querschnitte auf Anfrage