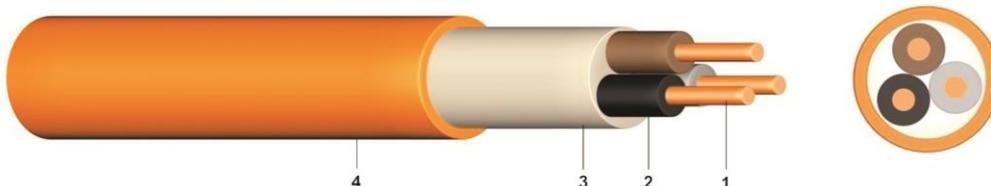


## (N)HXH E90 Halogenfreie Kabel mit einem Funktionserhalt von 90 Minuten

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

Aderzahl und Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	lagernd		Kupferzahl kg/km	Außen-durchm. ca. mm	Brandlast kWh/m	Gewicht ca. kg/km
	J	O				
1 x 16 RM	○	○	160	9,9	0,39	247
1 x 25 RM	○	○	250	11,1	0,53	340
1 x 35 RM	○	○	350	12,9	0,58	456
1 x 50 RM	○	○	500	13,6	0,69	596
1 x 70 RM	○	○	700	16,1	0,81	805
1 x 95 RM	○	○	950	18,1	1,03	1.094
1 x 120 RM	○	○	1.200	19,7	1,14	1.332



Aderzahl und Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	lagernd		Kupferzahl kg/km	Außen- durchm. ca. mm	Brandlast kWh/m	Gewicht ca. kg/km
	J	O				
1 x 150 RM	○	○	1.500	21,7	1,39	1.629
1 x 185 RM		○	1.850	24,1	1,70	2.030
1 x 240 RM		○	2.400	26,6	2,09	2.615
1 x 300 RM		○	3.000	30,7	2,50	3.257
2 x 1,5 RE		●	30	14,3	0,69	275
2 x 2,5 RE		○	50	15,0	0,78	320
3 x 1,5 RE	●		45	11,5	1,02	315
3 x 2,5 RE	●		75	12,4	1,12	371
3 x 4 RE	●		120	13,5	1,21	435
3 x 6 RE	○		180	14,5	1,34	526
3 x 10 RE	○		300	16,8	1,54	691
3 x 16 RM	○		480	20,8	1,90	982
3 x 25 RM	○		750	23,4	2,48	1.392
3 x 35 RM	○		1.050	27,3	2,87	1.778
3 x 35/16 RM	○		1.210	29,5	3,06	1.964
3 x 50/25 RM	○		1.750	33,6	3,94	2.633
3 x 70/35 RM	○		2.450	38,1	4,81	3.563
3 x 95/50 RM	○		3.350	43,4	6,16	4.768
3 x 120/70 RM	○		4.300	46,9	6,96	5.856
4 x 1,5 RE	●		60	12,3	1,16	365
4 x 2,5 RE	●		100	13,3	1,27	429
4 x 4 RE	●		160	14,5	1,38	515
4 x 6 RE	●		240	16,1	1,54	628
4 x 10 RE	●	○	400	18,1	1,77	839
4 x 16 RM	●	○	640	22,6	2,19	1.210
4 x 25 RM	●	○	1.000	25,5	2,85	1.717
4 x 35 RM	●	○	1.400	29,8	3,29	2.209
4 x 50 RM	●	○	2.000	31,7	4,21	2.921
4 x 70 RM	○	○	2.800	38,3	5,20	3.980
4 x 95 RM	○	○	3.800	43,1	6,56	5.321
4 x 120 RM	○	○	4.800	47,1	7,38	6.475
4 x 150 RM	○		6.000	53,0	8,62	7.725
5 x 1,5 RE	●		75	13,3	1,34	429
5 x 2,5 RE	●		125	14,4	1,45	506
5 x 4 RE	●		200	16,1	1,59	612
5 x 6 RE	●		300	17,5	1,77	752
5 x 10 RE	●		500	19,7	2,04	1.009
5 x 16 RM	●		800	24,7	2,51	1.465
5 x 25 RM	●		1.250	27,9	3,35	2.105
5 x 35 RM	●		1.750	36,0	3,75	2.500
5 x 50 RM	●		2.460	36,4	4,83	3.179
7 x 1,5 RE	●		105	14,2	1,57	497
12 x 1,5 RE	●		180	18,5	2,33	744
7 x 2,5 RE	●		175	15,8	1,74	599
12 x 2,5 RE	○		300	20,7	2,57	910

Weitere Aderzahlen und Querschnitte auf Anfrage