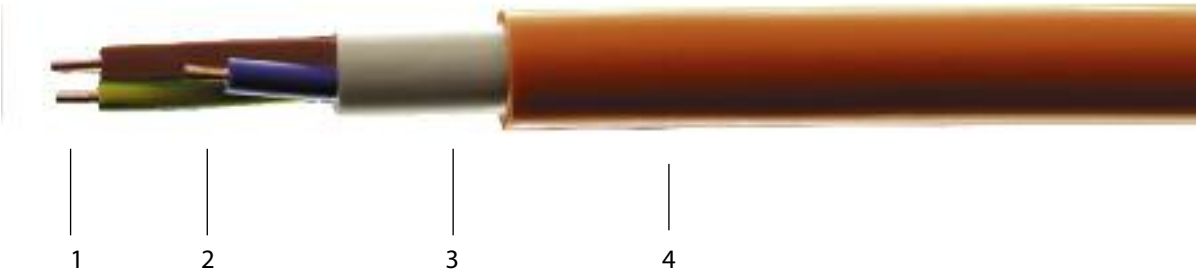
(N)HXH FE 180 E90 0,6/1 kV

in Anlehnung an / adapted to

DIN VDE 0266

DIN VDE 0276-604



Aufbau

1. Kupferleiter : blank eindrähtig oder mehrdrähtig
2. Isolation : vernetzte halogenfreie keramisierbare 2 Lagenisolierung HXI 2, Adernfarben gemäß HD308
3. Gemeinsame Aderumhüllung
4. Außenmantel : halogenfreie Polymermischung orange

Construction

1. Conductor : bare copper, solid or stranded
2. Insulation : cross-linked halogen free ceramic forming 2 layer insulation HXI 2, core colours acc. to HD308
3. Inner covering
4. Outer sheath : halogen free polymer compound orange

Anwendung

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.
Diese Kabel sind geeignet für den Anschluss von Geräten der Schutzklasse II.
Bei der Verlegung ist darauf zu achten, dass die Kabel vor äußere Einflüsse und mechanische Beschädigungen geschützt werden.

Application

Halogen free cables with improved fire properties can be laid in interiors, in air or in concrete. Direct burial in ground or direct laying in water is not permissible. However, a laying in a pipe is allowed if water accumulations are excluded. During installation the cables have to be protected from any external influences or mechanical damages.
These cables are suitable for the connection of devices of the safety class system II.

Eigenschaften

- Halogenfrei
- Brandhemmend (IEC 60332-3 Kat. C)
- Minimale Rauchentwicklung
- Keine korrosiven Gase
- Isolationserhalt FE 180 (DIN VDE 0472-814)
- Funktionserhalt E 90 (DIN 4102 Teil 12)
- Betriebstemperatur : - 30... + 90°C`
- Verlegetemperatur: - 5... + 50°C
- Min. Biegeradius:
  Vielleiter: 12 x D
  Einleiter: 15 x D

Properties

- Halogen free
- Fire retardant (IEC 60332-3 cat. C)
- Low smoke generation
- No emission of corrosive gases
- Insulation integrity FE 180 (DIN VDE 0472-814)
- Circuit integrity E 90 (DIN 4102 Part 12)
- Service temperature: - 30 ... + 90°C
- Laying temperature: - 5 ... + 50°C
- Min. bending radius:
  Multicore: 12 x D
  Singlecore: 15 x D

(N)HXH FE 180 E90 0,6/1 kV

Aderzahl und Querschnitt Number of cores and cross section mm²	Außen-durchmesser Outer diameter approx. mm	Kabelgewicht Weight of cable approx. kg/km	Brandlast Calorific potential kWh/m
1 x 6 RE	6,8	92	0,18
1 x 10 RE	7,9	139	0,23
1 x 16 RM	10,1	225	0,36
1 x 25 RM	11,3	321	0,42
1 x 35 RM	12,5	419	0,48
1 x 50 RM	13,8	548	0,57
1 x 70 RM	15,7	759	0,69
1 x 95 RM	17,7	1.026	0,82
1 x 120 RM	19,3	1.268	0,95
1 x 150 RM	21,3	1.559	1,17
1 x 185 RM	23,5	1.941	1,39
1 x 240 RM	26,2	2.505	1,67
2 x 1,5 RE	9,0	125	0,35
2 x 2,5 RE	10,0	160	0,41
3 x 1,5 RE	9,4	143	0,38
3 x 2,5 RE	10,4	189	0,45
3 x 4 RE	11,7	258	0,56
3 x 6 RE	13,0	339	0,67
3 x 10 RE	15,7	522	0,95
3 x 16 RM	21,5	902	1,73
3 x 25 RM	24,7	1.290	2,15
3 x 35 RM	27,3	1.657	2,49
3 x 35+1x16 RM	28,3	1.837	2,64
3 x 50+1x25 RM	31,4	2.407	3,13
3 x 70+1x35 RM	35,8	3.282	3,89
3 x 95+1x50 RM	41,1	4.450	5,04
3 x 120+1x70 RM	45,4	5.585	5,95
3 x 150+1x70 RM	48,8	6.577	6,86
3 x 185+1x95 RM	54,4	8.298	8,40
3 x 240+1x120 RM	60,4	10.561	10,07

(N)HXH FE 180 E90 0,6/1 kV

Aderzahl und Querschnitt Number of cores and cross section mm²	Außen-durchmesser Outer diameter approx. mm	Kabelgewicht Weight of cable approx. kg/km	Brandlast Calorific potential kWh/m
4 x 1,5 RE	10,2	172	0,45
4 x 2,5 RE	11,2	226	0,52
4 x 4 RE	12,6	312	0,64
4 x 6 RE	14,5	430	0,81
4 x 10 RE	17,4	663	1,14
4 x 16 RM	23,8	1.146	2,05
4 x 25 RM	26,7	1.594	2,41
4 x 35 RM	29,5	2.054	2,79
4 x 50 RM	32,9	2.681	3,38
4 x 70 RM	38,1	3.721	4,41
4 x 95 RM	43,0	4.984	5,32
4 x 120 RM	47,3	6.161	6,34
5 x 1,5 RE	11,1	205	0,51
5 x 2,5 RE	12,4	276	0,62
5 x 4 RE	13,9	382	0,76
5 x 6 RE	16,0	528	0,97
5 x 10 RE	19,2	812	1,35
5 x 16 RM	25,7	1.373	2,30
5 x 25 RM	29,0	1.928	2,73
5 x 35 RM	32,2	2.505	3,17
5 x 50 RM	36,1	3.283	3,91
5 x 70 RM	42,3	4.620	5,23
5 x 95 RM	47,6	6.164	6,30
5 x 120 RM	52,1	7.591	7,37
5 x 150 RM	57,4	9.293	8,92
5 x 185 RM	63,7	11.582	10,86
5 x 240 RM	70,9	14.838	13,06
7 x 1,5 RE	12,1	248	0,60
10 x 1,5 RE	15,7	409	0,98
12 x 1,5 RE	16,1	443	1,04
19 x 1,5 RE	19,1	637	1,48
24 x 1,5 RE	22,9	892	2,07
30 x 1,5 RE	24,2	1.023	2,34
7 x 2,5 RE	13,5	338	0,73
12 x 2,5 RE	18,0	603	1,26
7 x 4 RE	15,4	483	0,91
7 x 6 RE	17,6	671	1,16
7 x 10 RE	21,8	1.078	1,73
7 x 16 RM	27,6	1.729	2,66

RE :  RM : 