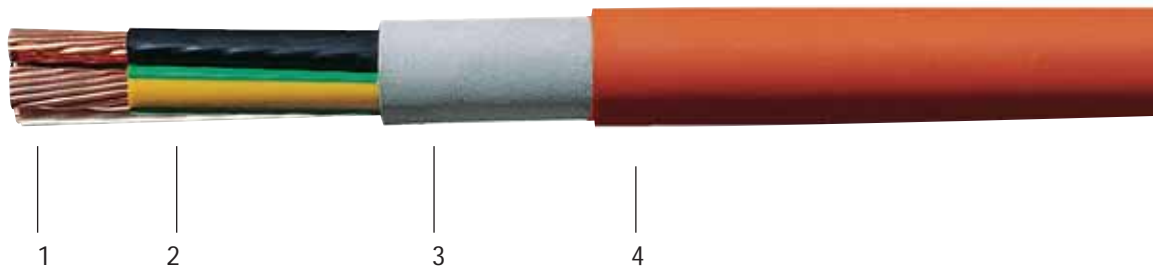


(N)HXH FE 180 E30 0,6/1 kV

1/3

 in Anlehnung an / adapted to
DIN VDE 0266


Aufbau

1. Kupferleiter : blank eindrätig oder mehrdrätig
2. Isolation : vernetzte halogenfreie keramisierbare 2 Lagenisolation 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 power cables with special fire performance may be laid in interiors, in air or concrete. Direct laying in earth or water is not permissible. A transfer in the pipe is however permissible, if precautions are met that in the pipe no lodgement of water can form. These cables are suitable for the connection of devices of the safety class system II. During the installation it is to be made certain that the cables are protected before external influences and mechanical damages.

Eigenschaften

- Halogenfrei
- Brandhemmend (EN 50266-2-4, IEC 60332-3 Kat. C)
- Minimale Rauchentwicklung
- Keine korrosiven Gase
- Isolationserhalt FE 180 (DIN VDE 0472-814, IEC 60331)
- Funktionserhalt E 30 (DIN 4102 Teil 12)
- Betriebstemperatur : - 30... + 90°C
- Verlegetemperatur: - 5... + 90°C
- Min. Biegeradius:
Vielleiter: 12 x D
Einleiter: 15 x D

Properties

- Halogen free
- Fire retardant (EN 50266-2-4, IEC 60332-3 cat. C)
- Low smoke generation
- No emission of corrosive gases
- Insulation integrity FE 180 (DIN VDE 0472-814, IEC 60331)
- Circuit integrity E 30 (DIN 4102 Part 12)
- Service temperature: - 30 ... + 90°C
- Laying temperature: - 5 ... + 90°C
- Min. bending radius:
Multicore: 12 x D
Singlecore: 15 x D



(N)HXH FE 180 E30 0,6/1 kV

2/3

Aderzahl und Querschnitt Number of cores and cross section mm ²	Außen- durchmesser Outer diameter approx. mm	Kabelgewicht Weight of cable approx. kg/km	Brandlast Calorific potential kWh/m
1 x 1,5 RE	5,7	47	0,35
1 x 2,5 RE	6,1	57	0,17
1 x 4 RE	6,5	75	0,19
1 x 6 RE	7,0	96	0,22
1 x 10 RE	7,8	139	0,25
1 x 16 RM	9,0	207	0,30
1 x 25 RM	10,6	307	0,40
1 x 35 RM	11,8	407	0,46
1 x 50 RM	13,1	535	0,54
1 x 70 RM	15,0	744	0,66
1 x 95 RM	17,0	1.009	0,80
1 x 120 RM	18,6	1.248	0,91
1 x 150 RM	20,6	1.538	1,14
1 x 185 RM	22,8	1.917	1,35
1 x 240 RM	26,3	2.521	1,56
2 x 1,5 RE	10,2	145	0,45
2 x 2,5 RE	11,0	180	0,52
2 x 4 RE	11,8	224	0,57
2 x 6 RE	12,8	282	0,65
2 x 10 RE	14,4	393	0,78
2 x 16 RM	17,3	605	1,04
2 x 25 RM	21,1	921	1,48
3 x 1,5 RE	10,6	165	0,50
3 x 2,5 RE	11,5	209	0,57
3 x 4 RE	12,4	268	0,64
3 x 6 RE	13,5	344	0,72
3 x 10 RE	15,6	506	0,90
3 x 16 RM	18,0	761	1,14
3 x 25 RM	22,3	1.160	1,63
3 x 35 RM	24,9	1.522	1,92
3 x 50 RM	27,7	1.980	2,30
3 x 70 RM	32,0	2.746	2,96
3 x 95 RM	36,5	3.712	3,67
3 x 120 RM	40,2	4.595	4,33
3 x 150 RM	44,5	5.646	5,39
3 x 185 RM	49,4	7.037	6,58
3 x 240 RM	56,7	9.226	8,65
3 x 25+1x16 RM	23,4	1.335	1,76
3 x 35+1x16 RM	25,7	1.683	2,02
3 x 50+1x25 RM	29,0	2.244	2,50
3 x 70+1x35 RM	33,4	3.101	3,18
3 x 95+1x50 RM	38,3	4.207	4,04
3 x 120+1x70 RM	42,6	5.315	4,92
3 x 150+1x70 RM	46,0	6.286	5,71
3 x 185+1x95 RM	51,6	7.971	7,18
3x 240+1x120 RM	58,8	10.353	9,07





(N)HXH FE 180 E30 0,6/1 kV

3/3

Aderzahl und Querschnitt Number of cores and cross section mm ²	Außen- durchmesser Outer diameter approx. mm	Kabelgewicht Weight of cable approx. kg/km	Brandlast Calorific potential kWh/m
4 x 1,5 RE	11,3	192	0,56
4 x 2,5 RE	12,3	249	0,64
4 x 4 RE	13,3	322	0,72
4 x 6 RE	14,5	418	0,82
4 x 10 RE	16,8	620	1,01
4 x 16 RM	19,8	944	1,31
4 x 25 RM	24,3	1.452	1,92
4 x 35 RM	27,1	1.906	2,23
4 x 50 RM	30,5	2.514	2,79
4 x 70 RM	35,3	3.497	3,58
4 x 95 RM	40,2	4.728	3,87
4 x 120 RM	44,5	5.882	5,37
4 x 150 RM	49,0	7.199	6,51
4 x 185 RM	54,7	9.014	8,09
4 x 240 RM	62,8	11.818	10,59
5 x 1,5 RE	12,2	228	0,66
5 x 2,5 RE	13,3	295	0,75
5 x 4 RE	14,4	386	0,84
5 x 6 RE	16,1	518	1,01
5 x 10 RE	18,3	755	1,22
5 x 16 RM	22,2	1.187	1,64
5 x 25 RM	26,6	1.773	2,29
5 x 35 RM	29,8	2.341	2,72
5 x 50 RM	33,7	3.100	3,44
5 x 70 RM	39,5	4.369	4,54
5 x 95 RM	44,8	5.879	5,61
5 x 120 RM	49,3	7.278	6,67
5 x 150 RM	54,6	8.949	8,25
5 x 185 RM	60,9	11.199	10,26
5 x 240 RM	69,9	14.682	13,37
7 x 1,5 RE	13,0	274	0,73
7 x 2,5 RE	14,2	358	0,83
10 x 1,5 RE	16,4	397	1,01
10 x 2,5 RE	18,0	519	1,16
12 x 1,5 RE	16,8	438	1,08
12 x 2,5 RE	18,5	580	1,24
19 x 1,5 RE	19,2	606	1,41
19 x 2,5 RE	21,8	852	1,70
24 x 1,5 RE	22,6	785	1,78
24 x 2,5 RE	25,0	1.054	2,05
30 x 1,5 RE	23,7	917	2,02
30 x 2,5 RE	26,3	1.245	2,33

RE:

RM:

