

(N)HXH FE 180 E30 - E60 0,6/1 kV

1/3

in Anlehnung an / adapted to

DIN VDE 0266
DIN VDE 0276-604


Aufbau

1. Kupferleiter : blank eindrchtig oder mehrdrchtig
2. Isolation : vernetzte halogenfreie keramisiertbare 2 Lagenisolation HXI 2, Aderfarben gemäß HD308
3. Gemeinsame Aderumhllung
4. Auenmantel : 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 geschtzt 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, keine korrosiven Gase (EN 60754-2)
- Brandhemmend (EN 60332-1-2, EN 60332-3-24)
- Minimale Rauchentwicklung (EN 61034)
- Isolationserhalt FE 180 (DIN VDE 0472-814)
- Funktionserhalt E30 - E60 (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, no emission of corrosive gases (EN 60754-2)
- Fire retardant (EN 60332-1-2, EN 60332-3-24)
- Low smoke generation (EN 61034)
- Insulation integrity FE 180 (DIN VDE 0472-814)
- Circuit integrity E30 - E60 (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

Alle Angaben sind nur Richtwerte und unverbindlich und können ohne vorherige Ankndigung geändert werden.

All information given is indicative only and not binding and can be subject to change without notice.



(N)HXH FE 180 E30 - E60 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	4,6	33	0,10
1 x 2,5 RE	5,0	44	0,11
1 x 4 RE	5,6	62	0,13
1 x 6 RE	6,2	84	0,16
1 x 10 RE	7,4	132	0,22
1 x 16 RM	9,4	212	0,34
1 x 25 RM	10,6	302	0,40
1 x 35 RM	11,8	398	0,46
1 x 50 RM	13,1	536	0,54
1 x 70 RM	15,0	745	0,66
1 x 95 RM	17,0	1.011	0,80
1 x 120 RM	18,6	1.251	0,91
1 x 150 RM	20,6	1.541	1,14
1 x 185 RM	22,8	1.922	1,35
1 x 240 RM	25,5	2.449	1,62
2 x 1,5 RE	9,0	123	0,32
2 x 2,5 RE	9,9	159	0,38
2 x 4 RE	10,9	209	0,46
2 x 6 RE	12,3	277	0,58
2 x 10 RE	14,7	417	0,82
2 x 16 RM	18,0	629	1,17
2 x 25 RM	21,0	907	1,49
3 x 1,5 RE	9,4	142	0,37
3 x 2,5 RE	10,4	188	0,44
3 x 4 RE	11,7	258	0,52
3 x 6 RE	13,0	339	0,65
3 x 10 RE	15,7	523	0,95
3 x 16 RM	19,0	783	1,27
3 x 25 RM	22,2	1.142	1,64
3 x 35 RM	24,8	1.488	1,93
3 x 50 RM	27,6	1.977	2,31
3 x 70 RM	31,9	2.742	2,97
3 x 95 RM	36,0	3.668	3,68
3 x 120 RM	40,1	4.592	4,39
3 x 150 RM	44,4	5.642	5,42
3 x 185 RM	49,3	7.034	6,61
3 x 240 RM	55,1	8.930	8,07
3 x 25+1x16 RM	23,4	1.311	1,75
3 x 35+1x16 RM	25,7	1.637	2,00
3 x 50+1x25 RM	29,0	2.228	2,46
3 x 70+1x35 RM	33,4	3.069	3,13
3 x 95+1x50 RM	38,3	4.178	3,96
3 x 120+1x70 RM	42,5	5.275	4,80
3 x 150+1x70 RM	46,2	6.258	5,61
3 x 185+1x95 RM	51,7	7.923	7,00



(N)HXH FE 180 E30 - E60 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	10,2	171	0,43
4 x 2,5 RE	11,2	225	0,50
4 x 4 RE	12,6	311	0,62
4 x 6 RE	14,5	430	0,82
4 x 10 RE	17,4	664	1,14
4 x 16 RM	21,1	991	1,51
4 x 25 RM	24,2	1.425	1,86
4 x 35 RM	27,0	1.855	2,17
4 x 50 RM	30,4	2.501	2,68
4 x 70 RM	35,2	3.475	3,46
4 x 95 RM	40,1	4.703	4,24
4 x 120 RM	44,4	5.849	5,16
4 x 150 RM	48,9	7.155	6,26
4 x 185 RM	54,6	8.961	7,77
4 x 240 RM	61,0	11.379	9,44
5 x 1,5 RE	11,1	195	0,50
5 x 2,5 RE	12,4	266	0,61
5 x 4 RE	13,9	377	0,74
5 x 6 RE	15,9	519	0,97
5 x 10 RE	19,1	805	1,35
5 x 16 RM	23,0	1.197	1,76
5 x 25 RM	26,4	1.723	2,12
5 x 35 RM	29,7	2.268	2,49
5 x 50 RM	33,6	3.071	3,15
5 x 70 RM	39,3	4.310	4,16
5 x 95 RM	44,6	5.810	5,08
5 x 120 RM	49,1	7.192	6,04
5 x 150 RM	54,4	8.851	7,45
5 x 185 RM	60,7	11.076	9,23
5 x 240 RM	67,9	14.073	11,24
7 x 1,5 RE	12,1	248	0,58
7 x 2,5 RE	13,5	337	0,71
10 x 1,5 RE	15,7	369	0,90
10 x 2,5 RE	17,5	500	1,08
12 x 1,5 RE	16,1	410	0,98
12 x 2,5 RE	18,0	560	1,17
19 x 1,5 RE	19,1	597	1,40
19 x 2,5 RE	21,3	825	1,80
24 x 1,5 RE	22,3	758	1,87
24 x 2,5 RE	25,8	1.103	2,32
30 x 1,5 RE	24,2	938	2,16
30 x 2,5 RE	27,3	1.310	2,66

RE:

RM: