

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

1/4

in Anlehnung an / adapted to

DIN VDE 0266
DIN VDE 0276-604


Aufbau

1. Kupferleiter: blank eindrätig oder mehrdrätig
2. Isolation: vernetzte halogenfreie keramisierbare 2 Lagenisolierung HXI 2, Adernfarben gemäß HD308
3. Gemeinsame Aderumhüllung
4. Konzentrischer Leiter bestehend aus blanken Kupferdrähten mit gegenläufiger Haltewendel aus Kupferband
5. PP-Band
6. Außenmantel: halogenfreie Polymermischung 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.

Bei der Verlegung ist darauf zu achten, dass die Kabel vor äußere Einflüsse und mechanische Beschädigungen geschützt werden.

Eigenschaften

- Halogenfrei, keine korrosiven Gase (EN 60754-2)
- Brandhemmend (EN 60332-3-24)
- Minimale Rauchentwicklung (EN 61034)
- Isolationserhalt FE 180 (DIN VDE 0472-814)
- Funktionserhalt E 90 (DIN 4102 Teil 12)
- Betriebstemperatur: -30 ... +90 °C
- Verlegetemperatur: -5 ... +50 °C
- Min. Biegeradius: 12 x D

Alle Angaben sind nur Richtwerte und unverbindlich und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

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. Concentric conductor formed by bare copper wires with counter helix of copper tape
5. PP-Tape
6. Outer sheath: halogen free polymer compound orange

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.

Properties

- Halogen free, no emission of corrosive gases (EN 60754-2)
- Fire retardant (EN 60332-3-24)
- Low smoke generation (EN 61034)
- 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: 12 x D


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




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

2/4

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 70 RM / 35	22,0	1230	1,190
1 x 95 RM / 50	24,0	1610	1,340
1 x 120 RM / 70	27,0	2170	1,570
1 x 150 RM / 70	29,0	2405	1,960
1 x 185 RM / 95	32,0	3130	2,450
1 x 240 RM / 120	36,0	3935	2,860
2 x 1,5 RE / 1,5	13,0	205	0,608
2 x 2,5 RE / 2,5	14,0	255	0,694
2 x 4 RE / 4	15,0	320	0,781
2 x 6 RE / 6	17,0	415	0,916
2 x 10 RE / 10	19,5	615	1,240
2 x 16 RM / 16	23,0	875	1,510
2 x 25 RM / 16	25,0	1130	1,790
2 x 35 RM / 16	28,0	1435	2,240
3 x 1,5 RE / 1,5	13,0	220	0,649
3 x 2,5 RE / 2,5	14,5	285	0,746
3 x 4 RE / 4	15,5	365	0,839
3 x 6 RE / 6	17,5	480	0,993
3 x 10 RE / 10	21,0	715	1,340
3 x 16 RM / 16	24,0	1030	1,640
3 x 25 RM / 16	27,0	1395	2,080
3 x 35 RM / 16	30,0	1790	2,500
3 x 50 RM / 25	33,0	2370	2,930
3 x 70 RM / 35	38,0	3270	3,760
3 x 95 RM / 50	43,0	4365	4,640
3 x 120 RM / 70	47,0	5520	5,560
3 x 150 RM / 70	52,0	6600	6,690
3 x 185 RM / 95	57,0	8295	8,040
3 x 240 RM / 120	63,0	10435	9,630

RE: 


RM: 




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

3/4

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 / 1,5	14,0	255	0,727
4 x 2,5 RE / 2,5	15,5	325	0,836
4 x 4 RE / 4	16,5	425	0,944
4 x 6 RE / 6	18,5	560	1,130
4 x 10 RE / 10	22,0	850	1,540
4 x 16 RM / 16	25,0	1225	1,890
4 x 25 RM / 16	29,0	1730	2,500
4 x 35 RM / 16	32,0	2175	2,870
4 x 50 RM / 25	36,0	2920	3,480
4 x 70 RM / 35	42,0	4075	4,600
4 x 95 RM / 50	47,0	5445	5,580
4 x 120 RM / 70	52,0	6810	6,540
4 x 150 RM / 70	56,0	8175	7,870
4 x 185 RM / 95	63,0	10295	9,640
4 x 240 RM / 120	69,0	12980	11,500
5 x 1,5 RE / 1,5	15,0	290	0,820
5 x 2,5 RE / 2,5	16,5	375	0,949
5 x 4 RE / 4	17,5	490	1,070
5 x 6 RE / 6	20,0	655	1,290
5 x 10 RE / 10	24,0	990	1,770
5 x 16 RM / 16	28,0	1470	2,320
5 x 25 RM / 16	32,0	2045	2,890
5 x 35 RM / 16	35,0	2615	3,440
5 x 50 RM / 25	39,0	3510	4,160
5 x 70 RM / 35	46,0	4945	5,620
5 x 95 RM / 50	51,0	6575	6,720
5 x 120 RM / 70	57,0	8225	7,990
5 x 150 RM / 70	62,0	9930	9,710
5 x 185 RM / 95	69,0	12480	11,900

RE: 

RM: 



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

4/4

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
7 x 1,5 RE / 2,5	16,0	355	0,926
7 x 2,5 RE / 2,5	17,5	440	1,050
7 x 4 RE / 4	19,0	595	1,210
10 x 1,5 RE / 2,5	19,0	460	1,190
10 x 2,5 RE / 4	21,0	600	1,360
12 x 1,5 RE / 2,5	19,5	500	1,260
12 x 2,5 RE / 4	21,0	665	1,460
19 x 1,5 RE / 4	22,0	685	1,600
19 x 2,5 RE / 6	25,0	935	1,890
24 x 1,5 RE / 6	25,0	865	1,940
24 x 2,5 RE / 10	28,0	1170	2,270
30 x 1,5 RE / 6	26,0	980	2,170
30 x 2,5 RE / 10	29,0	1360	2,570

RE: 