

(N)HXH 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 eindrchtig oder mehrdrchtig
2. Isolation : vernetzte halogenfreie keramisierbare
2 Lagenisolierung HXI 2,
Adernfarben gemäß HD308
3. Gemeinsame Aderumhllung
4. 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.

Diese Kabel sind geeignet für den Anschluss von Gereten der Schutzklasse II.

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:
Vielleiter: 12 x D
Einleiter: 15 x D

Alle Angaben sind nur Richtwerte und unverbindlich und können ohne vorherige Ankundigung 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. 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.

These cables are suitable for the connection of devices of the safety class system II.

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:
Multicore: 12 x D
Singlecore: 15 x D

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



(N)HXH 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 1,5 RE	5,0	40	0,102
1 x 2,5 RE	5,5	50	0,117
1 x 4 RE	6,5	70	0,137
1 x 6 RE	7,0	95	0,168
1 x 10 RE	8,0	140	0,221
1 x 16 RM	10,5	225	0,354
1 x 25 RM	11,5	315	0,414
1 x 35 RM	13,0	410	0,471
1 x 50 RM	14,0	550	0,552
1 x 70 RM	16,0	765	0,673
1 x 95 RM	18,0	1030	0,806
1 x 120 RM	19,5	1270	0,928
1 x 150 RM	22,0	1565	1,150
1 x 185 RM	24,0	1945	1,360
1 x 240 RM	27,0	2475	1,640
1 x 300 RM	29,0	3065	1,940
2 x 1,5 RE	9,5	125	0,334
2 x 2,5 RE	10,0	165	0,395
2 x 4 RE	11,0	215	0,462
2 x 6 RE	12,5	280	0,577
2 x 10 RE	15,0	420	0,794
2 x 16 RM	20,0	710	1,430
2 x 25 RM	23,0	965	1,720
2 x 35 RM	26,0	1270	2,170
3 x 1,5 RE	9,5	145	0,367
3 x 2,5 RE	10,5	190	0,437
3 x 4 RE	12,0	260	0,539
3 x 6 RE	13,5	340	0,641
3 x 10 RE	16,0	525	0,913
3 x 16 RM	21,0	865	1,550
3 x 25 RM	25,0	1230	1,990
3 x 35 RM	28,0	1630	2,420
3 x 50 RM	31,0	2115	2,830
3 x 70 RM	35,0	2900	3,570
3 x 95 RM	39,0	3875	4,410
3 x 120 RM	43,0	4820	5,290
3 x 150 RM	48,0	5890	6,410
3 x 185 RM	53,0	7305	7,690
3 x 240 RM	58,0	9225	9,250



(N)HXH 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
3 x 25 RM + 1 x 16 RM	27,0	1460	2,310
3 x 35 RM + 1 x 16 RM	29,0	1800	2,610
3 x 50 RM + 1 x 25 RM	32,0	2395	3,090
3 x 70 RM + 1 x 35 RM	36,0	3240	3,820
3 x 95 RM + 1 x 50 RM	42,0	4410	4,920
3 x 120 RM + 1 x 70 RM	46,0	5530	5,870
3 x 150 RM + 1 x 70 RM	50,0	6535	6,780
3 x 185 RM + 1 x 95 RM	55,0	8230	8,290
3 x 240 RM + 1 x 120 RM	61,0	10365	9,930
4 x 1,5 RE	10,5	170	0,428
4 x 2,5 RE	11,5	225	0,501
4 x 4 RE	13,0	315	0,627
4 x 6 RE	15,0	435	0,805
4 x 10 RE	17,5	670	1,140
4 x 16 RM	23,0	1065	1,810
4 x 25 RM	27,0	1570	2,420
4 x 35 RM	30,0	2015	2,790
4 x 50 RM	33,0	2660	3,370
4 x 70 RM	39,0	3690	4,390
4 x 95 RM	43,0	4950	5,340
4 x 120 RM	48,0	6120	6,360
4 x 150 RM	52,0	7450	7,570
4 x 185 RM	58,0	9290	9,260
4 x 240 RM	64,0	11745	11,100
5 x 1,5 RE	11,5	200	0,498
5 x 2,5 RE	12,5	270	0,616
5 x 4 RE	14,0	380	0,762
5 x 6 RE	16,5	530	0,981
5 x 10 RE	19,5	815	1,390
5 x 16 RM	26,0	1305	2,240
5 x 25 RM	30,0	1890	2,810
5 x 35 RM	33,0	2445	3,290
5 x 50 RM	37,0	3245	4,050
5 x 70 RM	43,0	4565	5,390
5 x 95 RM	48,0	6095	6,560
5 x 120 RM	53,0	7505	7,690
5 x 150 RM	58,0	9195	9,370
5 x 185 RM	64,0	11460	11,400
5 x 240 RM	71,0	14500	13,800



(N)HXH 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	12,5	250	0,586
7 x 2,5 RE	14,0	340	0,712
7 x 4 RE	15,5	490	0,886
10 x 1,5 RE	16,0	375	0,873
10 x 2,5 RE	18,0	505	1,060
12 x 1,5 RE	16,5	415	0,946
12 x 2,5 RE	18,5	565	1,150
19 x 1,5 RE	19,5	600	1,360
19 x 2,5 RE	22,0	830	1,650
24 x 1,5 RE	23,0	765	1,750
24 x 2,5 RE	26,0	1110	2,280
30 x 1,5 RE	25,0	945	2,120
30 x 2,5 RE	28,0	1315	2,640

RE: 

RM: 