

# (N)HXH FE 180 E30 - E60 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 Lagenisolation HXI 2, Aderfarben 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, 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 Ankündigung 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

2/4

Aderzahl und Querschnitt Number of cores and cross section mm <sup>2</sup>	Außen- durchmesser Outer diameter approx. mm	Kabelgewicht Weight of cable approx. kg/km	Brandlast Calorific potential kWh/m
1 x 16 RM	9,5	215	0,336
1 x 25 RM	11,0	305	0,391
1 x 35 RM	12,0	400	0,452
1 x 50 RM	13,5	540	0,534
1 x 70 RM	15,5	750	0,655
1 x 95 RM	17,5	1015	0,788
1 x 120 RM	19,0	1255	0,905
1 x 150 RM	21,0	1545	1,120
1 x 185 RM	23,0	1925	1,340
1 x 240 RM	26,0	2450	1,610
2 x 1,5 RE	9,5	125	0,338
2 x 2,5 RE	10,0	160	0,399
2 x 4 RE	11,0	210	0,468
2 x 6 RE	12,5	280	0,585
2 x 10 RE	15,0	420	0,805
2 x 16 RM	18,5	630	1,140
2 x 25 RM	22,0	910	1,460
3 x 1,5 RE	9,5	145	0,374
3 x 2,5 RE	10,5	190	0,444
3 x 4 RE	12,0	260	0,549
3 x 6 RE	13,5	340	0,654
3 x 10 RE	16,0	525	0,928
3 x 16 RM	19,5	785	1,240
3 x 25 RM	23,0	1140	1,600
3 x 35 RM	25,0	1485	1,880
3 x 50 RM	28,0	1970	2,250
3 x 70 RM	32,0	2735	2,900
3 x 95 RM	37,0	3655	3,510
3 x 120 RM	41,0	4575	4,290
3 x 150 RM	45,0	5620	5,300
3 x 185 RM	50,0	7005	6,470
3 x 240 RM	56,0	8895	7,890

RE: 

RM: 



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

3/4

Aderzahl und Querschnitt Number of cores and cross section mm <sup>2</sup>	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	24,0	1315	1,740
3 x 35 RM + 1 x 16 RM	26,0	1640	1,990
3 x 50 RM + 1 x 25 RM	30,0	2230	2,460
3 x 70 RM + 1 x 35 RM	34,0	3070	3,120
3 x 95 RM + 1 x 50 RM	39,0	4180	3,950
3 x 120 RM + 1 x 70 RM	43,0	5280	4,800
3 x 150 RM + 1 x 70 RM	47,0	6260	5,610
3 x 185 RM + 1 x 95 RM	52,0	7925	6,990
3 x 240 RM + 1 x 120 RM	58,0	10030	8,490
4 x 1,5 RE	10,5	170	0,434
4 x 2,5 RE	11,5	225	0,507
4 x 4 RE	13,0	315	0,637
4 x 6 RE	15,0	435	0,819
4 x 10 RE	17,5	665	1,160
4 x 16 RM	22,0	995	1,500
4 x 25 RM	25,0	1430	1,880
4 x 35 RM	28,0	1860	2,200
4 x 50 RM	31,0	2505	2,730
4 x 70 RM	36,0	3480	3,500
4 x 95 RM	41,0	4705	4,330
4 x 120 RM	45,0	5850	5,250
4 x 150 RM	49,0	7160	6,350
4 x 185 RM	55,0	8965	7,910
4 x 240 RM	62,0	11380	9,620
5 x 1,5 RE	11,5	200	0,504
5 x 2,5 RE	12,5	270	0,623
5 x 4 RE	14,0	380	0,771
5 x 6 RE	16,0	520	0,984
5 x 10 RE	19,5	810	1,390
5 x 16 RM	24,0	1200	1,770
5 x 25 RM	27,0	1725	2,210
5 x 35 RM	30,0	2270	2,640
5 x 50 RM	34,0	3075	3,350
5 x 70 RM	40,0	4315	4,370
5 x 95 RM	45,0	5815	5,410
5 x 120 RM	50,0	7195	6,430
5 x 150 RM	55,0	8855	7,990
5 x 185 RM	61,0	11080	9,910
5 x 240 RM	68,0	14075	12,000



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

4/4

Aderzahl und Querschnitt Number of cores and cross section mm <sup>2</sup>	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	0,593
7 x 2,5 RE	14,0	340	0,719
7 x 4 RE	15,5	485	0,898
10 x 1,5 RE	16,0	370	0,882
10 x 2,5 RE	18,0	505	1,070
12 x 1,5 RE	16,5	415	0,956
12 x 2,5 RE	18,5	565	1,160
16 x 1,5 RE	18,5	525	1,210
16 x 2,5 RE	21,0	735	1,530
19 x 1,5 RE	19,5	600	1,370
19 x 2,5 RE	22,0	830	1,670
24 x 1,5 RE	23,0	760	1,760
24 x 2,5 RE	26,0	1105	2,300
27 x 1,5 RE	23,0	820	1,870
27 x 2,5 RE	27,0	1195	2,430
30 x 1,5 RE	25,0	940	2,140
30 x 2,5 RE	28,0	1315	2,660
32 x 1,5 RE	26,0	1000	2,270