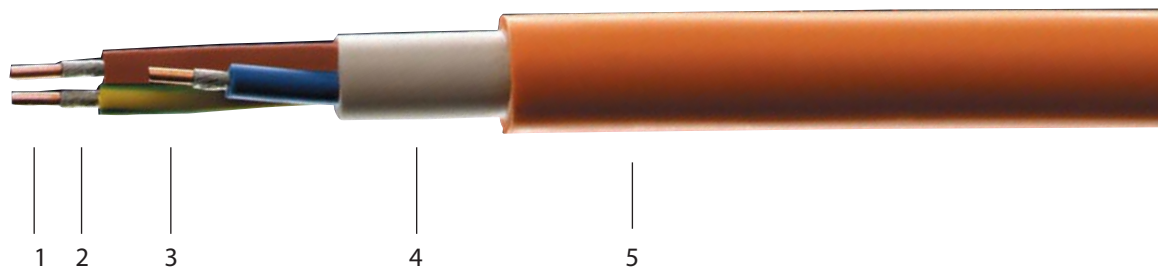


# NHXX FE 180 E90 0,6/1 kV

1/3

gemäß / according to

**DIN VDE 0266**


## Aufbau

1. Kupferleiter : blank eindrätig oder mehrdrätig
2. Glimmerbänder
3. Isolation : halogenfreie Polymermischung  
Aderfarben gemäß HD308
4. Gemeinsame Aderumhüllung
5. Außenmantel : halogenfreie Polymermischung  
orange

## Construction

1. Conductor : bare copper, solid or stranded
2. Mica tapes
3. Insulation : halogen free polymer compound  
core colours acc. to HD308
4. Inner covering
5. 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 90 (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 90 (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



## NHXH FE 180 E90 0,6/1 kV

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 6 RE	8,5	125	0,30
1 x 10 RE	9,5	170	0,34
1 x 16 RM	10,5	250	0,42
1 x 25 RM	12,5	355	0,53
1 x 35 RM	13,5	460	0,60
1 x 70 RM	16,5	810	0,83
1 x 95 RM	19,0	1.100	1,06
1 x 120 RM	20,5	1.350	1,15
1 x 150 RM	22,5	1.650	1,38
1 x 185 RM	25,0	2.050	1,68
1 x 240 RM	28,0	2.650	1,84
1 x 300 RM	31,0	3.275	2,18
3 x 1,5 RE	15,0	315	1,02
3 x 2,5 RE	15,9	371	1,12
3 x 4 RE	16,7	435	1,21
3 x 6 RE	17,8	526	1,34
3 x 10 RE	19,5	691	1,54
3 x 16 RM	22,3	982	1,90
3 x 25 RM	25,8	1.392	2,48
3 x 35 RM	28,4	1.778	2,87
3 x 35+1x16 RM	29,5	1.964	3,06
3 x 50+1x25 RM	33,6	2.633	3,94
3 x 70+1x35 RM	38,1	3.563	4,81
3 x 95+1x50 RM	43,4	4.768	6,16
3 x 120+1x70 RM	46,9	5.856	6,96
3 x 150+1x70 RM	50,7	6.911	8,00
3 x 185+1x95 RM	56,5	8.703	9,86
3 x 240+1x120 RM	62,6	11.032	11,90



## NHXX FE 180 E90 0,6/1 kV

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
4 x 1,5 RE	16,1	365	1,16
4 x 2,5 RE	17,0	429	1,27
4 x 4 RE	18,0	515	1,38
4 x 6 RE	19,2	628	1,54
4 x 10 RE	21,1	839	1,77
4 x 16 RM	24,3	1.210	2,19
4 x 25 RM	28,1	1.717	2,85
4 x 35 RM	31,0	2.209	3,29
4 x 50 RM	35,1	2.921	4,21
4 x 70 RM	40,0	3.980	5,20
4 x 95 RM	45,2	5.321	6,56
4 x 120 RM	49,0	6.475	7,38
5 x 1,5 RE	17,4	429	1,34
5 x 2,5 RE	18,4	506	1,45
5 x 4 RE	19,5	612	1,59
5 x 6 RE	20,9	752	1,77
5 x 10 RE	23,0	1.009	2,04
5 x 16 RM	26,6	1.465	2,51
5 x 25 RM	30,9	2.105	3,35
7 x 1,5 RE	18,6	497	1,57
10 x 1,5 RE	22,9	680	2,13
12 x 1,5 RE	23,5	744	2,33
7 x 2,5 RE	19,8	599	1,74
12 x 2,5 RE	25,2	910	2,57

RE:  RM: 