

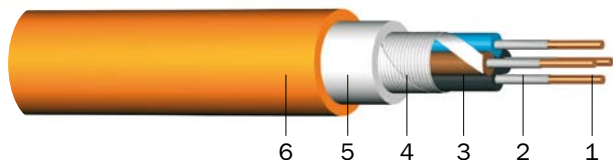
NHXH FE180/E90, (N)HXH FE180/E90

Energiekabel mit Isolationserhalt FE180 und Funktionserhalt E90

Norm: DIN VDE 0266 (NHXH) bzw. in Anlehnung an VDE 0266 ((N)HXH)

Verwendung:

Zur festen Verlegung in Innenräumen sowie im Freien. Bedingt zur unterirdischen Verlegung in Kabekanälen und -röhren geeignet. Aufgrund der Halogenfreiheit und dem verbesserten Brandverhalten kommen diese Kabel dort zum Einsatz, wo im Brandfall die negativen Auswirkungen auf Menschenkonzentrationen und hohe Sachwerte auf ein Minimum gesenkt werden müssen und wo ein Funktionserhalt gefordert wird.



Aufbau:

- 1 Kupferleiter, eindrätig (RE), rund mehrdrätig (RM)
- 2 nur NHXH: Flammbremse mittels einer Leiterbebanderung oder einer Schicht aus keramisierender, halogenfreier Polymermischung
- 3 nur (N)HXH: Schicht aus keramisierender, halogenfreier Polymermischung. NHXH: Aderisolation (vernetzte halogenfreie Polymermischung)
- 4 Bebanderung (halogenfreies Glasgewebeband)
- 5 Gemeinsame Aderumhüllung (halogenfreie Polymermischung), bei mehr- und vieladrigen Aufbau
- 6 Mantel (halogenfreie, unvernetzte Polymermischung orange)



Nennspannung: 0,6/1 kV



Prüfspannung: 4000 Veff



Temperaturbereich:
 bei Verlegung: min. -5 °C
 Betriebstemperatur: ruhend -30 °C bis +90 °C
 Leitertemperatur: max. +90 °C
 Kurzschlussstemperatur am Leiter: max. +250 °C/5 s



Biegeradius (mind.): 15 x Ø einadrig
 12 x Ø mehradrig



Aderkennzeichnung: färbig (DIN VDE 0293)



Brandverhalten:
 Halogenfrei, keine korrosiven Brandgase (EN 50267-2-2, IEC 60754-2)
 Geringe Brandfortleitung (EN 50266-2-4, IEC 60332-3 Cat. C)
 Minimale Rauchentwicklung (EN 50268-2, IEC 61034)
 Isolationserhalt FE180 (IEC 60331, DIN VDE 0472-814)
 Funktionserhalt E90 (DIN VDE 4102-12)



Prüfzeichen: VDE Deutschland

Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm²)	Max. Leiterwiderstand (Ω/km)	Außendurchmesser (mm) ca.	Cu-Zahl (kg/km)	Gesamtgewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/Aufmachung (m)	Preis (EUR/km)
NHXH FE180/E90						
1 x 16 RE	1,1500	11,0	160	230	500 T, 1000 T	12.398,40
1 x 25 RM	0,7270	13,0	250	340	500 T, 1000 T	17.375,72
1 x 35 RM	0,5240	14,0	350	440	500 T, 1000 T	26.400,46
1 x 50 RM	0,3870	16,0	500	620	500 T, 1000 T	31.380,53
1 x 70 RM	0,2680	18,0	700	850	500 T, 1000 T	34.772,49
1 x 95 RM	0,1930	20,0	950	1.100	500 T, 1000 T	44.554,05
1 x 120 RM	0,1530	21,0	1.200	1.350	500 T, 1000 T	54.477,43
1 x 150 RM	0,1240	24,0	1.500	1.650	500 T, 1000 T	64.843,41
1 x 185 RM	0,0991	26,0	1.850	2.100	500 T, 1000 T	81.069,08
1 x 240 RM	0,0754	29,0	2.400	2.600	500 T, 1000 T	96.935,89
1 x 300 RM	0,0601	32,0	3.000	3.300	500 T, 1000 T	126.108,31

Halogenfreie Kabel und Leitungen

NHXX FE180/E90, (N)HXX FE180/E90

Aderanzahl x Nenn- querschnitt (mm ²)	Max. Leiter- widerstand (Ω/km)	Außen- durchmesser (mm) ca.	Cu- Zahl (kg/km)	Gesamt- gewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/ Aufmachung (m)	Preis (EUR/km)
NHXX FE180/E90						
2 x 1,5 RE	12,1000	14,0	30	210	500 T, 1000 T	12.966,69
3 x 1,5 RE	12,1000	15,0	45	240	500 T, 1000 T	13.522,12
4 x 1,5 RE	12,1000	16,0	60	280	500 T, 1000 T	15.811,85
5 x 1,5 RE	12,1000	17,0	75	330	500 T, 1000 T	18.574,11
2 x 2,5 RE	7,4100	14,0	50	250	500 T, 1000 T	13.642,92
3 x 2,5 RE	7,4100	15,0	75	290	500 T, 1000 T	15.955,74
4 x 2,5 RE	7,4100	17,0	100	350	500 T, 1000 T	18.044,58
5 x 2,5 RE	7,4100	19,0	125	410	500 T, 1000 T	22.461,96
2 x 4 RE	4,6100	16,0	80	310	500 T, 1000 T	14.917,59
3 x 4 RE	4,6100	17,0	120	360	500 T, 1000 T	16.854,89
4 x 4 RE	4,6100	19,0	160	440	500 T, 1000 T	19.739,05
5 x 4 RE	4,6100	20,0	200	520	500 T, 1000 T	24.874,17
2 x 6 RE	3,0800	17,0	120	380	500 T, 1000 T	17.150,55
3 x 6 RE	3,0800	18,0	180	450	500 T, 1000 T	19.150,02
4 x 6 RE	3,0800	20,0	240	560	500 T, 1000 T	22.495,79
5 x 6 RE	3,0800	22,0	300	660	500 T, 1000 T	28.941,02
2 x 10 RE	1,8300	19,0	200	510	500 T, 1000 T	20.951,54
3 x 10 RE	1,8300	20,0	300	620	500 T, 1000 T	24.309,50
4 x 10 RE	1,8300	22,0	400	760	500 T, 1000 T	29.609,05
5 x 10 RE	1,8300	24,0	500	950	500 T, 1000 T	35.140,28
2 x 16 RE	1,1500	21,0	320	680	500 T, 1000 T	33.480,83
3 x 16 RE	1,1500	22,0	480	850	500 T, 1000 T	38.920,45
4 x 16 RE	1,1500	25,0	640	1.100	500 T, 1000 T	48.178,84
5 x 16 RE	1,1500	27,0	800	1.300	500 T, 1000 T	58.702,58
3 x 25 RM	0,7270	26,0	750	1.300	500 T, 1000 T	62.000,58
4 x 25 RM	0,7270	30,0	1.000	1.600	500 T, 1000 T	68.332,65
5 x 25 RM	0,7270	32,0	1.250	2.000	500 T, 1000 T	82.772,87
3 x 35 RM	0,5240	29,0	1.050	1.650	500 T, 1000 T	70.876,71
4 x 35 RM	0,5240	32,0	1.400	2.100	500 T, 1000 T	76.789,21
3 x 50 RM	0,3870	32,0	1.500	2.300	500 T, 1000 T	80.308,97
4 x 50 RM	0,3870	37,0	2.000	2.900	500 T, 1000 T	91.808,95
3 x 70 RM	0,2680	36,0	2.100	3.000	500 T, 1000 T	92.942,09
4 x 70 RM	0,2680	41,0	2.800	3.900	500 T, 1000 T	113.425,41
3 x 95 RM	0,1930	41,0	2.850	4.000	500 T, 1000 T	117.194,98
4 x 95 RM	0,1930	47,0	3.800	5.200	500 T, 1000 T	151.659,49
3 x 120 RM	0,1530	45,0	3.600	4.900	500 T, 1000 T	a. A.
4 x 120 RM	0,1530	49,0	4.800	6.300	500 T, 1000 T	185.030,99
3 x 150 RM	0,1240	50,0	4.500	6.100	500 T	a. A.
4 x 150 RM	0,1240	51,0	6.000	6.450	500 T	260.105,67
3 x 185 RM	0,0991	53,0	5.550	7.500	500 T	a. A.
4 x 185 RM	0,0991	55,0	7.400	8.200	500 T	a. A.
3 x 240 RM	0,0754	56,0	7.200	8.300	500 T	a. A.

NHXX FE180/E90, (N)HXX FE180/E90

Aderanzahl x Nenn- querschnitt (mm ²)	Max. Leiter- widerstand (Ω/km)	Außen- durchmesser (mm) ca.	Cu- Zahl (kg/km)	Gesamt- gewicht (kg/km) ca.	Standardlängen/ Aufmachung (m)	Preis (EUR/km)
NHXX FE180/E90						
4 x 240 RM	0,0754	62,0	9.600	10.700	500 T	a. A.
7 x 1,5 RE	12,1000	19,0	105	380	500 T, 1000 T	24.257,77
10 x 1,5 RE	12,1000	23,0	150	520	500 T, 1000 T	37.885,54
12 x 1,5 RE	12,1000	24,0	180	580	500 T, 1000 T	40.180,82
14 x 1,5 RE	12,1000	25,0	210	660	500 T, 1000 T	47.340,71
19 x 1,5 RE	12,1000	27,0	285	850	500 T, 1000 T	68.726,95
24 x 1,5 RE	12,1000	31,0	360	1.050	500 T, 1000 T	74.268,52
30 x 1,5 RE	12,1000	33,0	450	1.200	500 T, 1000 T	95.730,30
7 x 2,5 RE	7,4100	20,0	175	480	500 T, 1000 T	30.765,41
10 x 2,5 RE	7,4100	25,0	250	680	500 T, 1000 T	41.988,00
12 x 2,5 RE	7,4100	26,0	300	780	500 T, 1000 T	47.882,66
14 x 2,5 RE	7,4100	27,0	350	900	500 T, 1000 T	51.813,76
19 x 2,5 RE	7,4100	29,0	475	1.100	500 T, 1000 T	74.352,40
24 x 2,5 RE	7,4100	34,0	600	1.350	500 T, 1000 T	89.024,58
30 x 2,5 RE	7,4100	36,0	750	1.650	500 T, 1000 T	104.021,07
7 x 4 RE	4,6100	22,0	280	640	500 T, 1000 T	a. A.
10 x 4 RE	4,6100	27,0	400	900	500 T, 1000 T	a. A.
12 x 4 RE	4,6100	28,0	480	1.050	500 T, 1000 T	a. A.
7 x 6 RE	3,0800	23,0	420	800	500 T, 1000 T	a. A.
10 x 6 RE	3,0800	29,0	600	1.150	500 T, 1000 T	a. A.
12 x 6 RE	3,0800	30,0	720	1.300	500 T, 1000 T	a. A.
3 x 25 + 16 RM	0,7270/1,1500	28,0	910	1.500	500 T, 1000 T	54.930,52
3 x 35 + 16 RM	0,5240/1,1500	30,0	1.210	1.800	500 T, 1000 T	68.916,69
3 x 50 + 25 RM	0,3870/0,7270	35,0	1.750	2.600	500 T, 1000 T	75.205,17
3 x 70 + 35 RM	0,2680/0,5240	39,0	2.450	3.400	500 T, 1000 T	92.984,28
3 x 95 + 50 RM	0,1930/0,3870	44,0	3.350	4.600	500 T, 1000 T	119.806,77
3 x 120 + 70 RM	0,1530/0,2680	49,0	4.300	5.700	500 T, 1000 T	149.777,94
3 x 150 + 70 RM	0,1240/0,2680	52,0	5.200	6.800	500 T	197.797,94
3 x 185 + 95 RM	0,0991/0,1930	59,0	6.500	8.500	500 T	245.320,91
3 x 240 + 120 RM	0,0754/0,1530	68,0	8.400	11.000	500 T	285.780,65

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.