

(N)HXH FE180/E90

Halogenfreie Energiekabel mit Isolationserhalt FE180 und Funktionserhalt E90

AUFBAU



- 1 | Kupferleiter, rund eindrätig (RE) oder rund mehrdrätig (RM)
- 2 | Primäraderisolation (Silikongummi)
- 3 | Sekundäraderisolation (Silikongummi)
- 4 | Gemeinsame Aderumhüllung (halogenfreie Polymermischung)
- 5 | Mantel (halogenfreie Polymermischung, orange)

ANWENDUNG

Die Kabel sind für die stationäre Verteilung elektrischer Energie in trockenen und feuchten Räumen, sowie zur festen Verlegung in Luft oder Beton bestimmt. Geeignet für Hotels, Krankenhäuser, U-Bahnen, Flughäfen usw. zum Schutz der Menschen und technischer Gebäudeausrüstung im Brandfall dort, wo ein Funktionserhalt aller Kabelanlagen im Brandfall gefordert wird. Der Funktionserhalt aller Kabelanlagen im Brandfall wird nur unter Verwendung von spezifizierten Stützelementen und Kabelhalterungen gewährleistet. Nicht zulässig für die Verlegung in Erde oder Wasser. Die Kabel sind nicht UV-geschützt (UV-Schutz nur auf Anfrage).

TECHNISCHE DATEN



Norm:
In Anlehnung an: DIN VDE 0266



Nennspannung:
0,6/1 kV



Prüfspannung:
4 kV/50 Hz



Temperaturbereich:
bei Verlegung: min. -5 °C
Betriebstemperatur: -50 °C bis +90 °C
Leitertemperatur: max. +90 °C
Kurzschlussstemperatur am Leiter: max. +250 °C/5 s



Biegeradius (mind.):
15 x Ø des Kabels (eindrätig)
12 x Ø des Kabels (mehdrätig)



Aderkennzeichnung:
HD 308 S2



Brandverhalten:
Selbstverlöschend:
EN 60332-1-2
Halogenfrei, keine korrosiven Brandgase:
EN 50267-2-2
Geringe Brandfortleitung:
EN 60332-3-24
Minimale Rauchentwicklung:
EN 61034-2
Isolationserhalt FE 180:
IEC 60331-21, DIN VDE 0472-814
Funktionserhalt E90:
DIN 4102-12



Prüfzeichen:
EZÚ Tschechische Republik, VDE Deutschland, GOST-R Russland

Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm ²)	Max. Leiter- widerstand (Ω/km)	Außen- durchmesser (mm) ca.	Cu- Zahl (kg/km)	Gesamt- gewicht (kg/km) ca.	Standard- längen/ Aufmachung (m)	Preis (EUR/km)
NHXH FE180/E90						
1x16 RE	1,1500	11,0	160	230	500 T, 1000 T	13 892,70
1x25 RM	0,7270	13,0	250	340	500 T, 1000 T	19 469,80
1x35 RM	0,5240	14,0	350	440	500 T, 1000 T	29 582,20
1x50 RM	0,3870	16,0	500	620	500 T, 1000 T	35 162,50
1x70 RM	0,2680	18,0	700	850	500 T, 1000 T	38 963,30
1x95 RM	0,1930	20,0	950	1 100	500 T, 1000 T	49 923,70
1x120 RM	0,1530	21,0	1 200	1 350	500 T, 1000 T	61 043,10
1x150 RM	0,1240	24,0	1 500	1 650	500 T, 1000 T	72 658,30
1x185 RM	0,0991	26,0	1 850	2 100	500 T, 1000 T	90 839,50



Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm ²)	Max. Leiter- widerstand (Ω/km)	Außen- durchmesser (mm) ca.	Cu- Zahl (kg/km)	Gesamt- gewicht (kg/km) ca.	Standard- längen/ Aufmachung (m)	Preis (EUR/km)
NHXH FE180/E90						
1x240 RM	0,0754	29,0	2 400	2 600	500 T, 1000 T	108 618,60
1x300 RM	0,0601	32,0	3 000	3 300	500 T, 1000 T	141 306,90
2x1,5 RE	12,1000	14,0	30	210	500 T, 1000 T	14 529,40
3x1,5 RE	12,1000	15,0	45	240	500 T, 1000 T	15 151,80
4x1,5 RE	12,1000	16,0	60	280	500 T, 1000 T	17 717,50
5x1,5 RE	12,1000	17,0	75	330	500 T, 1000 T	20 812,70
2x2,5 RE	7,4100	14,0	50	250	500 T, 1000 T	15 287,20
3x2,5 RE	7,4100	15,0	75	290	500 T, 1000 T	17 878,80
4x2,5 RE	7,4100	17,0	100	350	500 T, 1000 T	20 219,30
5x2,5 RE	7,4100	19,0	125	410	500 T, 1000 T	25 169,00
2x4 RE	4,6100	16,0	80	310	500 T, 1000 T	16 715,50
3x4 RE	4,6100	17,0	120	360	500 T, 1000 T	18 886,20
4x4 RE	4,6100	19,0	160	440	500 T, 1000 T	22 118,00
5x4 RE	4,6100	20,0	200	520	500 T, 1000 T	27 872,00
2x6 RE	3,0800	17,0	120	380	500 T, 1000 T	19 217,50
3x6 RE	3,0800	18,0	180	450	500 T, 1000 T	21 458,00
4x6 RE	3,0800	20,0	240	560	500 T, 1000 T	25 207,00
5x6 RE	3,0800	22,0	300	660	500 T, 1000 T	32 429,00
2x10 RE	1,8300	19,0	200	510	500 T, 1000 T	23 476,60
3x10 RE	1,8300	20,0	300	620	500 T, 1000 T	27 239,30
4x10 RE	1,8300	22,0	400	760	500 T, 1000 T	33 177,60
5x10 RE	1,8300	24,0	500	950	500 T, 1000 T	39 375,40
2x16 RE	1,1500	21,0	320	680	500 T, 1000 T	37 515,90
3x16 RE	1,1500	22,0	480	850	500 T, 1000 T	43 611,20
4x16 RE	1,1500	25,0	640	1 100	500 T, 1000 T	53 985,30
5x16 RE	1,1500	27,0	800	1 300	500 T, 1000 T	65 777,40
3x25 RM	0,7270	26,0	750	1 300	500 T, 1000 T	69 472,90
4x25 RM	0,7270	30,0	1 000	1 600	500 T, 1000 T	76 568,10
5x25 RM	0,7270	32,0	1 250	2 000	500 T, 1000 T	92 748,60
3x35 RM	0,5240	29,0	1 050	1 650	500 T, 1000 T	79 418,80
4x35 RM	0,5240	32,0	1 400	2 100	500 T, 1000 T	86 043,80
3x50 RM	0,3870	32,0	1 500	2 300	500 T, 1000 T	89 987,80
4x50 RM	0,3870	37,0	2 000	2 900	500 T, 1000 T	102 873,80
3x70 RM	0,2680	36,0	2 100	3 000	500 T, 1000 T	104 143,50
4x70 RM	0,2680	41,0	2 800	3 900	500 T, 1000 T	127 095,40
3x95 RM	0,1930	41,0	2 850	4 000	500 T, 1000 T	131 319,30
4x95 RM	0,1930	47,0	3 800	5 200	500 T, 1000 T	169 937,40
3x120 RM	0,1530	45,0	3 600	4 900	500 T, 1000 T	a. A.
4x120 RM	0,1530	49,0	4 800	6 300	500 T, 1000 T	207 330,90
3x150 RM	0,1240	50,0	4 500	6 100	500 T	a. A.
4x150 RM	0,1240	51,0	6 000	6 450	500 T	291 453,60
3x185 RM	0,0991	53,0	5 550	7 500	500 T	a. A.
4x185 RM	0,0991	55,0	7 400	8 200	500 T	a. A.
3x240 RM	0,0754	56,0	7 200	8 300	500 T	a. A.
4x240 RM	0,0754	62,0	9 600	10 700	500 T	a. A.
7x1,5 RE	12,1000	19,0	105	380	500 T, 1000 T	27 181,30
10x1,5 RE	12,1000	23,0	150	520	500 T, 1000 T	42 451,50
12x1,5 RE	12,1000	24,0	180	580	500 T, 1000 T	45 023,40
14x1,5 RE	12,1000	25,0	210	660	500 T, 1000 T	53 046,20



Aderanzahl x Nennquerschnitt (mm ²)	Max. Leiter- widerstand (Ω/km)	Außen- durchmesser (mm) ca.	Cu- Zahl (kg/km)	Gesamt- gewicht (kg/km) ca.	Standard- längen/ Aufmachung (m)	Preis (EUR/km)
NHXX FE180/E90						
19x1,5 RE	12,1000	27,0	285	850	500 T, 1000 T	77 009,90
24x1,5 RE	12,1000	31,0	360	1 050	500 T, 1000 T	83 219,40
30x1,5 RE	12,1000	33,0	450	1 200	500 T, 1000 T	107 267,70
7x2,5 RE	7,4100	20,0	175	480	500 T, 1000 T	34 473,30
10x2,5 RE	7,4100	25,0	250	680	500 T, 1000 T	47 048,40
12x2,5 RE	7,4100	26,0	300	780	500 T, 1000 T	53 653,50
14x2,5 RE	7,4100	27,0	350	900	500 T, 1000 T	58 058,40
19x2,5 RE	7,4100	29,0	475	1 100	500 T, 1000 T	83 313,30
24x2,5 RE	7,4100	34,0	600	1 350	500 T, 1000 T	99 753,80
30x2,5 RE	7,4100	36,0	750	1 650	500 T, 1000 T	116 557,70
7x4 RE	4,6100	22,0	280	640	500 T, 1000 T	a.A.
10x4 RE	4,6100	27,0	400	900	500 T, 1000 T	a.A.
12x4 RE	4,6100	28,0	480	1 050	500 T, 1000 T	a.A.
7x6 RE	3,0800	23,0	420	800	500 T, 1000 T	a.A.
10x6 RE	3,0800	29,0	600	1 150	500 T, 1000 T	a.A.
12x6 RE	3,0800	30,0	720	1 300	500 T, 1000 T	a.A.
3x25+16 RM	0,727 / 1,150	28,0	910	1 500	500 T, 1000 T	61 550,80
3x35+16 RM	0,524 / 1,150	30,0	1 210	1 800	500 T, 1000 T	77 222,50
3x50+25 RM	0,387 / 0,727	35,0	1 750	2 600	500 T, 1000 T	84 268,90
3x70+35 RM	0,268 / 0,524	39,0	2 450	3 400	500 T, 1000 T	104 190,80
3x95+50 RM	0,193 / 0,387	44,0	3 350	4 600	500 T, 1000 T	134 245,90
3x120+70 RM	0,153 / 0,268	49,0	4 300	5 700	500 T, 1000 T	167 829,20
3x150+70 RM	0,124 / 0,268	52,0	5 200	6 800	500 T	221 636,60
3x185+95 RM	0,0991 / 0,193	59,0	6 500	8 500	500 T	274 887,00
3x240+120 RM	0,0754 / 0,153	68,0	8 400	11 000	500 T	320 222,90

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.