

(N)HXH FE180/E30

Halogenfreie Energiekabel mit Isolationserhalt FE180 und Funktionserhalt E30

AUFBAU



- 1 | Kupferleiter, rund eindrätig (RE) oder rund mehrdrätig (RM)
- 2 | Aderisolation (Silikongummi)
- 3 | Gemeinsame Aderumhüllung (halogenfreies Textilband)
- 4 | 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 E30:
DIN 4102-12



Prüfzeichen:
EZÜ 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/E30						
1x16 RE	1,1500	10,0	160	230	500 T, 1000 T	6 123,50
1x25 RM	0,7270	11,0	250	340	500 T, 1000 T	8 425,10
1x35 RM	0,5240	12,0	350	440	500 T, 1000 T	10 294,80
1x50 RM	0,3870	14,0	500	620	500 T, 1000 T	12 584,10
1x70 RM	0,2680	16,0	700	850	500 T, 1000 T	16 282,70
1x95 RM	0,1930	18,0	950	1 100	500 T, 1000 T	19 893,00
1x120 RM	0,1530	19,0	1 200	1 350	500 T, 1000 T	23 333,70
1x150 RM	0,1240	22,0	1 500	1 650	500 T, 1000 T	26 877,50
1x185 RM	0,0991	24,0	1 850	2 100	500 T, 1000 T	32 233,40



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/E30						
1x240 RM	0,0754	27,0	2 400	2 600	500 T, 1000 T	41 139,20
1x300 RM	0,0601	30,0	3 000	3 300	500 T, 1000 T	46 501,80
2x1,5 RE	12,1000	12,0	30	200	500 T, 1000 T	5 724,30
3x1,5 RE	12,1000	13,0	45	210	500 T, 1000 T	6 312,20
4x1,5 RE	12,1000	14,0	60	280	500 T, 1000 T	6 969,40
5x1,5 RE	12,1000	15,0	75	330	500 T, 1000 T	10 713,30
2x2,5 RE	7,4100	13,0	50	220	500 T, 1000 T	6 263,10
3x2,5 RE	7,4100	13,5	75	230	500 T, 1000 T	7 601,60
4x2,5 RE	7,4100	15,0	100	350	500 T, 1000 T	8 255,60
5x2,5 RE	7,4100	17,0	125	410	500 T, 1000 T	12 391,30
2x4 RE	4,6100	14,0	80	310	500 T, 1000 T	7 853,10
3x4 RE	4,6100	15,0	120	300	500 T, 1000 T	9 555,00
4x4 RE	4,6100	17,0	160	440	500 T, 1000 T	12 605,90
5x4 RE	4,6100	18,0	200	520	500 T, 1000 T	17 348,30
2x6 RE	3,0800	15,0	120	380	500 T, 1000 T	9 971,30
3x6 RE	3,0800	16,0	180	380	500 T, 1000 T	11 983,80
4x6 RE	3,0800	18,0	240	560	500 T, 1000 T	15 177,00
5x6 RE	3,0800	20,0	300	660	500 T, 1000 T	13 830,80
2x10 RE	1,8300	17,0	200	490	500 T, 1000 T	13 830,80
3x10 RE	1,8300	18,0	300	500	500 T, 1000 T	15 242,40
4x10 RE	1,8300	20,0	400	760	500 T, 1000 T	20 318,90
5x10 RE	1,8300	21,0	500	950	500 T, 1000 T	25 519,50
2x16 RE	1,1500	19,0	320	680	500 T, 1000 T	16 407,90
3x16 RE	1,1500	20,0	480	702	500 T, 1000 T	18 500,10
4x16 RE	1,1500	23,0	640	1 100	500 T, 1000 T	32 179,80
5x16 RE	1,1500	23,0	800	1 300	500 T, 1000 T	39 092,80
3x25 RM	0,7270	24,0	750	1 200	500 T, 1000 T	28 071,20
4x25 RM	0,7270	26,0	1 000	1 600	500 T, 1000 T	43 016,80
5x25 RM	0,7270	29,0	1 250	2 000	500 T, 1000 T	51 469,60
3x35 RM	0,5240	27,0	1 050	1 520	500 T, 1000 T	39 735,90
4x35 RM	0,5240	32,0	1 400	2 100	500 T, 1000 T	51 552,50
5x35 RM	0,5240	36,0	1 750	2 700	500 T, 1000 T	61 763,50
3x50 RM	0,3870	30,0	1 500	2 100	500 T, 1000 T	43 448,30
4x50 RM	0,3870	33,0	2 000	2 900	500 T, 1000 T	68 283,80
5x50 RM	0,3870	40,0	2 500	2 930	500 T, 1000 T	82 760,10
3x70 RM	0,2680	33,0	2 100	2 700	500 T, 1000 T	53 891,80
4x70 RM	0,2680	37,0	2 800	3 900	500 T, 1000 T	86 614,20
5x70 RM	0,2680	42,0	3 500	4 065	500 T, 1000 T	a.A.
3x95 RM	0,1930	38,0	2 850	3 700	500 T, 1000 T	70 374,30
4x95 RM	0,1930	43,0	3 800	5 200	500 T, 1000 T	105 368,70
3x120 RM	0,1530	43,0	3 600	4 600	500 T, 1000 T	a.A.
4x120 RM	0,1530	47,0	4 800	6 300	500 T, 1000 T	139 764,00
3x150 RM	0,1240	47,0	4 500	5 800	500 T, 1000 T	a.A.
4x150 RM	0,1240	49,0	6 000	6 450	500 T, 1000 T	167 853,20
3x185 RM	0,0991	52,0	5 550	7 200	500 T	a.A.
4x185 RM	0,0991	53,0	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	60,0	9 600	10 700	500 T	a.A.
7x1,5 RE	12,1000	16,0	105	380	500 T, 1000 T	12 391,30



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/E30						
10x1,5 RE	12,1000	20,0	150	520	500 T, 1000 T	15 865,00
12x1,5 RE	12,1000	21,0	180	580	500 T, 1000 T	17 636,80
14x1,5 RE	12,1000	22,0	210	660	500 T, 1000 T	21 008,90
19x1,5 RE	12,1000	25,0	285	850	500 T, 1000 T	29 409,80
24x1,5 RE	12,1000	29,0	360	1 050	500 T, 1000 T	35 274,30
30x1,5 RE	12,1000	30,0	450	1 200	500 T, 1000 T	41 516,80
7x2,5 RE	7,4100	20,0	175	480	500 T, 1000 T	15 529,80
10x2,5 RE	7,4100	25,0	250	680	500 T, 1000 T	19 066,50
12x2,5 RE	7,4100	26,0	300	780	500 T, 1000 T	20 964,70
14x2,5 RE	7,4100	27,0	350	900	500 T, 1000 T	23 181,60
19x2,5 RE	7,4100	29,0	475	1 100	500 T, 1000 T	32 984,40
24x2,5 RE	7,4100	34,0	600	1 350	500 T, 1000 T	39 762,50
30x2,5 RE	7,4100	36,0	750	1 650	500 T, 1000 T	47 028,80
7x4 RE	4,6100	22,0	280	640	500 T, 1000 T	16 370,00
10x4 RE	4,6100	27,0	400	900	500 T, 1000 T	20 334,60
12x4 RE	4,6100	28,0	480	1 050	500 T, 1000 T	21 970,40
7x6 RE	3,0800	23,0	420	800	500 T, 1000 T	18 708,70
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	26,0	910	1 400	500 T, 1000 T	36 055,00
3x35+16 RM	0,524 / 1,150	27,0	1 210	1 600	500 T, 1000 T	40 668,70
3x50+25 RM	0,387 / 0,727	31,0	1 750	2 400	500 T, 1000 T	46 262,30
3x70+35 RM	0,268 / 0,524	36,0	2 450	3 200	500 T, 1000 T	58 740,00
3x95+50 RM	0,193 / 0,387	41,0	3 350	4 400	500 T, 1000 T	77 703,60
3x120+70 RM	0,153 / 0,268	46,0	4 300	5 400	500 T, 1000 T	98 637,60
3x150+70 RM	0,124 / 0,268	49,0	5 200	6 600	500 T, 1000 T	119 920,20
3x185+95 RM	0,0991 / 0,193	56,0	6 500	8 300	500 T	145 971,30
3x240+120 RM	0,0754 / 0,153	64,0	8 400	10 500	500 T	184 897,20

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.