

Teknik Veriler / Technical Data

 Çalışma gerilimi Operating voltage 0,6/1 kV	 İzolasyon direnci Insulation resistance Min 200 Mohm xKm	 Çalışma sıcaklığı Operating temperature -30 ... +90°C	 Bükme yarıçap Bending radius Min. 12 x Ø
 Test gerilimi Test voltage 2500 V	 Halojeniz Halogen-free IEC 60754-1-2	 Kısa devre sıcaklığı Max. Short-circuit temperature Max. 250°C	 Alev iletme Flame retardant IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 Cat.C
 Düşük duman yoğunluğu Low smoke density IEC 61034-1	 Referans standart Reference standard VDE 0266	 Alev altında akım devamlılığı (FE 180) Circuit Integrity with flame (FE 180) IEC 60331-21	

NHXX FE180 E90

0,6/1 kV



Kullanım Alanları

Bu kablolar halojen içermeyen ve yangına dayanıklı tesisat kablolarıdır. Sanayi ve bina tesisatları, kamu binaları ve güç istasyonları için uygundur. Özellikle acil durum ve panik aydınlatmaları ve benzeri görevler için uygundur.

Applications

These cables are halogen free and fireproof installation cables. They are suited for the industry and building installations, public buildings and power stations. The cables are especially suitable for emergency and panic lighting and the like.

Kablo Yapısı / Cable Structure

İletken	: Tavlı mono bakır tel (HD 383 S2 Class 1or Class 2)
Conductor	: Annealed solid copper wire (HD 383 S2 Class 1or Class 2)
İzolasyon	: (VDE 0207 - 23 / HI1) veya özel silikon bileşik (VDE 0207 - 23 / HI2)
Insulation	: Mica tape and HFFR compound (VDE 0207 - 23 / HI1) or Special silicon compound (VDE 0207 - 23 / HI2)
Damar renkleri	: VDE 0293-308
Core Identification	: VDE 0293-308
Büküm	: Katlar halinde bükülür
Lay-up	: In layers stranding
Ayırıcı veya iç kılıf	: Cam elyaf bant veya HFFR bileşik (VDE 0207 - 24 / HM4)
Separator or Inner sheath	: Glass fiber tape or HFFR compound (VDE 0207 - 24 / HM4)
Dış kılıf	: HFFR bileşik (VDE 0207 - 24 / HM4)
Outer sheath	: HFFR compound (VDE 0207 - 24 / HM4)

Uygulanan Testler / Applied Tests

Yapısal boyut testleri	: DIN VDE 472 Teil 401, 402
Structural dimension tests	
Mekanik testler	: DIN VDE 472 Teil 303, 602, 603, 604, 608, 609, 610, 612 620, 804, 808
Mechanical tests	
Elektriksel testler	: DIN VDE 472 Teil 502, 504, 509, 510
Electrical tests	
Yangın performans testleri	: IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 Cat.C, IEC 61034-1, IEC 60754-1-2, IEC 60331-21
Fire performance tests	

Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm²)	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm²)	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
1 X 1,5 re	5,90	14,4	49,28
1 X 2,5 re	6,50	24	63,96
1 x 4 re	6,90	38,4	80,55
1 x 6 re	7,40	57,6	102,47
1 x 10 rm	8,90	96	157,90
1 x 16 rm	9,9	153,6	221,26
1 x 25 rm	11	240	312,43
1 x 35 rm	12,1	336	411,19

Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm²)	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm²)	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
1 x 50 rm	13,3	480	536,88
1 x 70 rm	15,3	672	749,44
1 x 95 rm	17,1	912	1.004,70
1 x 120 rm	18,9	1152	1.254,17
1 x 150 rm	20,9	1440	1.542,14
1 x 185 rm	23,1	1776	1.911,60
1 x 240 rm	25,8	2304	2.470,86
2 X 1,5 re	11,8	33,6	180,58

NHXH FE180 E90

0,6/1 kV



Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm ²)	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm ²)	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
2 X 2,5 re	13	48	227,47
2 x 4 re	13,8	76,8	273,28
2 x 6 re	14,8	115,2	333,96
2 x 10 rm	17,8	192	502,43
2 x 16 rm	19,8	307,2	673,45
2 x 25 rm	22	480	909,96
2 x 35 rm	24,2	672	1.167,35
2 x 50 rm	26,8	960	1.503,13
2 x 70 rm	30,6	1344	2.050,44
2 x 95 rm	34,8	1824	2.747,15
2 x 120 rm	38,2	2304	3.385,81
2 x 150 rm	42,6	2880	4.193,04
2 x 185 rm	47,2	3552	5.190,52
2 x 240 rm	52,6	4608	6.632,86
3 X 1,5 re	12,3	43,2	203,05
3 X 2,5 re	13,6	72	260,46
3 x 4 re	14,5	115,2	321,08
3 x 6 re	15,6	172,8	400,56
3 x 10 rm	18,8	288	610,13
3 x 16 rm	21	460,8	836,92
3 x 25 rm	23,4	720	1.154,72
3 x 35 rm	25,7	1008	1.494,24
3 x 50 rm	28,5	1440	1.942,36
3 x 70 rm	33,2	2016	2.719,51
3 x 95 rm	37,3	2736	3.619,71
3 x 120 rm	41	3456	4.480,41
3 x 150 rm	45,6	4320	5.532,30
3 x 185 rm	50,6	5328	6.865,22
3 x 240 rm	56,8	6912	8.860,85
3 x 10+6 rm	19,8	345,6	675,45
3 x 16+10 rm	22,2	556,8	961,19
3 x 25+16 rm	24,8	873,6	1.338,08
3 x 35+16 rm	27	1161,6	1.678,81
3 x 50+25 rm	30,1	1680	2.220,44
3 x 70+35rm	34,6	2352	3.067,03

* G = Sarı/yeşil toprak damarlı, X = Toprak damarsız

* Standart ambalajlama

Kangal < 30 kg ve 250 mt < Makara

* Akım taşıma kapasiteleri için teknik eklere bakınız

Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm ²)	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm ²)	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
3 x 95+50 rm	39	3216	4.098,08
3 x 120+70 rm	43,6	4128	5.208,73
3 x 150+70 rm	47,1	4992	6.165,30
3 x 185+95 rm	52,5	6240	7.748,92
3 x 240+120 rm	58,8	8064	9.958,04
4 X 1,5 re	13,2	57,6	238,36
4 X 2,5 re	14,6	96	307,86
4 x 4 re	15,6	153,6	384,55
4 x 6 re	16,8	230,4	484,32
4 x 10 rm	20,4	384	748,60
4 x 16 rm	22,8	960	1.035,59
4 x 25 rm	25,5	960	1.445,58
4 x 35 rm	28,4	1344	1.905,03
4 x 50 rm	31,9	1920	2.512,78
4 x 70 rm	36,6	2688	3.472,76
4 x 95 rm	41,2	3648	4.640,60
4 x 120 rm	45,8	4608	5.804,59
4 x 150 rm	50,4	5760	7.102,70
4 x 185 rm	56,5	7104	8.892,60
4 x 240 rm	63	9216	11.422,56
5 X 1,5 re	14	72	272,27
5 X 2,5 re	15,6	120	357,63
5 x 4 re	16,7	192	450,87
5 x 6 re	18,1	288	575,73
5 x 10 rm	22,1	480	898,30
5 x 16 rm	24,8	768	1.253,54
5 x 25 rm	28	1200	1.773,03
5 x 35 rm	31,6	1680	2.369,93
5 x 50 rm	35	2400	3.085,59
5 x 70 rm	40,3	3360	4.281,62
5 x 95 rm	45,9	4560	5.783,09
5 x 120 rm	50,4	5760	7.159,27
5 x 150 rm	56,1	7200	8.845,40
5 x 185 rm	62,4	8880	11.002,00

* G = With green/yellow earth core, X = without earth core

* Standard packaging

Coil < 30 kg and 250 mt < Drum

* See the technical annexes for current carrying capacity