

AFUMEX™ FE 180 Kablolar

AFUMEX™ FE 180 Cables

N2XH FE 180

0,6/1 kV

VDE 276-604/627



- 1- Tek veya çok telli bakır iletken
Solid or stranded copper
- 2- Özel ayırıcı tabaka
Special separator
- 3- Özel sentetik yalıtkan
Special synthetic insulation
- 4- Özel dolgu
Special filler
- 5- Özel sentetik dış kılıf
Special synthetic outer sheath

Alevi İletmeyen Halojenden Arındırılmış Kablolar
Halogen Free, Flame Retardant, Non-Corrosive Cables

AFUMEX™

Yapı / Construction

Tek veya çok telli bakır iletkenli, özel alev dayanıklı ayırıcı tabakalı, özel sentetik yalıtkanlı, özel sentetik dış kılıflı, alevi iletmeyen, halojenden arındırılmış, yangın esnasında yoğun duman tabakası oluşturmayan ve IEC 60331' e göre alev altında 180 dakika işlevini devam ettiren enerji ve kumanda kabloları.

Energy and control cables with solid or stranded copper conductor, special synthetic insulation and special synthetic outer sheath. These cables are flame retardant, halogen free, do not generate high smoke density during fire and they can function under flame for 180 minutes.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Enerji kabloları, VDE 0276-604' e, kontrol kabloları VDE 0276-627' e uygun olarak üretilirler.

- İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C

- Dış Kılıf Rengi : Portakal

Aşağıdaki standartlara uygun olarak test edilirler.

LS (Düşük Duman) Testi: IEC 61034 – 2

HF (Halojenden Arındırılmışlık) Testi: IEC 60754 – 2

FR (Alev Dayanıklılık) Testi: IEC 60332-1 ve IEC 60332- 3 Kat . C
FE (Akım İletme) Testi: IEC 60331

Energy cables are produced according to VDE 0276-604, control cables according to VDE 0276-627

-Permissible operating temperature: 90 °C

-Colour of outer sheath: Orange

Tested according to below standards

LS (Low Smoke) Test: IEC 61034-2

HF (Halogen Free) Test: IEC 60754-2

FR (Flame Retardant) Test: IEC 60332-1 and IEC 60332-3 Cat.C

FE (Function Endurance) Test: IEC 60331

Kullanıldığı Yerler / Applications

Bu kablolar, yangına karşı alınması zorunlu güvenlik tedbirlerinin olduğu okullar, hastaneler, toplantı ve alışveriş merkezleri gibi yerlerde dahili ve harici mekanlarda kullanılırlar.

These cables are used in internal and external places in where safety regulations must be taken against fire such as schools, hospitals, meeting rooms and shopping centers.



Maksimum İşletme Sıcaklığı
Minimum Operating Temperature



Maksimum kısa devre Sıcaklığı
Maximum short circuit Temperature



Alev Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1



Alev Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-3 Cat.C



Yangına Dayanıklı
Fire Resistance
IEC 60331



Halojenden Arındırılmış
Halogen Free
IEC 60754-2



Düşük Duman Yoğunluğu
Low Smoke Emission
IEC 61034-2

Kullanıldığı Yerler / Applications



Serim Sıcaklığı
Installation Temperature
Min 5 °C



Açıkta
In Free Air



Beton İçinde
In Concrete





Boru İçinde
In Conduit

Teknik Özellikler / Technical Features

N2XH FE 180

0,6/1 kV

Nominal Kesit	Bakır faktörü	Kablo dış çapı (yaklaşık)	Net ağırlık (yaklaşık)	20° C'de iletken DA direnci	Satış üzerinde akım taşıma kapasitesi	Sevk uzunluğu (yaklaşık)	
Rated Cross-section	Cu factor 1000 m	Overall diameter of cable (approx.)	Net weight (approx.)	Conductor DC resistance at 20° C	Current carrying capacity on surface	Delivery length (approx.)	
mm ²		mm	kg / km	Ω / km	 A  A	m	
1 x 4 re	38	6,4	71	4,61	56	40	1000
1 x 6 re	58	6,9	91	3,08	73	53	1000
1 x 10 re	96	7,7	133	1,83	101	74	1000
1 x 16 re	154	8,6	190	1,15	137	101	1000
1 x 25 rm	240	10,6	293	0,727	182	135	1000
1 x 35 rm	336	11,6	383	0,524	226	169	1000
1 x 50 rm	480	13,0	502	0,387	275	207	1000
1 x 70 rm	672	14,8	700	0,268	353	268	1000
1 x 95 rm	912	16,6	951	0,193	430	328	1000
1 x 120 rm	1152	18,3	1184	0,153	500	383	1000
1 x 150 rm	1440	20,1	1451	0,124	577	444	1000
1 x 185 rm	1776	22,3	1795	0,0991	661	510	1000
1 x 240 rm	2304	24,9	2345	0,0754	781	607	1000
2 x 1,5 re	29	9,6	131	12,1		26	1000
2 x 2,5 re	48	10,4	164	7,41		36	1000
2 x 4 re	77	11,3	208	4,61		49	1000
2 x 6 re	115	12,3	264	3,08		63	1000
2 x 10 re	192	14,0	374	1,83		86	1000
3 x 1,5 re	43	9,9	145	12,1		23	1000
3 x 2,5 re	72	10,8	186	7,41		32	1000
3 x 4 re	115	11,8	245	4,61		42	1000
3 x 6 re	173	12,9	318	3,08		54	1000
3 x 10 re	288	14,6	463	1,83		75	1000
3 x 16 re/10 re	557	17,8	778	1,15		100	1000
3 x 25 rm/16 re	874	22,6	1245	0,727		127	1000
3 x 35 rm/16 re	1162	24,3	1552	0,524		158	1000
3 x 50 rm/25 rm	1680	28,4	2113	0,387		192	1000
3 x 70 rm/35 rm	2352	32,1	2900	0,268		246	1000
3 x 95 rm/50 rm	3216	36,2	3886	0,193		298	1000
3 x 120 rm/70 rm	4128	40,5	4946	0,153		346	500
3 x 150 rm/70 rm	4992	44,0	5900	0,124		399	500
3 x 185 rm/95 rm	6240	48,7	7362	0,0991		456	500
3 x 240 rm/120 rm	8064	54,8	9561	0,0754		538	500
4 x 1,5 re	58	10,7	169	12,1		23	1000
4 x 2,5 re	96	11,6	218	7,41		32	1000
4 x 4 re	154	12,9	294	4,61		42	1000
4 x 6 re	230	14,0	384	3,08		54	1000
4 x 10 re	384	16,2	576	1,83		75	1000
4 x 16 re	614	18,4	825	1,15		100	1000
5 x 1,5 re	72	11,6	195	12,1		23	1000
7 x 1,5 re	101	12,9	254	12,1		15	1000
10 x 1,5 re	144	15,6	346	12,1		13	1000
12 x 1,5 re	173	16,5	379	12,1		13	1000
14 x 1,5 re	202	17,5	446	12,1		12	1000
19 x 1,5 re	274	19,3	559	12,1		11	1000
21 x 1,5 re	305	20,3	614	12,1		10	1000
24 x 1,5 re	346	22,6	709	12,1		10	1000
30 x 1,5 re	432	23,6	832	12,1		9	1000
40 x 1,5 re	576	26,7	1050	12,1		8	1000
5 x 2,5 re	120	12,6	255	7,41		32	1000
7 x 2,5 re	168	14,1	335	7,41		21	1000
10 x 2,5 re	240	17,8	481	7,41		18	1000
12 x 2,5 re	288	18,3	536	7,41		17	1000
14 x 2,5 re	336	19,2	600	7,41		16	1000
19 x 2,5 re	456	21,2	762	7,41		15	1000
21 x 2,5 re	504	22,5	848	7,41		15	1000
24 x 2,5 re	576	24,9	966	7,41		13	1000
30 x 2,5 re	720	26,3	1144	7,41		12	1000
40 x 2,5 re	960	29,6	1473	7,41		11	1000

NOT : Akım taşıma kapasiteleri 30 °C ortam sıcaklığında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 30 °C ambient temperature.