



Çevre Dostu



Hızlı Kurulum



Güvenlik

TSEK



NHXMH FE 180 300/500V VDE 0250-214e.

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 60331-21'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

Bu kablolar VDE 0250-214e.'ye 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 -1/2

HF (Halojenden Arındırılmışlık) Testi: IEC 60754 - 1/2

FR (Alev Dayanıklılık) Testi: IEC 60332-1-2 ve IEC 60332-3-24 Cat.C

FE (Akım İletme) Testi: IEC 60331-21

These cables are produced according to VDE 0250-214e.

-Permissible operating temperature: 90 °C

-Colour of outer sheath: Orange

Tested according to below standards:

LS (Low Smoke) Test: IEC 61034-1/2

HF (Halogen Free) Test: IEC 60754-1/2

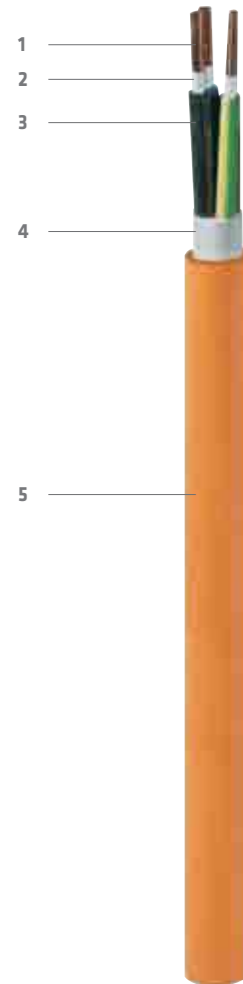
FR (Flame Retardant) Test: IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 Cat.C

FE (Function Endurance) Test: IEC 60331-21

Kullanıldığı Yerler / Applications

Oteller, hastaneler, alışveriş merkezleri, enerji santralleri ve bilgi işlem merkezleri ile raylı sistemlerle toplu taşımacılığın yapıldığı çok sayıda insanın ve değerli cihazın bulunduğu yangın tehlikesi olan tesislerde kullanılırlar. Bu kablolar, yangın sırasında alevi iletmezler, yoğun duman tabakası oluşturmazlar ve korozyona elverişli ortam yaratmazlar, böylece can ve mal güvenliği sağlarlar.

Used in hotels, hospitals, shopping centers, power plants, information technology centers and in places where human groups are carried by railway systems, valuable equipments are located, subject to fire danger. These cables do not conduct flame during fire, do not create high smoke density, do not create corrosive ambients and therefore provide health and goods protection.



1- Tek veya çok telli bakır iletken
Solid or stranded Cu-conductor

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

Damar Sayısı Number of Cores	Damar Renkleri Core Colors
2	
3	
3 1/2 - 4	
5	

90°C

Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature

250°C

Maksimum Kısa Devre Sıcaklığı
Maximum Short Circuit Temperature



Alev Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1-2



Alev Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-3-24
Cat.C



Yanan Damlacık Testi
Droplet Test
IEC 60332-1-3



Yangına Dayanıklı
Fire Resistance
IEC 60331-21



Halojenden Arındırılmış
Halogen Free
IEC 60754-1/2



Düşük Duman Yoğunluğu
Low Smoke Emission
IEC 61034-1/2

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

NHXMH FE 180

300/500 V

Nominal Kesit	Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Sath Üzerinde Akım Taşıma Kapasitesi	Sevki Uzunluğu (Yaklaşık)
Rated Cross-section	Cu Factor	Overall Diameter of Cable (Approx.)	Net Weight (Approx.)	Conductor DC Resistance at 20 °C	Operating Carrying Capacity on Surface	Delivery Length (Approx.)
mm ²	1000 m	mm	kg/km	Ω/km	A	m

2 Damarlı / 2 Cores

2 x 1.5	29	9,5	131	12.1	17.5	1000
2 x 2.5	48	10,5	165	7.41	24	1000
2 x 4	77	12,0	220	4.61	32	1000
2 x 6	115	13,0	280	3.08	41	1000
2 x 10	192	16,0	420	1.81	57	1000
2 x 16	307	19,5	660	1.15	76	1000

3 Damarlı / 3 Cores

3 x 1.5	43	10,5	150	12.1	17.5	1000
3 x 2.5	72	11,5	190	7.41	24	1000
3 x 4	115	13,0	260	4.61	32	1000
3 x 6	173	14,0	345	3.08	41	1000
3 x 10	288	16,5	510	1.81	57	1000
3 x 16	461	21,0	805	1.15	76	1000

4 Damarlı / 4 Cores

4 x 1.5	58	11,0	170	12.1	17.5	1000
4 x 2.5	96	12,0	225	7.41	24	1000
4 x 4	154	14,0	320	4.61	32	1000
4 x 6	230	15,5	415	3.08	41	1000
4 x 10	384	18,0	625	1.81	57	1000
4 x 16	614	23,0	985	1.15	76	1000

5 Damarlı / 5 Cores

5 x 1.5	72	12,0	200	12.1	17.5	1000
5 x 2.5	120	13,0	260	7.41	24	1000
5 x 4	192	15,5	375	4.61	32	1000
5 x 6	288	17,0	500	3.08	41	1000
5 x 10	480	19,5	750	1.81	57	1000
5 x 16	768	26,0	1215	1.15	76	1000