

N2XCH FE 180 0,6/1 kV TS HD 604 S1 5G

AFUMEX™

Yapı / Construction

Çok damarlı, tek veya çok telli bakır iletkenli, özel aleve dayanıklı ayırıcı tabakalı, özel sentetik yalıtımlı, konsantrik bakır iletkenli, özel sentetik dış kılıflı, yangına dayanıklı (FE 180), 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, concentric copper wire screen and special synthetic outer sheath. These cables are fire resistant (FE 180), 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 TS HD 604 S1 5G'e, kontrol kabloları TS HD 627 S1 7H'ye uygun olarak üretilirler.

- İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
- Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °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 (Aleve Dayanıklılık) Testi: IEC 60332-1-2 ve IEC 60332-3-24 Cat.C
- FE (Function Endurance) Test: IEC 60331-21

Energy cables are produced according to TS HD 604 S1 5G, control cables according to TS HD 627 S1 7H.

- Permissible operating temperature: 90 °C
- Maximum short-circuit temperature: 250 °C
- Color of outer sheath: Orange

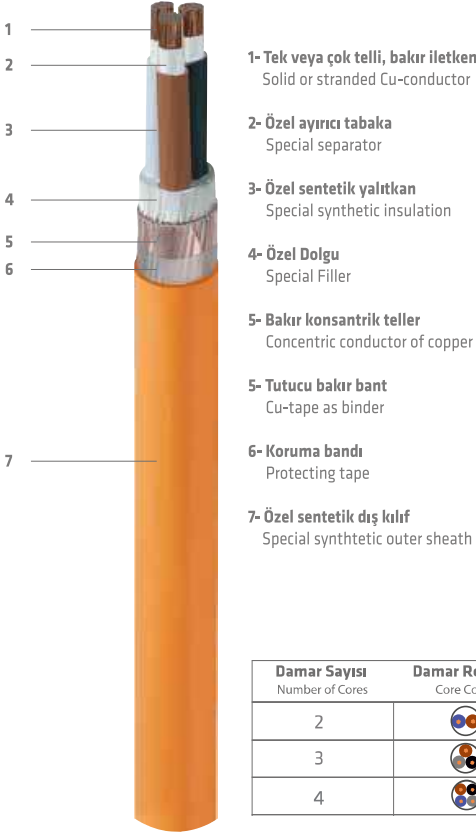
Tested according to below standards:

- 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 (Akım İletme) Test: IEC 60331-21

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.



Damar Sayısı Number of Cores	Damar Renkleri Core Colors
2	
3	
4	



Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature



Maksimum Kısa Devre Sıcaklığı
Maximum Short Circuit Temperature



Yanan Damlacık Testi
Droplet Test
IEC 60332-1-3



Aleve Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1-2



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



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 0°C



Boru İçinde
In Conduit



Beton İçinde
In Concrete



Açıkta
In Free Air

Teknik Özellikler / Technical Features

N2XCH FE 180

0,6/1 kV

Nominal Kesit	Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Satış 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 / 1.5	43	11,0	155	12,1	24	1000
2 x 2.5 / 2.5	72	12,0	188	7,41	32	1000
2 x 4 / 4	115	13,0	235	4,61	42	1000
2 x 6 / 6	173	14,0	292	3,08	53	1000
2 x 10 / 10	288	16,0	405	1,83	74	1000
2 x 16 / 16	461	18,0	562	1,15	98	1000
2 x 25 / 16	634	21,0	864	0,727	133	1000
2 x 35 / 16	826	23,0	1.105	0,524	162	1000
2 x 50 / 25	1.200	26,0	1.440	0,387	197	1000
2 x 70 / 35	1.680	30,0	1.990	0,268	250	1000
2 x 95 x 50	2.496	33,5	2.675	0,193	308	500
2 x 120 / 70	2.976	38,0	3.330	0,153	359	500
2 x 150 / 70	3.552	41,5	4.070	0,124	412	500
2 x 185 / 95	4.464	46,0	5.020	0,099	475	500
2 x 240 / 120	5.760	53,0	6.600	0,075	564	500

3 Damarlı / 3 Cores

3 x 1.5 / 1.5	58	12,0	172	12,1	24	1000
3 x 2.5 / 2.5	96	12,5	212	7,41	32	1000
3 x 4 / 4	154	13,5	272	4,61	42	1000
3 x 6 / 6	230	15,0	348	3,08	53	1000
3 x 10 / 10	384	16,5	490	1,83	74	1000
3 x 16 / 16	614	19,0	700	1,15	98	1000
3 x 25 / 16	874	22,0	1.076	0,727	133	1000
3 x 35 / 16	1.162	24,0	1.398	0,524	162	1000
3 x 50 / 25	1.680	28,0	1.544	0,387	197	1000
3 x 70 / 35	2.352	32,0	2.600	0,268	250	1000
3 x 95 / 50	3.408	36,0	3.455	0,193	308	500
3 x 120 / 70	4.128	40,0	4.320	0,153	359	500
3 x 150 / 70	4.992	45,0	5.295	0,124	412	500
3 x 185 / 95	6.240	50,0	6.620	0,099	475	500
3 x 240 / 120	8.064	56,0	8.595	0,075	564	500

4 Damarlı / 4 Cores

4 x 1.5 / 1.5	72	12,5	196	12,1	24	1000
4 x 2.5 / 2.5	120	13,0	245	7,41	32	1000
4 x 4 / 4	192	14,5	318	4,61	42	1000
4 x 6 / 6	288	16,0	412	3,08	53	1000
4 x 10 / 10	480	18,0	594	1,83	74	1000
4 x 16 / 16	768	20,5	858	1,15	98	1000
4 x 25 / 16	1.114	24,0	1.326	0,727	133	1000
4 x 35 / 16	1.498	27,0	1.744	0,524	162	1000
4 x 50 / 25	2.160	30,0	2.290	0,387	197	1000
4 x 70 / 35	3.024	35,5	3.244	0,268	250	1000
4 x 95 / 50	4.320	39,5	4.344	0,193	308	500
4 x 120 / 70	5.280	44,5	5.446	0,153	359	500
4 x 150 / 70	6.432	50,0	6.760	0,124	412	500
4 x 185 / 95	8.016	55,0	8.340	0,099	475	500
4 x 240 / 120	10.368	62,0	10.820	0,075	564	500

N2XCH FE 180 0,6/1 kV TS HD 604 S1 5G
N2XCH FE 180 0,6/1 kV TS HD 627 S1 7H

AFUMEX™

Yapı / Construction

Çok damarlı, tek veya çok telli bakır iletkenli, özel aleve dayanıklı ayırıcı tabakalı, özel sentetik yalıtımlı, konsantrik bakır iletkenli, özel sentetik dış kılıflı, yangına dayanıklı (FE 180), 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, concentric copper wire screen and special synthetic outer sheath. These cables are fire resistant (FE 180), 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 TS HD 604 S1 5G' e, kontrol kabloları TS HD 627 S1 7H'ye uygun olarak üretilirler.

- İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
- Maksimum kısa devre sıcaklığı: 250 °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 (Aleve Dayanıklılık) Testi: IEC 60332-1-2 ve IEC 60332-3-24 Cat.C
- FE (Function Endurance) Test: IEC 60331-21

Energy cables are produced according to TS HD 604 S1 5G, control cables according to TS HD 627 S1 7H.

- Permissible operating temperature: 90 °C
- Maximum short-circuit temperature: 250 °C
- Color of outer sheath: Orange

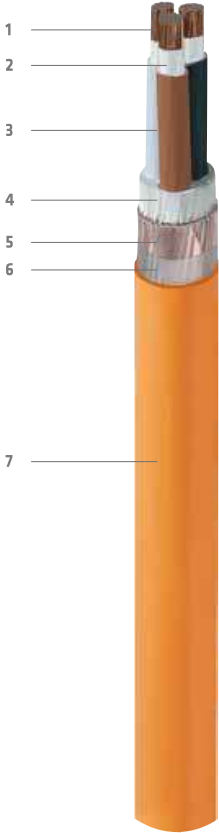
Tested according to below standards:

- 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 (Akım İletme) Test: IEC 60331-21

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.



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

2- Özel ayırıcı tabaka
Special separator

3- Özel sentetik yalıtım
Special synthetic insulation

4- Özel Dolgu
Special Filler

5- Bakır konsantrik iletkenler
Concentric conductor of copper wires

6- Koruma bandı
Protecting tape

7- Özel sentetik dış kılıf
Special synthetic outer sheath

Damar Sayısı Number of Cores	Damar Renkleri Core Colors
5	
>5*	

*Kontrol kabloları numaralandırılmıştır. / Control cables are numbered.



Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature



Maksimum Kısa Devre Sıcaklığı
Maximum Short Circuit Temperature



Yanan Damlacık Testi
Droplet Test
IEC 60332-1-3



Aleve Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1-2



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



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



Boru İçinde
In Conduit



Beton İçinde
In Concrete



Açıkta
In Free Air



Teknik Özellikler / Technical Features

N2XCH FE 180

0,6/1 kV

Nominal Kesit	Bakır Faktörü	Kablo Dış Çapı (Yaklaşık)	Net Ağırlık (Yaklaşık)	20 °C'de İletken DA Direnci	Satış 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

5 Damarlı / 5 Cores

5 x 1.5 / 1.5	86	13,0	222	12,1	24	1000
5 x 2.5 / 2.5	144	14,0	282	7,41	32	1000
5 x 4 / 4	230	15,5	370	4,61	42	1000
5 x 6 / 6	346	17,0	484	3,08	53	1000
5 x 10 / 10	576	19,0	704	1,83	74	1000
5 x 16 / 16	922	22,5	1.024	1,15	98	1000
5 x 25 / 16	1.354	26,5	1.590	0,727	133	1000
5 x 35 / 16	1.834	29,0	2.100	0,524	162	1000
5 x 50 / 25	2.640	33,5	2.822	0,387	197	1000
5 x 70 / 35	3.696	39,0	3.940	0,268	250	1000
5 x 95 / 50	5.232	43,5	5.286	0,193	308	500
5 x 120 / 70	6.432	49,5	6.716	0,153	359	500
5 x 150 / 70	7.872	54,5	8.224	0,124	412	500
5 x 185 / 95	9.792	61,0	10.120	0,099	475	500
5 x 240 / 120	12.672	68,0	13.200	0,075	564	500

Kumanda Kabloları / Control Cables

7 x 1.5 / 2.5	125	13,5	251	12,1	16,0	1000
10 x 1.5 / 2.5	168	16,4	334	12,1	14,0	1000
12 x 1.5 / 2.5	197	16,8	372	12,1	13,0	1000
14 x 1.5 / 2.5	226	17,5	413	12,1	13,0	1000
16 x 1.5 / 4	269	18,3	474	12,1	11,0	1000
19 x 1.5 / 4	312	19,0	525	12,1	11,0	1000
21 x 1.5 / 6	360	20,0	588	12,1	10,0	1000
24 x 1.5 / 6	403	22,9	711	12,1	10,0	1000
30 x 1.5 / 6	490	24,0	825	12,1	9,0	1000
40 x 1.5 / 10	672	27,0	1.042	12,1	9,0	1000
7 x 2.5 / 2.5	192	15,8	366	7,41	21,0	1000
10 x 2.5 / 4	278	18,9	494	7,41	18,0	1000
12 x 2.5 / 4	326	19,4	551	7,41	17,0	1000
14 x 2.5 / 6	394	20,4	634	7,41	17,0	1000
16 x 2.5 / 6	442	22,6	607	7,41	15,0	1000
19 x 2.5 / 6	514	22,1	782	7,41	15,0	1000
21 x 2.5 / 10	600	23,0	880	7,41	13,0	1000
24 x 2.5 / 10	672	25,2	988	7,41	13,0	1000
30 x 2.5 / 10	816	26,4	1.158	7,41	12,0	1000
40 x 2.5 / 10	1.056	29,9	1.434	7,41	12,0	1000