

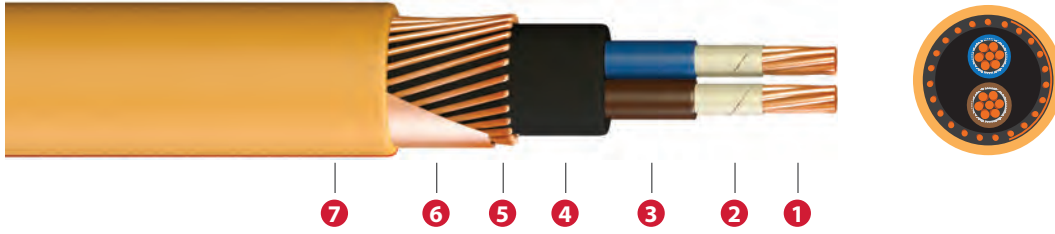
N2XCH FE 180

STANDARTLAR
STANDARDS
DIN VDE 0276-604
TS HD 604.S1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

CE

XLPE İZOLELİ, HFFR KILIFLI, ZIRHLI, YANGINA DAYANIKLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI
XLPE INSULATED, HFFR SHEATHED, FIRE RESISTANT, CONCENTRIC UNDERGROUND CABLES



YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**
1 Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper
(Class 1 or Class 2)
- dolgu / filler**
4 HFFR Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant
- diş kılıf / outer sheath**
7 HFFR Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant
- alev bariyer / fire proof**
2 MICA Mika bant
Mica tape
- zırh / armour**
5 COPPER Konsantrik bakır iletken
Concentric copper conductor
- izole / insulation**
3 XLPE Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene
- bant / tape**
6 COPPER Bakır koruma bandı
Protective copper tape

TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 12 x D Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius
- 90° Max. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature
- 250° Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature
- 0,6/1 kV Beyan gerilimi
U_o/U
Rated voltage
U_o/U
- 3,5 kV Deney gerilimi
AC test voltage
- Halojeniz
Halogen free
IEC 60754 - EN 50267
- Düşük duman yoğunluğu
Low smoke - IEC 61034
- Devre bütünlüğü
Circuit continuity
IEC 60331-21
- Demet kablo düşey alev yayılımı testi
Flame retardant test of bunched cables
IEC 60332-3-24 Cat. C

UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Enerji kablosu olarak endüstri, şalt, yer altı tesisleri ve şehir şebekelerinde, yangın ve zehirli dumanın insanlara tehlike oluşturabileceği iş ve alışveriş merkezleri, oteller, tüneller, okullar ve bu gibi yerlerde kullanılır. Toprak altında ve harici kullanımda uygundur.
Indoor installation, outdoor and underground installation in ducts where better mechanical protection is required and places where the fire and toxic fumes can be a threat such as malls, hotels, schools, tunnels etc.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/Mica/XLPE/HFFR/CWS/CT/HFFR

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
N2XCH FE 180 (0,6/1 kV)					
2x1,5/1,5	12,6	203	12,1/12,1	21	25
2x2,5/2,5	13,4	244	7,41/7,41	28	33
2x4/4	14,6	309	4,61/4,61	36	44
2x6/6	15,4	382	3,08/3,08	44	56
2x10/10	19,3	582	1,83/1,83	58	78
2x16/10	21,5	810	1,15/1,83	75	99
2x25/16	24,3	1086	0,727/1,15	96	131
2x35/16	27,1	1360	0,524/1,15	115	162
2x50/25	29,3	1764	0,387/0,727	135	197
2x70/35	33,1	2406	0,268/0,524	167	251
2x95/50	37,7	3250	0,193/0,387	197	304
2x120/70	40,7	3983	0,153/0,268	223	353
2x150/70	44,7	4811	0,124/0,268	251	406
2x185/95	50,8	6075	0,0991/0,193	281	463
2x240/120	56,4	7774	0,0754/0,153	324	546
2x300/150	62,0	9474	0,0601/0,124	365	628
3x1,5/1,5	13,2	225	12,1/12,1	21	25
3x2,5/2,5	14,1	274	7,41/7,41	28	33
3x4/4	15,3	351	4,61/4,61	36	44
3x6/6	16,2	442	3,08/3,08	44	56
3x10/10	20,3	679	1,83/1,83	58	78
3x16/10	22,7	956	1,15/1,83	75	99
3x25/16	25,7	1314	0,727/1,15	96	131
3x35/16	28,7	1662	0,524/1,15	115	162

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

N2XCH FE 180

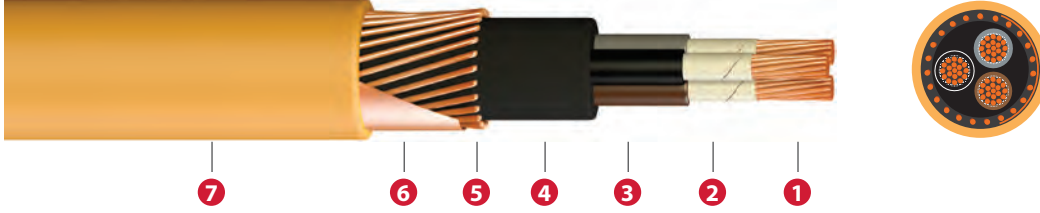
STANDARTLAR
STANDARDS
DIN VDE 0276-604
TS HD 604.S1

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

CE

XLPE İZOLELİ, HFFR KILIFLI, ZIRHLI, YANGINA DAYANIKLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI

XLPE INSULATED, HFFR SHEATHED, FIRE RESISTANT, CONCENTRIC UNDERGROUND CABLES



YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**
Som veya örgülü bakır
Solid or stranded copper
(Class 1 or Class 2)
- alev bariyer / fire proof**
Mika bant
Mica tape
- izole / insulation**
Çapraz bağlı polietilen
Cross linkable polyethylene
- dolgu / filler**
Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant
- zırh / armour**
Konsantrik bakır iletken
Concentric copper conductor
- bant / tape**
Bakır koruma bandı
Protective copper tape
- dış kılıf / outer sheath**
HFFR
Halojen içermeyen alev geciktiricili
Halogen free flame retardant

TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- Min. bükülme yarı çapı
Min. bending radius
12 x D
- Max. çalışma sıcaklığı
Max. operating temperature
90°
- Max. kısa devre sıcaklığı
Max. short circuit temperature
250°
- Beyan gerilimi Uo/U
Rated voltage Uo/U
0,6/1 kV
- Deney gerilimi AC test voltage
3,5 kV
- Halojeniz
Halogen free
IEC 60754 - EN 50267
- Düşük duman yoğunluğu
Low smoke - IEC 61034
- Devre bütünlüğü
Circuit continuity
IEC 60331-21
- Demet kablo düşey alev yayılma testi
Flame retardant test of bunched cables
IEC 60332-3-24 Cat. C

UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Enerji kablosu olarak endüstri, şalt, yer altı tesisleri ve şehir şebekelerinde, yangın ve zehirli dumanın insanlara tehlike oluşturabileceği iş ve alışveriş merkezleri, oteller, tüneller, okullar ve bu gibi yerlerde kullanılır. Toprak altında ve harici kullanımda uygundur.
Indoor installation, outdoor and underground installation in ducts where better mechanical protection is required and places where the fire and toxic fumes can be a threat such as malls, hotels, schools, tunnels etc.

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/Mica/XLPE/HFFR/CWS/CT/HFFR

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
N2XCH FE 180 (0,6/1 kV)					
3x50/25	31,1	2172	0,387/0,727	135	197
3x70/35	35,4	3005	0,268/0,524	167	251
3x95/50	40,3	4073	0,193/0,387	197	304
3x120/70	43,3	4969	0,153/0,268	223	353
3x150/70	49,0	6227	0,124/0,268	251	406
3x185/95	54,3	7629	0,0991/0,193	281	463
3x240/120	60,4	9790	0,0754/0,153	324	546
3x300/150	66,3	11983	0,0601/0,124	365	628
4x1,5/1,5	14,0	257	12,1/12,1	21	25
4x2,5/2,5	15,0	318	7,41/7,41	28	33
4x4/4	16,4	412	4,61/4,61	36	44
4x6/6	17,6	532	3,08/3,08	44	56
4x10/10	21,8	808	1,83/1,83	58	78
4x16/10	24,5	1147	1,15/1,83	75	99
4x25/16	27,8	1604	0,727/1,15	96	131
4x35/16	31,4	2063	0,524/1,15	115	162
4x50/25	33,8	2681	0,387/0,727	135	197
4x70/35	38,6	3727	0,268/0,524	167	251
4x95/50	44,1	5069	0,193/0,387	197	304
4x120/70	47,6	6196	0,153/0,268	223	353
4x150/70	52,3	7602	0,124/0,268	251	406
4x185/95	59,7	9551	0,0991/0,193	281	463
4x240/120	66,4	12248	0,0754/0,153	324	546
4x300/150	72,9	16035	0,0601/0,124	365	628

RoHS'a uygundur.
RoHS Compliant

N2XCH FE 180

STANDARTLAR

STANDARDS

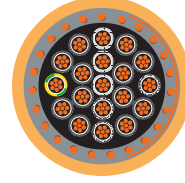
DIN VDE 0276-604
TS HD 604.51

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

CE

XLPE İZOLELİ, HFFR KILIFLI, ZIRHLI, YANGINA DAYANIKLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI

XLPE INSULATED, HFFR SHEATHED, FIRE RESISTANT, CONCENTRIC UNDERGROUND CABLES



TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/Mica/XLPE/HFFR/CWS/CT/HFFR

Nominal Kesit mm ² Nominal Cross Section mm ²	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
N2XCH FE 180 (0,6/1 kV)					
5x1,5/1,5	15,0	298	12,1/12,1	21	25
5x2,5/2,5	16,1	371	7,41/7,41	28	33
5x4/4	17,7	485	4,61/4,61	36	44
5x6/6	18,9	626	3,08/3,08	44	56
5x10/10	23,5	957	1,83/1,83	58	78
5x16/10	26,7	1351	1,15/1,83	75	99
5x25/16	30,4	1883	0,727/1,15	96	131
5x35/16	34,2	2416	0,524/1,15	115	162
5x50/25	37,1	3162	0,387/0,727	135	197
5x70/35	42,4	4408	0,268/0,524	167	251
5x95/50	48,6	6004	0,193/0,387	197	304
5x120/70	52,4	7330	0,153/0,268	223	353
5x150/70	57,7	9036	0,124/0,268	251	406
5x185/95	65,8	11308	0,0991/0,193	281	463
5x240/120	73,3	14495	0,0754/0,153	324	546
5x300/150	80,6	17883	0,0601/0,124	365	628
7x1,5/1,5	16,0	340	12,1/12,1	16	12
7x2,5/2,5	17,2	430	7,41/7,41	24	16
9x1,5/1,5	19,0	429	12,1/12,1	13	10
9x2,5/2,5	20,5	542	7,41/7,41	17	14
10x1,5/1,5	19,6	463	12,1/12,1	13	10
10x2,5/2,5	21,2	588	7,41/7,41	17	14
12x1,5/1,5	20,2	517	12,1/12,1	12	10
12x2,5/2,5	21,9	664	7,41/7,41	17	14
14x1,5/1,5	21,0	573	12,1/12,1	12	9
14x2,5/2,5	23,0	753	7,41/7,41	15	13
15x1,5/1,5	22,0	607	12,1/12,1	12	9
15x2,5/2,5	24,1	798	7,41/7,41	15	13
19x1,5/1,5	23,0	713	12,1/12,1	10	8
19x2,5/2,5	25,2	948	7,41/7,41	14	11
21x1,5/1,5	24,2	774	12,1/12,1	10	8
21x2,5/2,5	26,5	1033	7,41/7,41	14	11
24x1,5/1,5	26,6	883	12,1/12,1	9	7
24x2,5/2,5	29,0	1166	7,41/7,41	12	10
27x1,5/1,5	27,2	955	12,1/12,1	9	7
27x2,5/2,5	29,6	1268	7,41/7,41	12	10
30x1,5/1,5	28,0	1039	12,1/12,1	9	7
30x2,5/2,5	30,8	1401	7,41/7,41	11	9
40x1,5/1,5	31,4	1328	12,1/12,1	7	5
40x2,5/2,5	34,3	1786	7,41/7,41	9	7