

## Teknik Veriler / Technical Data

 <b>Çalışma gerilimi</b> Operating voltage 300/500 V	 <b>İzolasyon direnci</b> Insulation resistance Min 200 Mohm xKm	 <b>Çalışma sıcaklığı</b> Operating temperature -30 ...+90°C	 <b>Bükme yarıçap</b> Bending radius Min. 12 xØ
 <b>Test gerilimi</b> Test voltage 2000 V	 <b>Halojeniz</b> Halogen-free IEC 60754-1-2	 <b>Kısa devre sıcaklığı Max.</b> Short-circuit temperature Max. 250°C	 <b>Alev iletme</b> Flame retardant IEC 60332-1-2 and IEC 60332-3-24 Cat.C
 <b>Düşük duman yoğunluğu</b> Low smoke density IEC 61034-1	 <b>Referans standart</b> Reference standard VDE 0266 and VDE 0250 / 214	 <b>Alev altında akım devamlılığı (FE 180)</b> Circuit Integrity with flame (FE 180) IEC 60331-21	

# NHXMH –FE 180

300/500 V



## Kullanım Alanları

Bu kablolar mekanik darbelerin bulunmadığı bina içinde, yer altında, güç merkezlerinde ve endüstriyel tesislerde güç ve kontrol kablosu olarak kullanılır.

## Applications

These cables are not mechanical effects in the building, underground, power centers and industrial facilities as power and control cables are used

### Kablo Yapısı / Cable Structure

<b>İletken</b> Conductor	: Tavlı mono bakır tel (HD 383 S2 Class 1or Class 2) : Annealed solid copper wire (HD 383 S2 Class 1or Class 2)
<b>İzolasyon</b> Insulation	: Mika bant üzerine XLPE bileşik (VDE 0266 / HX11) veya özel silikon bileşik : Mica tape and HFFR compound XLPE compound (VDE 0266 / HX11 ) or Special silicon compound
<b>Damar renkleri</b> Core Identification	: VDE 0293-308 : VDE 0293-308
<b>Büküm</b> Lay-up	: Katlar halinde bükülür : In layers stranding
<b>İç kılıf</b> Inner sheath	: HFFR bileşik : HFFR compound
<b>Dış kılıf</b> Outer sheath	: HFFR bileşik (VDE 0207 - 24 / HM2) : HFFR compound (VDE 0207 - 24 / HM2)

### Uygulanan Testler / Applied Tests

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

Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm <sup>2</sup> )	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm <sup>2</sup> )	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
2x1,5 re	8,4	29	105
3x1,5 re	8,8	43	125
4x1,5 re	9,4	58	150
5x1,5 re	10,1	72	180
7x1,5 re	10,8	101	215
2x2,5 re	9,2	48	140
3x2,5 re	9,6	72	170
4x2,5 re	10,4	96	205

Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm <sup>2</sup> )	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm <sup>2</sup> )	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
5x2,5 re	11,2	120	240
7x2,5 re	12,6	168	310
2x4 re	10,5	77	200
3x4 re	11,0	115	240
4x4 re	12,3	154	305
5x4 re	13,7	192	360
2x6 re	11,6	115	260
3x6 re	12,6	173	320



# NHXMH –FE 180

300/500 V



Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm <sup>2</sup> )	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm <sup>2</sup> )	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
4x6 re	14,1	230	415
5x6 re	15,2	288	460
2x10 re	14,4	192	405
3x10 re	15,2	288	500
4x10 re	16,5	384	625

- \* 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 <sup>2</sup> )	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm <sup>2</sup> )	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
5x10 re	18,0	480	740
2x16 rm	17,5	307	710
3x16 rm	18,9	460	850
4x16 rm	21,4	614	950
5x16 rm	22,7	768	1020

- \* 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