

Ref. Std. VDE 0250-214 Bir veya Çok Damarlı, Bir veya Çok Telli, Yangına Dayanımlı Enerji Kabloları
Ref. Std. VDE 0250-214 Mono or Multi-Core, Flexible Multi Stranded Fire Resistant Power Cables

NHXMH FE-180 PH120 300 / 500 V



Conductor-iletken []
Conductor-iletken []
Conductor-iletken []
LWY



Kablo Yapısı - Cable Construction

1) İç İletken Inner Conductor	Elektrolitik mono tavlı bakır (EN 60228, sınıf 1/2) Electrolytic mono annealed copper (EN 60228, class 1/2)
2-3) İzolasyon Insulation	Mika bant üzerine HFFR izolasyon (EN 50290-2-26) Mica tape on HFFR insulation (EN 50290-2-26)
Öz Oluşturma	DIN VDE 0293-308 & TS HD 308 S2'ye uygun izole edilmiş damarlar sabit adımlarla katlar şeklinde bükülür.
Lay-Up	According to VDE 0293-308 & HD 308 S2 suitable insulated cores fixed steps stranded in layers.
4) İç Kılıf Inner Sheath	HFFR (EN 50290-2-27)
5) Dış Kılıf Outer Sheath	HFFR (EN 50290-2-27)
Kılıf Rengi Sheath Colour	RAL 7001, Gri RAL 7001, Gray

Kullanım Alanı - Application

Bu kablolar halojen gibi zehirli aşındırıcı gazlar içermeyip; alev geciktirici özellikli ve düşük duman yoğunluğuna sahip olup yangın anında işlevini devam ettiren bu kablolar havaalanları, hastaneler, tüneller, metro istasyonları, alışveriş merkezleri, yüksek katlı binalar, oteller, endüstriyel tesisler vb. alanlarda toplu yaşamın olduğu ortamlarda kullanımı uygundur; acil durum devrelerinde sinyal ve haberleşme kablosu olarak kullanılırlar.

These cables can function in case of fire Halogen Free, flame retardant, low smoke density, Acidic (Corrosive) Gas Test, air ports, hospitals, metro, subway stations, shopping centers, high rise buildings, hotels, industrial plants and so on. signal and communication cables are used as an emergency circuits.

Genel Özellikler - General Features

- Alev Geciktirme / Flame Retardancy
IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1
- Alev Yayılma / Flame Spread
IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
- Halojen / Korozyon Gaz Testi/Halogen-Corrosive Gas Test
IEC 60754-2, EN 50267-2, VDE 0482-267-2
- Duman Yoğunluğu / Smoke Density
IEC 61034-2, EN 61034-2, VDE 0482-1034-2
- İzolasyon Sürekliliği (FE-) / Insulation Continuity Test
EN 60331, VDE 0472 Part 814
- Darbe Altında İzolasyon Sürekliliği (PH) / Circuit Integrity With Shock
EN 50200, VDE 0482-200

Elektriksel Özellikler / Electrical Characteristics	20°C'de					
Kesit (mm ²) Cross Section	1,5	2,5	4	6	10	16
İletken DC Direnci (Ω/Km) Conductor DC Resistance	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15
Test Gerilimi Test Voltage	2000 V AC, 50 Hz					

Ref. Std. VDE 0250-214 Bir veya Çok Damarlı, Bir veya Çok Telli, Yangına Dayanımlı Enerji Kabloları
Ref. Std. VDE 0250-214 Mono or Multi-Core, Flexible Multi Stranded Fire Resistant Power Cables

NHXMH FE-180 PH120 300 / 500 V

Teknik Özellikler / Technical Properties	
Çalışma Sıcaklığı (°C) Temperature Range	-30 °C +90 °C
Kısa Devre Sıcaklığı (°C) Short-Circuit Temperature	160
Anma Gerilimi (U ₀ /U) Nominal voltage	300/500 V
Min. Bükme Yarıçapı (mm) Min. Bending Radius	12xD

Kesit (n x mm ²) Cross Section	Ort. Çap (mmØ) Avg. Diameter(mmØ)	Cu Fak. (Kg/Km) Cu Factor. (Kg/Km)	Ort. Ağ. (Kg/Km) Nom.Weight (Kg/ Km)	Kod No. Code No.	Standart Uzunluk Standard Length	Sath Üzerinde Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity on the Surfac
2x1,5 re	9,2	29	95		1000	22
2x2,5 re	10,2	48	125		1000	30
2x4 re	10,4	77	171		1000	40
2x6 re	11,3	115	224		1000	51
2x10 rm	13,6	192	351		1000	70
3x1,5 re	9,7	43	112		1000	22
3x2,5 re	10,8	72	150		1000	30
3x4 re	12,0	115	207		1000	40
3x6 re	13,4	173	286		1000	51
3x10 rm	14,8	288	448		1000	70
4x1,5 re	10,5	58	139		1000	18,5
4x2,5 re	11,6	96	186		1000	25
4x4 re	12,5	154	277		1000	34
4x6 re	13,6	230	367		1000	43
4x10 rm	16,4	384	559		1000	60
4x16 rm	20,5	614	868		1000	80
5x1,5 re	10,5	72	160		1000	18,5
5x2,5 re	11,3	120	216		1000	25
5x4 re	13,6	193	325		1000	34
5x6 re	15,0	288	435		1000	43

re: Yuvarlak solid bakır iletken
Round solid copper conductor

rm: Çok telli bakır iletken
Multi wire copper conductor