

Control Cables

NHXMH FE-180 PH120 300 / 500 V

Ref. Std. VDE 0250-214 Bir veya Çok Damarlı, Bir veya Çok Telli, Yangına Dayanıklı Enerji Kabloları

Ref. Std. VDE 0250-214 Mono or Multi-Core, Flexible Multi Stranded Fire Resistant Power Cables



Kablo Yapısı / Construction

İç İletken Inner Conductor	Elektrolitik mono tavlı bakır (EN 60228, sınıf 1/2) Electrolytic mono annealed copper (EN 60228, class 1/2)	İç Kılıf Inner Sheath	HFFR (EN 50290-2-27)
İzolasyon Insulation	Mika bant üzerine HFFR izolasyon (EN 50290-2-26) Mica tape On HFFR insulation (EN 50290-2-26)	Dış Kılıf Outer Sheath	HFFR (EN 50290-2-27)
Öz Oluşturma Lay-Up	DIN VDE 0293-308 & TS HD 308 S2'ye uygun izole edilmiş damarlar sabit adımlarla katlar şeklinde bükülür. According to VDE 0293-308 & HD 308 S2 suitable insulated cores fixed steps stranded in layers.	Kılıf Rengi Sheath Color	RAL 2003, Turuncu RAL 2003, Orange

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-Korozif 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

Kullanım Alanı

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.

Application

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

Elektriksel Özellikler / Electrical Characteristics	20 °C 'de					
Kesit (mm²) 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					

Teknik Özellikler / Technical Properties

Çalışma Sıcaklığı (°C) Temperature Range	-30 °C +90 °C
Kısa Devre Sıcaklığı (°C) Short-Circuit Temperature	160
Anma Gerilimi (U₀/U) Nominal voltage	300/500 V
Min. Bükme Yarıçapı (mm) Min. Bending Radius	12xD

Control Cables

NHXMH FE-180 PH120 300 / 500 V

Ref. Std. VDE 0250-214 Bir veya Çok Damarlı, Bir veya Çok Telli, Yangına Dayanıklı Enerji Kabloları

Ref. Std. VDE 0250-214 Mono or Multi-Core, Flexible Multi Stranded Fire Resistant Power Cables

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	Sahh Üzerinde Akım Tasıma Kapasitesi Current Carrying Capacity on the Surface
2x1,5 re	9,2	29	95	430150025	1000	22
2x2,5 re	10,2	48	125	430250025	1000	30
2x4 re	10,4	77	171	430400025	1000	40
2x6 re	11,3	115	224	430600025	1000	51
2x10 rm	13,6	192	351	430610025	1000	70
3x1,5 re	9,7	43	112	430150035	1000	22
3x2,5 re	10,8	72	150	430250035	1000	30
3x4 re	12,0	115	207	430400035	1000	40
3x6 re	13,4	173	286	430600035	1000	51
3x10 rm	14,8	288	448	430610035	1000	70
4x1,5 re	10,5	58	139	430150045	1000	18,5
4x2,5 re	11,6	96	186	430250045	1000	25
4x4 re	12,5	154	277	430400045	1000	34
4x6 re	13,6	230	367	430600045	1000	43
4x10 rm	16,4	384	559	430610045	1000	60
4x16 rm	20,5	614	868	430660045	1000	80
5x1,5 re	10,5	72	160	430150055	1000	18,5
5x2,5 re	11,3	120	216	430250055	1000	25
5x4 re	13,6	193	325	430400055	1000	34
5x6 re	15,0	288	435	430600055	1000	43

re: Yuvarlak solid bakır iletken
Round solid copper conductor

rm: Çok telli bakır iletken
Multi wire copper conductor