



İLETİŞİM

Sales & Marketing
Telefon: +90 212 266 0160
alper.altinok@nexans.com

N2XCH FE 180

Yangına karşı dayanıklı, bir veya çok damarlı, tek veya çok telli bakır iletkenli, konsantrik bakır ekranlı/iletkenli, halojen içermeyen ve yangına karşı güvenli olan enerji kabloları. Bu kablolar düşük duman yoğunluğuna sahip olması, yangın anında alevi iletmemesi ve korozyif gaz emisyonu olmaması sayesinde can ve mal güvenliğinin korunmasına yardımcı olur. Bu kablolar, iç mekan uygulamalarında genel güç kaynağı ve dağıtımı için idealdir. Sahip olduğu konsantrik bakır ekran/iletken sayesinde, özellikle elektriksel korumanın gerekli olduğu yerlerde kullanılır. Yangın esnasında 180 dakika (FE 180) boyunca devre bütünlüğünü korur.

STANDARTLAR

Product IEC 60502-1

TEMEL ÖZELLİKLER

Yapısal karakteristikler	
Ekran	Bakır tel + bakır bant
Halojensiz	Evet
İzole malzemesi	XLPE (Çapraz bağlı polietilen)
Elektriksel karakteristikler	
Anma gerilimi U _o /U (Um)	0,6/1 kV
Kullanım karakteristikleri	
Kullanım sırasında maksimum iletken sıcaklığı	90 °C
Yangına dayanıklılık	IEC 60331-21
Çalışma Sıcaklığı	-20 ... 90 °C



Halojensiz
Evet



Anma gerilimi U_o/U (Um)
0,6/1 kV



Duman yoğunluğu
IEC 61034



Alev geciktirme
IEC 60332-3 Cat. C



Döşeme anındaki bükme çapı (min.)
8 (xD)



Koroziflik
Az (IEC 60754-2)



Kullanımda maks. iletken sic.
90 °C



Yangına dayanıklılık
IEC 60331-21

UYGULAMA ALANI

- Yangın güvenliğinin öncelikli olduğu dahili uygulamalar (oteller, okullar, yüksek binalar, hastaneler, veri merkezleri, havalimanları, ofisler vb.)
- Yangın esnasında 180 dakika devre bütünlüğünün korunması gereken sistemler
 - İkaz Sistemleri (yangın alarmları, duman tespit/alarm cihazları)
 - Duman Havalandırma Sistemleri (tünel vantilatörleri)
 - Acil Çıkışlar (acil aydınlatma armatürleri)
 - Yangın Müdahale Sistemleri (su pompaları, otomatik kapılar)
 - Kesintisiz Enerji Sistemleri (metrolardaki yürüyen merdivenler, asansörler)

KABLO YAPISI

1. İletken: Bakır
2. Alev bariyeri: Mika bant
3. İzole: XLPE
4. Dolgu: LSZH
5. Konsantrik siper: Bakır tel + bakır bant
6. Dış kılıf: LSZH

ÖZELLİKLER

Yapısal karakteristikler

İletken şekli	Yuvarlak örgülü (Rm)
Dış kılıf	LSZH
Dış kılıf rengi	Siyah
Ekran	Bakır tel + bakır bant
Halojensiz	Evet
İletken malzemesi	Bakır
İzole malzemesi	XLPE (Çapraz bağlı polietilen)

Elektriksel karakteristikler

Anma gerilimi U ₀ /U (Um)	0,6/1 kV
--------------------------------------	----------

Kullanım karakteristikleri

Duman yoğunluğu	IEC 61034
Alev geciktirme	IEC 60332-3 Cat. C
Döşeme anındaki bükme çapı (min.)	8 (xD)
Koroziflik	Az (IEC 60754-2)
Kullanım sırasında maksimum iletken sıcaklığı	90 °C
Kısa devre iletken sıcaklığı (maks.)	250 °C
Yangına dayanıklılık	IEC 60331-21
Çalışma Sıcaklığı	-20 ... 90 °C

TEKNİK ÖZELLİKLER

Damar sayısı	İletken kesiti [mm ²]	Dış çap [mm]	İletken DC Direnci 20 ° C (maks.) [Ohm/km]	Havada Akım taşıma kap. [A]	Toprakta Akım taşıma kap. [A]	Ekran kısa devre 1s [kA]
3	1,5	13	12,1	23	23	,27
3	2,5	14	7,41	32	30	,37
3	4	15	4,61	42	39	,58
3	6	17	3,08	54	49	,81
3	10	18	1,83	75	65	1,4
3	16	20	1,15	100	84	2,17
3	25	24	0,727	127	107	2,17
3	35	26	0,524	158	129	2,17
3	50	30	0,387	192	153	3,3
3	70	34	0,268	246	188	4,46
4	1,5	14	12,1	23	23	,27
4	2,5	15	7,41	32	30	,37
4	4	17	4,61	42	39	,58
4	6	18	3,08	54	49	,81
4	10	20	1,83	75	65	1,4
4	16	23	1,15	100	84	2,17
4	25	26	0,727	127	107	2,17
4	35	29	0,524	158	129	2,17

Damar sayısı	İletken kesiti [mm ²]	Dış çap [mm]	İletken DC Direnci 20 ° C (maks.) [Ohm/km]	Havada Akım taşıma kap. [A]	Toprakta Akım taşıma kap. [A]	Ekran kısa devre 1s [kA]
4	50	33	0,387	192	153	3,94
4	70	38	0,268	246	188	4,53