

YXCZ1 FE180 2XCH FE180 (N)2XCH FE180

0.6/1 kV XLPE İzoleli LSZH Kılıflı, Halojensiz, Alev İletmeyen ve Yangına Dayanıklı Alçak Gerilim Konsantrik Yeraltı Kabloları

0.6 / 1 kV XLPE Insulated LSZH Sheathed Halogen Free, Flame Retardant and Fire Resistant Underground Cables with Concentric Conductor Screen

 ebion kablo



Alev Direnci
Fire Resistant
IEC 60331-21



Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum operating temperature



Maksimum Kısa Devre Sıcaklığı
Maximum short Circuit Temperature



Alev Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1-2
IEC 60332-3-24
CAT.C



Halojenden Arındırılmış
Halogen free
IEC 60754-1/2



Düşük Duman Yoğunluğu
Low Smoke Emission
IEC 61034-1/2

Uygulama Alanı / Application Area

Enerji kablosu olarak, endüstri, şalt, yeraltı tesisleri ile 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. Bu kabloların üzerinde bulunan konsantrik iletken, herhangi bir mekanik darbe esnasında şebekeye bağlı koruma şalterini veya sigortayı açtırarak kablodaki enerjinin çevreye zararını önler.

As an energy cable used at, industrial areas, switchgears, underground facilities, main city networks, business centers, shopping centers, hotels, tunnels, schools, and places like those which fire and toxic fume may create danger for human health. Suitable for underground and external use. In case of mechanical damage, the screen prevents any damage due to power leak to the surrounding area.

Teknik Veriler / Technical Data

Min. bükülme çapı : 12xD
Maks. çalışma sıcaklığı : 90°C
Maks. kısa devre sıcaklığı : 250°C

Min. bending radius : 12xD
Max. operating temperature : 90°C
Max. short circuit temperature : 250°C

Yapısı / Construction

- İletken : EN 60228 Sınıf 1-2 Bakır
- Bant : Mika
- İzole : XLPE VDE 0276-604 (HD 604) Tip 2X11
- Dolgu : LSZH
- Ekran : Konsantrik bakır iletken ve tutucu bakır bant
- Kılıf : LSZH Bileşik, VDE 276-604 (HD 604) Tip HM4

- Conductor : EN 60228 Class 1-2 Copper
- Tape : Mica Glass Tape
- Insulation : XLPE VDE 0276-604 (HD 604) Tip 2X11
- Filler : LSZH
- Screen : Concentric copper wires and protective copper tape
- Sheath : LSZH Compound VDE 276-604 (HD 604) Tip HM4

Uygulanabilir Standartlar

Applicable Standards

Alev geciktirici seviyesi: IEC 60332-1-2
(Flame Retardant Level)

Yangına dayanıklılık seviyesi: Devre Bütünlüğü FE180: IEC 60331-21
(Fire Resistant Level: Circuit Integrity FE180)

Alev Yayılımı Testi: IEC 60332-3-24
(Flame Propagation Test)

Duman Yoğunluğu Testi: IEC 61034-2
(Smoke Density Test)

Korozif Gaz Testi: IEC 60754-2

(Test on Corrosiveness Combustion Gases)

Halojensizlik Testi: IEC 60754-1
(Halogen Free Test)

Mekanik Şoklu Devre Bütünlüğü Testi (PH 120): EN 50200
Circuit Integrity with Shock Test (PH 120)



Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit (mm ²)	Yaklaşık Dış Çap (mm)	Yaklaşık Net Ağırlık (Kg/Km)	1000 m Kablo için Sevk Makara Ölçüleri (cm)	20°C 'de İletken DC Direnci (Ohm/Km) Maks.	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Boru içinde (A)	Havada (A)
Nominal Cross-section (mm ²)	Approx. Overall Diameter (mm)	Approx. Net Weight (Kg/Km)	Delivery Real Size 1000 m Cable (cm)	Conductor DC Resistance at 20°C (Ohm/Km) Max.	Current Carrying Capacity	
					In Conduit (A)	In Air (A)
2x1.5re/1.5	12.6	203	80	12.1	30	24
2x2.5re/2.5	13.4	244	90	7.41	40	32
2x4re/4	14.6	309	100	4.61	52	42
2x6re/6	15.4	382	100	3.08	64	53
2x10rm/10	19.3	582	120	1.83	86	73
2x16rm/10	21.5	810	130	1.15	111	96
2x25rm/16	24.3	1086	130	0.727	143	130
2x35rm/16	27.1	1360	150	0.524	173	160
2x50rm/25	29.3	1764	150	0.387	205	195
2x70rm/35	33.1	2406	170	0.268	252	247
2x95rm/50	37.7	3250	200	0.193	303	305
2x120rm/70	40.7	3983	200	0.153	346	355
2x150rm/70	44.7	4811	220	0.124	390	407
2x185rm/95	50.8	6075	240	0.0991	441	469
2x240rm/120	56.4	7774	200*	0.0754	511	551
2x300rm/150	62	9474	220*	0.0601	580	638
3x1.5re/1.5	13.2	225	90	12.1	30	24
3x2.5re/2.5	14.1	274	100	7.41	40	32
3x4re/4	15.3	351	100	4.61	52	42
3x6re/6	16.2	442	100	3.08	64	53
3x10rm/10	20.3	679	120	1.83	86	73
3x16rm/10	22.7	956	130	1.15	111	96
3x25rm/16	25.7	1314	150	0.727	143	130
3x35rm/16	28.7	1662	150	0.524	173	160
3x50rm/25	31.1	2172	160	0.387	205	195
3x70rm/35	35.4	3005	180	0.268	252	247
3x95rm/50	40.3	4073	200	0.193	303	305
3x120rm/70	43.3	4969	220	0.153	346	355
3x150rm/70	49	6227	240	0.124	390	407
3x185rm/95	54.3	7629	200*	0.0991	441	469
3x240rm/120	60.4	9790	220*	0.0754	511	551
3x300rm/150	66.3	11983	240*	0.0601	580	638
4x1.5re/1.5	14	257	100	12.1	30	24
4x2.5re/2.5	15	318	100	7.41	40	32
4x4re/4	16.4	412	100	4.61	52	42
4x6re/6	17.6	532	110	3.08	64	53
4x10rm/10	21.8	808	130	1.83	86	73
4x16rm/10	24.5	1147	130	1.15	111	96
4x25rm/16	27.8	1604	150	0.727	143	130
4x35rm/16	31.4	2063	160	0.524	173	160
4x50rm/25	33.8	2681	170	0.387	205	195
4x70rm/35	38.6	3727	200	0.268	252	247
4x95rm/50	44.1	5069	220	0.193	303	305
4x120rm/70	47.6	6196	240	0.153	346	355
4x150rm/70	52.3	7602	240	0.124	390	407
4x185rm/95	59.7	9551	220*	0.0991	441	469
4x240rm/120	66.4	12248	240*	0.0754	511	551
4x300rm/150	72.9	15039	240*	0.0601	580	638
5x4re/4	17.7	485	110	4.61	52	42
5x6re/6	18.9	626	110	3.08	64	53
5x10rm/10	23.5	957	130	1.83	86	73
5x16rm/10	26.7	1351	150	1.15	111	130
5x25rm/16	30.4	1883	150	0.727	143	160
5x35rm/16	34.2	2416	180	0.524	173	210
5x50rm/25	37.1	3162	200	0.387	205	262
5x70rm/35	42.4	4408	220	0.268	252	325
5x95rm/50	48.6	6004	240	0.193	312	387
5x120rm/70	52.4	7330	240	0.153	346	456
5x150rm/70	57.7	9036	220*	0.124	390	518
5x185rm/95	65.8	11308	220*	0.0991	441	593
5x240rm/120	73.3	14495	240*	0.0754	511	551
5x300rm/150	80.6	17883	240**	0.0601	580	638

A
Tesisat
Kabloları
ve Esnek
Kablolar
Installation
Cables,
Flexible Wires
and Cords

B
0.6/1 kV
PVC
İzoleli Alçak
Gerilim
Güc
Kabloları
0.6/1 kV PVC
Insulated Low
Voltage Power
Cables

C
0.6/1 kV
XLPE
İzoleli
Alçak
Gerilim
Güc
Kabloları
0.6/1 kV XLPE
Insulated
Low Voltage
Power
Cables

D
Halojeniz
Alev
İletmeyen
Alçak
Gerilim
Tesisat
Kabloları
Halogen
Free, Flame
Retardant
Low Voltage
Installation
Cables

E
Halojeniz
Alev
İletmeyen
Alçak
Gerilim Güç
Kabloları ve
Yangına
Dayanıklı
Kablolar
Halogen
Free Flame
Retardant, Low
Voltage Power
Cables and
Fire Resistant
Cables

F
Özel
Kablolar
Custom
Design
Cables

G
Teknik
Bilgiler
Technical
Information

YXCZ1 FE180 2XCH FE180 (N)2XCH FE180

0.6/1 kV XLPE İzoleli, LSZH Kılıflı, Halojensiz, Alev İletmeyen ve Yangına Dayanıklı Alçak Gerilim Konsantrik Yeraltı Kabloları

0.6 / 1 kV XLPE Insulated LSZH Sheathed Halogen Free, Flame Retardant and Fire and Resistant Underground Cables with Concentric Conductor Screen

 ebion kablo



Alev Direnci
Fire Resistant
IEC 60331-21



90°C
Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum operating temperature



250°C
Maksimum Kısa Devre Sıcaklığı
Maximum short circuit temperature



Alev Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1-2
IEC 60332-3-24
CAT.C



Halojenden Arındırılmış
Halogen free
IEC 60754-1/2



Düşük Duman Yoğunluğu
Low Smoke Emission
IEC 61034-1/2

Uygulama Alanı / Application Area

Enerji kablosu olarak, endüstri, şalt, yeraltı tesisleri ile 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. Bu kabloların üzerinde bulunan konsantrik iletken, herhangi bir mekanik darbe esnasında şebekeye bağlı koruma şalterini veya sigortayı açtırarak kablodaki enerjinin çevreye zararını önler.

As an energy cable used at, industrial areas, switchgears, underground facilities, main city networks, business centers, shopping centers, hotels, tunnels, schools, and places like those which fire and toxic fume may create danger for human health. Suitable for underground and external use. In case of mechanical damage, the screen prevents any damage due to power leak to the surrounding area.

Teknik Veriler / Technical Data

Min. bükülme çapı : 12xD
Maks. çalışma sıcaklığı : 90°C
Maks. kısa devre sıcaklığı : 250°C

Min. bending radius : 12xD
Max. operating temperature : 90°C
Max. short circuit temperature : 250°C



Yapısı / Construction

- İletken : EN 60228 Sınıf 1-2 Bakır
- Bant : Mika
- İzole : XLPE VDE 0276-604 (HD 604) Tip 2X11
- Dolgu : LSZH
- Ekran : Konsantrik bakır iletken ve tutucu bakır bant
- Kılıf : LSZH Bileşik, VDE 276-604 (HD 604) Tip HM4

- Conductor : EN 60228 Class 1-2 Copper
- Tape : Mica Glass Tape
- Insulation : XLPE VDE 0276-604 (HD 604) Tip 2X11
- Filler : LSZH
- Screen : Concentric copper wires and protective copper tape
- Sheath : LSZH Compound VDE 276-604 (HD 604) Tip HM4

Uygulanabilir Standartlar Applicable Standards

TS HD 604.S1
VDE 0276-604

Alev geciktirici seviyesi: IEC 60332-1-2
(Flame Retardant Level)

Yangına dayanıklılık seviyesi: Devre Bütünlüğü FE180: IEC 60331-21
(Fire Resistant Level: Circuit Integrity FE180)

Alev Yayılımı Testi: IEC 60332-3-24
(Flame Propagation Test)

Duman Yoğunluğu Testi: IEC 61034-2
(Smoke Density Test)

Korozif Gaz Testi: IEC 60754-2
(Test on Corrosiveness Combustion Gases)

Halojensizlik Testi: IEC 60754-1
(Halogen Free Test)

Mekanik Şoklu Devre Bütünlüğü Testi (PH 120): EN 50200
Circuit Integrity with Shock Test (PH 120)

Teknik Özellikler / Technical Features

Nominal Kesit (mm ²)	Yaklaşık Dış Çap (mm)	Yaklaşık Net Ağırlık (Kg/Km)	1000 m Kablo İçin Sevk Makara Ölçüleri (cm)	20°C 'de İletken DC Direnci (Ohm/Km) Maks.	Akım Taşıma Kapasitesi	
					Boru içinde (A)	Havada (A)
Nominal Cross-section (mm ²)	Approx. Overall Diameter (mm)	Approx. Net Weight (Kg/Km)	Delivery Real Size 1000 m Cable (cm)	Conductor DC Resistance at 20°C (Ohm/Km) Max.	Current Carrying Capacity	
					In Conduit (A)	In Air (A)
5x1.5re/1.5	15	298	100	12.1	30	24
5x2.5re/2.5	16.1	371	100	7.41	40	32
7x1.5re/1.5	16	340	100	12.1	30	24
7x2.5re/2.5	17.2	430	110	7.41	40	32
9x1.5re/1.5	19	429	120	12.1	30	24
9x2.5re/2.5	20.5	542	120	7.41	40	32
10x1.5re/1.5	19.6	463	120	12.1	30	24
10x2.5re/2.5	21.2	588	130	7.41	40	32
12x1.5re/1.5	20.2	517	120	12.1	30	24
12x2.5re/2.5	21.9	664	130	7.41	40	32
14x1.5re/1.5	21	573	130	12.1	30	24
14x2.5re/2.5	23	753	130	7.41	40	32
15x1.5re/1.5	22	607	130	12.1	30	24
15x2.5re/2.5	24.1	798	130	7.41	40	32
19x1.5re/1.5	23	713	130	12.1	30	24
19x2.5re/2.5	25.2	948	150	7.41	40	32
21x1.5re/1.5	24.2	774	130	12.1	30	24
21x2.5re/2.5	26.5	1033	150	7.41	40	32
24x1.5re/1.5	26.6	883	150	12.1	30	24
24x2.5re/2.5	29	1166	150	7.41	40	32
27x1.5re/1.5	27.2	955	150	12.1	30	24
27x2.5/2.5	29.6	1268	150	7.41	40	32
30x1.5/1.5	28	1039	150	12.1	30	24
30x2.5re/2.5	30.8	1401	150	7.41	40	32
40x1.5re/1.5	31.4	1328	160	12.1	30	24
40x2.5re/2.5	34.3	1786	180	7.41	40	32

A

Tesisat Kabloları ve Esnek Kablolar
Installation Cables, Flexible Wires and Cords

B

0.6/1 kV PVC İzoleli Alçak Gerilim Güç Kabloları
0.6/1 kV PVC Insulated Low Voltage Power Cables

C

0.6/1 kV XLPE İzoleli Alçak Gerilim Güç Kabloları
0.6/1 kV XLPE Insulated Low Voltage Power Cables

D

Halojeniz Alev İletmeyen Alçak Gerilim Tesisat Kabloları
Halogen Free, Flame Retardant Low Voltage Installation Cables

E

Halojeniz Alev İletmeyen Alçak Gerilim Güç Kabloları ve Yangına Dayanıklı Kablolar
Halogen Free Flame Retardant, Low Voltage Power Cables and Fire Resistant Cables

F

Özel Kablolar
Custom Design Cables

G

Teknik Bilgiler
Technical Information