

BFCU(I) (NEK 606)

HALOJENSİZ, DÜŞÜK DUMAN YOĞUNLUKLU, YANMAZ, ENSTRÜMANTASYON VE TELEKOMİNİKASYON KABLOSU

HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FIRE RESISTANT INSTRUMENTATION AND TELECOMMUNICATION CABLE

KABLO YAPISI

- 1- İLETKEN** : Elektrolitik, kalaylı ve bükülü bakır tel. IEC 60228 Sınıf 2 (Sınıf 5 isteğe bağlı)
- 2- AYIRICI** : İletken üstünde mika bant
- 3- İZOLASYON BÜKÜM** : Halojensiz EPR veya halojensiz HEPR.
Damarlar ikili/üçlü düzende ve bükülü perler/triadlar konsantrik olarak bükülür.
- 4- TOPRAKLAMA TELİ** : Her per/triad yanında elektrolitik, kalaylı ve bükülü bakır topraklama teli.
- 5- EKTRAN** : Her per/triad ve topraklama teli etrafında elektrolitik bakır kaplı Polyester bant ekran (kapatma oranı: %100).
- 6- DOLGU** : Halojensiz bileşik
- 7- EKTRAN** : Galvanizli çelik tellerden örülmüş ekran
- 8- DIŞ KILIF** : SHF2 (SHF MUD isteğe bağlı)

CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR** : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- SEPARATOR** : Mica tape over conductor
- 3- INSULATION LAYUP** : Halogen free EPR or Halogen free HEPR
Cores laid up in pairs/triads, pairs/triads laid up concentrically.
- 4- DRAIN WIRE** : Electrolytic, stranded, tinned copper drain wire along with every pair/triad
- 5- SCREEN** : Electrolytic copper backed polyester tape screen (100% coverage) over every pair/triad and drain wire.
- 6- BEDDING** : Halogen free compound.
- 7- SCREEN** : Galvanised steel wire braided screen
- 8- OUTER SHEATH** : SHF2 (SHF MUD on request)



ÜRETİM VE TEST STANDARTLARI / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

KONSTRÜKSİYON / CONSTRUCTION	: NEK 606, IEC 60092/376
TESTLER VE MALZEME / TESTS AND MATERIAL	: IEC 60092 /350-351-359
ALEV YÜRÜTMEME / FLAME RETARDATION	: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A
YANMAZLIK / FIRE RESISTANCE	: IEC 60331
HALOJEN MİKTARI / HALOGEN CONTENT	: IEC 60754 / 1 - 2
DUMAN YOĞUNLUĞU / SMOKE DENSITY	: IEC 61034 / 1-2 (DIN EN 50268/1-2)
İŞLETME SICAKLIĞI / WORKING TEMPERATURE	: -40°C / + 90°C
MİN. KIVRILMA ÇAPI (SABİT) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (kablo çapı)x 10 x(overall diameter)
ANMA GERİLİMLERİ / RATED VOLTAGE	: 250 V
TEST GERİLİMİ / TEST VOLTAGE	: 1,5 kV

KULLANIM ALANI

Sinyal ve haberleşme için sabit bağlantı kablosu olarak kullanılır.

APPLICATION

Fixed installation cable for signal, and communication.

BFCU(I) (NEK 606)

ORTAM

Kuru, ıslak, yağlı ve tüm deniz ortamlarında mekanik zorlanmaların olabileceği ortamlarda kullanılabilir.

GÜVENLİK

Direkt alevle temas etmesi durumunda dahi ilgili standartta belirtilen süre boyunca çalışmaya devam eder. Bu sayede herhangi bir yangın durumunda önemli ekipmanın (yangın uyarı ve söndürme sistemleri, su pompaları, haberleşme, telsiz, kumanda sistemleri, aydınlatma, vb.) çalışmaya devam etmesini sağlar. Ayrıca halojensiz olması ve alev iletme özellikleri sayesinde koroziv gazlar oluşturmaz ve yangının yayılmasını önler. Böylece insan sağlığını ve değerli ekipmanı korurken yangının söndürülmesine yardımcı olur. Düşük duman yoğunluğu hem duman solumaya bağlı zehirlenme etkisini azaltır hem de yangın esnasında görüşün kapanmasını engeller.



Halojensiz
Halogen Free



Düşük Duman Yoğunluğu
Low Smoke Density



Alev Yürütme
Flame Retardation



180 min
Alev Dayanıklı
Fire Resistant



Yağa Dayanıklı
Oil Resistant



250 V
Anma Gerilimi
Rated Voltage



1.5 kV
Test Gerilimi
Test Voltage



-40
+90
°C
Çalışma Sıcaklığı
Working Temperature



10x
Büküm Yarıçapı
Bending Radius

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations where mechanical forces may be expected.

SAFETY

Even at direct contact with fire, it will sustain the connection for as long as stated in related standards. That provides necessary equipment (fire alarm and extinguishing systems, water pumps, communication, radio, control systems, lightning, etc.) to work uninterrupted during a fire. Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around as well. Thus it protects human life and equipment, during a fire and helps extinguishing the fire. Low smoke density reduces the risk of suffocation and keeps visibility around the fire zone.

YAKIN ÜRÜNLER & NOTLAR

BFOU(I) : Bakır örgü genel ekran
BU(I+C) : Bakır bant genel ekran
FMSGSG : VG 95218 standardına göre, bakır örgü bireysel ve genel ekran
LFMSGSG : VG 95218 standardına göre, bakır örgü bireysel ve genel ekran

SMILAR PRODUCTS & NOTES

BFOU(I) : Copper wire braided overall screen
BU(I+C) : Cooper tape overall screen
FMSGSG : Acc. to standard VG 95218, cooper wire braided individual and overall screen
LFMSGSG : Acc. to standard VG 95218, cooper wire braided individual and overall screen

NOMİNAL KESİT CROSS SECTION (mm²)

KABLO DIŞ ÇAPI OVERALL DIAMETER (mm)

YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI APPX. WEIGHT (kg / km)

BAKIR AĞIRLIĞI COPPER WEIGHT (kg / km)

1 x 2 x 0.75	11.6	170	20
2 x 2 x 0.75	17.1	300	39
4 x 2 x 0.75	19.6	400	77
7 x 2 x 0.75	23	550	135
8 x 2 x 0.75	27.7	700	154
9 x 2 x 0.75	27.7	750	173
10 x 2 x 0.75	27.7	870	192
12 x 2 x 0.75	29.8	900	231
14 x 2 x 0.75	31.2	1,200	269
16 x 2 x 0.75	33.4	1,340	308
19 x 2 x 0.75	35.1	1,650	365
24 x 2 x 0.75	39.7	1,610	461
1 x 3 x 0.75	12.1	200	27
2 x 3 x 0.75	18.7	330	53
4 x 3 x 0.75	21.5	500	106
7 x 3 x 0.75	25.4	740	185
8 x 3 x 0.75	30.7	850	212
9 x 3 x 0.75	30.7	1,120	238
10 x 3 x 0.75	30.7	1,300	264
12 x 3 x 0.75	33.6	1,180	317
14 x 3 x 0.75	35.2	1,840	370
16 x 3 x 0.75	37.6	1,540	423
19 x 3 x 0.75	39.6	2,400	502
24 x 3 x 0.75	44.7	2,090	634
1 x 2 x 1.5	13	210	34
2 x 2 x 1.5	19.6	400	68
4 x 2 x 1.5	22.6	550	135
7 x 2 x 1.5	26.7	810	236
8 x 2 x 1.5	32.8	980	269
9 x 2 x 1.5	32.8	1,010	303
10 x 2 x 1.5	32.8	1,210	336
12 x 2 x 1.5	35.4	1,300	404
14 x 2 x 1.5	37.6	1,410	471
16 x 2 x 1.5	39.7	1,720	538
19 x 2 x 1.5	41.8	2,100	639
24 x 2 x 1.5	47.2	2,450	807

BFCU(I) (NEK 606)

NOMİNAL KESİT CROSS SECTION (mm ²)	KABLO DIŞ ÇAPI OVERALL DIAMETER (mm)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI APPX. WEIGHT (kg / km)	BAKIR AĞIRLIĞI COPPER WEIGHT (kg / km)
1 x 2 x 1.5	14	220	48
2 x 3 x 1.5	21.6	460	96
4 x 3 x 1.5	25	710	192
7 x 3 x 1.5	29.7	1,010	336
8 x 3 x 1.5	37	1,190	384
9 x 3 x 1.5	37	1,300	432
10 x 3 x 1.5	37	1,600	480
12 x 3 x 1.5	39.9	1,800	576
14 x 3 x 1.5	44.8	2,490	672
16 x 3 x 1.5	47.1	2,610	768
19 x 3 x 1.5	52.8	2,850	912
24 x 3 x 1.5	14.4	3,230	1152
1 x 3 x 2.5	21.4	510	53
2 x 2 x 2.5	24.7	1,020	106
4 x 2 x 2.5	29.3	1,600	212
7 x 2 x 2.5	36.6	1,810	370
8 x 2 x 2.5	36.6	1,950	423
9 x 2 x 2.5	36.6	2,200	476
10 x 2 x 2.5	15.1	2,350	528
1 x 2 x 2.5	23.6	710	77
2 x 3 x 2.5	27.4	1,530	154
4 x 3 x 2.5	32.6	2,410	308
7 x 3 x 2.5	40.7	2,680	538
8 x 3 x 2.5	40.7	2,950	615
9 x 3 x 2.5	40.7	3,310	692
10 x 3 x 2.5	46.7	3,500	768

