

## BFCU(C) (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 : Halojensiz EPR veya halojensiz HEPR.  
BÜKÜM : Damarlar ikili düzende ve bükülü perler konsantrik olarak bükülür.
- 4- TOPRAKLAMA TELİ : Elektrolitik, kalaylı ve bükülü bakır topraklama teli.
- 5- EKTRAN : 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 : Halogen free EPR or Halogen free HEPR  
LAYUP : Cores laid up in pairs, pairs laid up concentrically.
- 4- DRAIN WIRE : Electrolytic, stranded, tinned copper drain wire
- 5- SCREEN : Electrolytic copper backed polyester tape screen ( 100% coverage )
- 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

##### TESTLER VE MALZEME / TESTS AND MATERIAL

##### ALEV YÜRÜTMEME / FLAME RETARDATION

##### YANMAZLIK / FIRE RESISTANCE

##### HALOJEN MİKTARI / HALOGEN CONTENT

##### DUMAN YOĞUNLUĞU / SMOKE DENSITY

##### İŞLETME SICAKLIĞI / WORKING TEMPERATURE

##### MİN. KIVRILMA ÇAPI (SABİT) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)

##### ANMA GERİLİMLERİ / RATED VOLTAGE

##### TEST GERİLİMİ / TEST VOLTAGE

: NEK 606, IEC 60092/376

: IEC 60092 /350-351-359

: IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A

: IEC 60331

: IEC 60754 / 1 - 2

: IEC 61034 / 1-2 ( DIN EN 50268/1-2)

: -15°C / + 90°C, On request -40°C / + 90°C (Optional)

: (kablo çapı)x 10 x(overall diameter)

: 250 V

: 1,5 kV

# BFCU(C) (NEK 606)

## KULLANIM ALANI

Sinyal ve haberleşme için sabit bağlantı kablosu olarak kullanılır.

## 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 halojeniz olması ve alev iletmemeye 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.

## YAKIN ÜRÜNLER & NOTLAR

BFOU(C) : Bakır örgü genel ekran

## APPLICATION

Fixed installation cable for signal, and communication.

## ENVIRONMENT

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

## SMILAR PRODUCTS & NOTES

BFOU(C) : Copper wire braided overall screen



**Halojensiz**  
Halogen Free



**Düşük Duman Yoğunluğu**  
Low Smoke Density



**Alev Yürütme**  
Flame Retardation



**Aleve Dayanıklı**  
Fire Resistant



**Yağa Dayanıklı**  
Oil Resistant



**250 V**  
Anma Gerilimi  
Rated Voltage



**1.5 kV**  
Test Gerilimi  
Test Voltage



**-40 0°C +90**  
Çalışma Sıcaklığı  
Working Temperature



**10x**  
Büküm Yarıçapı  
Bending Radius

**NOMİNAL KESİT**  
CROSS SECTION  
(mm<sup>2</sup>)

**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	200	20
2 x 2 x 0.75	16.9	360	34
4 x 2 x 0.75	19.3	520	63
7 x 2 x 0.75	22.5	760	106
8 x 2 x 0.75	27	940	120
9 x 2 x 0.75	27	1,020	135
10 x 2 x 0.75	27	1,170	149
12 x 2 x 0.75	29.1	1,260	178
14 x 2 x 0.75	30.5	1,620	207
16 x 2 x 0.75	32.1	1,820	236
19 x 2 x 0.75	34.2	2,220	279
24 x 2 x 0.75	38.6	2,330	351
1 x 3 x 0.75	12.1	240	27
2 x 3 x 0.75	18.5	410	48
4 x 3 x 0.75	21.2	660	92
7 x 3 x 0.75	24.9	1,020	156
8 x 3 x 0.75	30	1,170	178
9 x 3 x 0.75	30	1,480	200
10 x 3 x 0.75	30	1,700	221
12 x 3 x 0.75	32.8	1,660	264
14 x 3 x 0.75	34.4	2,400	308
16 x 3 x 0.75	36.7	2,180	351
19 x 3 x 0.75	38.6	3,160	416
24 x 3 x 0.75	43.1	3,050	524
1 x 2 x 1.5	13	260	34
2 x 2 x 1.5	19.4	500	63
4 x 2 x 1.5	22.3	750	120
7 x 2 x 1.5	26.3	1,160	207
8 x 2 x 1.5	31.8	1,380	236
9 x 2 x 1.5	31.8	1,460	264
10 x 2 x 1.5	31.8	1,710	293
12 x 2 x 1.5	34.7	1,900	351
14 x 2 x 1.5	36.8	2,110	408
16 x 2 x 1.5	38.9	2,520	466
19 x 2 x 1.5	40.9	3,050	552
24 x 2 x 1.5	46.1	3,650	696

# BFCU(C) (NEK 606)

NOMİNAL KESİT CROSS SECTION (mm <sup>2</sup> )	KABLO DIŞ ÇAPı OVERALL DIAMETER (mm)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI APPX. WEIGHT (kg / km)	BAKİR AĞIRLIĞI COPPER WEIGHT (kg / km)
1 x 3 x 1.5	14	280	48
2 x 3 x 1.5	21.3	580	92
4 x 3 x 1.5	24.6	950	178
7 x 3 x 1.5	29.2	1,430	308
8 x 3 x 1.5	36.3	1,670	351
9 x 3 x 1.5	36.3	1,840	394
10 x 3 x 1.5	36.3	2,200	437
12 x 3 x 1.5	39.1	2,520	524
14 x 3 x 1.5	41.1	3,330	610
16 x 3 x 1.5	43.4	3,570	696
19 x 3 x 1.5	46.2	3,990	826
24 x 3 x 1.5	51.6	4,670	104
1 x 2 x 2.5	14.4	570	2
2 x 2 x 2.5	21.1	1,140	53
4 x 2 x 2.5	24.4	1,840	101
7 x 2 x 2.5	28.9	2,230	197
8 x 2 x 2.5	35.9	2,430	341
9 x 2 x 2.5	35.9	2,740	389
10 x 2 x 2.5	35.9	2,950	437
1 x 3 x 2.5	15.1	780	485
2 x 3 x 2.5	23.3	1,670	77
4 x 3 x 2.5	27	2,690	149
7 x 3 x 2.5	32.1	3,170	293
8 x 3 x 2.5	40.1	3,510	509
9 x 3 x 2.5	40.1	3,940	581
10 x 3 x 2.5	40.1	4,200	653

FR 72-093 | REV. 0 REV. TAR. 01.05.2010 | Sf. 3/3

