

## 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.<br>: 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- EKRAN           | : Her per/triad ve topraklama teli etrafında elektrolitik bakır kaplı Polyester bant ekran ( kapatma oranı: %100 ).          |
| 6- DOLGU           | : Halojensiz bileşik                                                                                                         |
| 7- EKRAN           | : 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<br>: 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                  | : -15°C / + 90°C, On request -40°C / + 90°C (Optional) |
| 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 iletmemesi 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



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 &amp; 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

## SIMILAR PRODUCTS &amp; NOTES

BFOU(I) : Copper wire braided overall screen  
BU(I+C) : Copper 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  
(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 | 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<br>CROSS SECTION<br>(mm <sup>2</sup> ) | KABLO DIŞ ÇAPI<br>OVERALL DIAMETER<br>(mm) | YAKLAŞIK<br>KABLO AĞIRLIĞI<br>APPX. WEIGHT<br>(kg / km) | BAKIR AĞIRLIĞI<br>COPPER WEIGHT<br>(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                                          |



