

## BFOU (NEK 606 P5/P12)

**HALOJENSİZ, ALEV İLETMEZ, YANMAZ, ÇAMUR DAYANIMLI GÜÇ KABLOSU**  
**HALOGEN FREE, FIRE RESISTANT, FLAME RETARDANT, MUD RESISTANT POWER 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.
- 4- DOLGU** : Halojensiz bileşik
- 5- EKran** : Elektrolitik, kalaylı bakır tellerden örülmüş ekran ( kapatma oranı: %90 ).
- 6- DIŞ KILIF** : SHF2 MUD

### 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
- 4- BEDDING** : Halogen free compound.
- 5- SCREEN** : Electrolytic, tinned copper braided screen ( 90% coverage ).
- 6- OUTER SHEATH** : SHF2 MUD



### ÜRETİM VE TEST STANDARTLARI / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>KONSTRÜKSİYON / CONSTRUCTION</b>                              | : NEK 606 P5/P12, IEC 60092/353       |
| <b>TESTLER VE MALZEME / TESTS AND MATERIAL</b>                   | : IEC 60092 /350-351-359              |
| <b>ALEV YÜRÜTMEME / FLAME RETARDATION</b>                        | : IEC 60332 /1, IEC 60332 / 3 Cat A   |
| <b>YANMAZLIK / FIRE RESISTANCE</b>                               | : IEC 60331                           |
| <b>HALOJEN MİKTARI / HALOGEN CONTENT</b>                         | : IEC 60754 / 1 - 2                   |
| <b>DUMAN YOĞUNLUĞU / SMOKE DENSITY</b>                           | : IEC 61034 / 1-2 ( DIN EN 50268/1-2) |
| <b>ÇAMUR DAYANIMI / MUD RESISTANCE</b>                           | : IEC 60092 / 359                     |
| <b>İŞLETME SICAKLIĞI / WORKING TEMPERATURE</b>                   | : -40°C / + 90°C                      |
| <b>MİN. BÜKÜM YARIÇAPI (SABİT) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)</b> | : (kablo çapı)x 8 x(overall diameter) |
| <b>ANMA GERİLİMLERİ / RATED VOLTAGE</b>                          | : 0,6/1 kV                            |
| <b>TEST GERİLİMİ / TEST VOLTAGE</b>                              | : 3,5 kV                              |

### KULLANIM ALANI

Elektromekanik, elektronik cihazlarda, panolarda, acil durum sistemlerinde ve kritik bölgelerde, sabit bağlantı kablosu olarak kullanılır. Elektrik dağıtım ve aydınlatma sistemlerinde kullanılır.

### ORTAM

Çamurlu, kuru, ıslak, yağlı ve tüm deniz ortamlarında kullanılabilir.

### APPLICATION

Used as fixed installation cables in various electromechanical and electronic equipments, emergency and critical systems as well as electric distribution and lightning systems.

### ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as muddy, dry, wet or oily locations.

# BFOU (NEK 606 P5/P12)

## 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 olmasi ve alev iletmeme 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.



**Halojeniz**  
Halogen Free



**Düşük Duman**  
Yoğunluğu  
Low Smoke  
Density



**Alev Yürütme**  
Flame Retardation



**180 min**  
Alev Dayanıklı  
Fire Resistant



**Yağa Dayanıklı**  
Oil Resistant



**Çamur Dayanımlı**  
Mud Resistant



**0.6/1**  
kV  
Anma Gerilimi  
Rated Voltage



**3.5 kV**  
Test Gerilimi  
Test Voltage



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



**8x**  
Büküm Yarıçapı  
Bending Radius

## YAKIN ÜRÜNLER & NOTLAR

BFOU P5 : SHF2 dış kılıf  
BFOU-HCF 1100°C : Hidro-karbon yangınına dayanıklı  
BFCU : Çelik örgü ekran  
MGSG : VG 95218 standardına göre  
LMGSG 550/825V : VG 95218 standardına göre hafif

## 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 P5 : SHF2 outer sheath  
BFOU-HCF 1100°C : Hydro-carbon fire resistant  
BFCU : Steel wire braided screen  
MGSG : Acc. to standard VG 95218  
LMGSG 550/825V : Acc. to standard VG 95218, light

## NOMİNAL KESİT

CROSS SECTION

(mm<sup>2</sup>)

## KABLO DIŞ ÇAPI

OVERALL DIAMETER

(mm)

## YAKLAŞIK

KABLO AĞIRLIĞI

APPX. WEIGHT

(kg / km)

## BAKİR AĞIRLIĞI

COPPER WEIGHT

(kg / km)

|         |      |       |       |
|---------|------|-------|-------|
| 1 x 1.5 | 9.3  | 150   | 56    |
| 1 x 2.5 | 9.8  | 170   | 71    |
| 1 x 4   | 10.4 | 200   | 91    |
| 1 x 6   | 10.9 | 230   | 116   |
| 1 x 10  | 11.9 | 290   | 167   |
| 1 x 16  | 13   | 380   | 239   |
| 1 x 25  | 15.4 | 550   | 354   |
| 1 x 35  | 16.6 | 670   | 473   |
| 1 x 50  | 18.1 | 860   | 647   |
| 1 x 70  | 20.1 | 1110  | 881   |
| 1 x 95  | 22.4 | 1420  | 1,180 |
| 1 x 120 | 24.4 | 1710  | 1,473 |
| 1 x 150 | 26.5 | 2050  | 1,824 |
| 1 x 185 | 28.8 | 2480  | 2,239 |
| 1 x 240 | 31.6 | 3160  | 2,870 |
| 1 x 300 | 35   | 3850  | 3,583 |
| 2 x 1.5 | 14.2 | 320   | 126   |
| 2 x 2.5 | 15.2 | 380   | 161   |
| 2 x 4   | 16.4 | 450   | 210   |
| 2 x 6   | 17.5 | 530   | 269   |
| 2 x 10  | 19.5 | 720   | 389   |
| 2 x 16  | 21.7 | 890   | 555   |
| 2 x 25  | 25.5 | 1280  | 833   |
| 2 x 35  | 28   | 1580  | 1,105 |
| 2 x 50  | 31   | 2050  | 1,505 |
| 3 x 1.5 | 14.9 | 360   | 152   |
| 3 x 2.5 | 16   | 430   | 197   |
| 3 x 4   | 17.3 | 520   | 265   |
| 3 x 6   | 18.4 | 620   | 346   |
| 3 x 10  | 20.7 | 820   | 512   |
| 3 x 16  | 23   | 1070  | 743   |
| 3 x 25  | 27.2 | 1850  | 1,124 |
| 3 x 35  | 29.8 | 1960  | 1,505 |
| 3 x 50  | 33.1 | 2580  | 2,066 |
| 3 x 70  | 38.3 | 3450  | 2,851 |
| 3 x 95  | 43.2 | 4480  | 3,815 |
| 3 x 120 | 48   | 5650  | 4,805 |
| 3 x 150 | 52.4 | 6800  | 5,956 |
| 3 x 185 | 57.5 | 8400  | 7,317 |
| 3 x 240 | 64   | 10810 | 9,402 |
| 4 x 1.5 | 16.1 | 430   | 185   |
| 4 x 2.5 | 17.3 | 510   | 245   |
| 4 x 4   | 18.7 | 620   | 331   |
| 4 x 6   | 20   | 740   | 439   |
| 4 x 10  | 22.6 | 1000  | 655   |

# BFOU (NEK 606 P5/P12)

| 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) |
|--|--|---|--|
| 4 x 16   | 25.1                                       | 1320  | 958  |
| 4 x 25   | 29.8                                       | 1960  | 1,457  |
| 4 x 35   | 32.7                                       | 2450  | 1,952  |
| 4 x 50   | 37.3                                       | 3120  | 2,709  |
| 4 x 70   | 42.2                                       | 4440  | 3,716  |
| 4 x 95   | 48.1                                       | 5920  | 5,010  |
| 4 x 120  | 53   | 7210  | 6,280  |
| 4 x 150  | 58   | 8690  | 7,780  |
| 4 x 185  | 64.1                                       | 10700   | 9,594  |
| 5 x 1.5  | 17.4                                       | 490   | 223  |
| 5 x 2.5  | 18.7                                       | 590   | 298  |
| 5 x 4  | 20.3                                       | 690   | 406  |
| 5 x 6  | 21.8                                       | 860   | 539  |
| 5 x 10   | 24.6                                       | 1150  | 804  |
| 5 x 16   | 27.4                                       | 1600  | 1,183  |
| 5 x 25   | 32.6                                       | 2280  | 1,804  |
| 5 x 35   | 36.8                                       | 2960  | 2,445  |
| 5 x 50   | 40.9                                       | 4070  | 3,361  |
| 5 x 70   | 46.3                                       | 5350  | 4,614  |
| 5 x 95   | 52.9                                       | 7120  | 6,224  |
| 7 x 1.5  | 18.7                                       | 580   | 281  |
| 7 x 2.5  | 20.2                                       | 700   | 379  |
| 10 x 1.5   | 22.3                                       | 880   | 409  |
| 10 x 2.5   | 24.2                                       | 1060  | 555  |
| 12 x 1.5   | 24   | 930   | 482  |
| 12 x 2.5   | 26   | 1150  | 658  |
| 14 x 1.5   | 25.1                                       | 1040  | 542  |
| 14 x 2.5   | 27.2                                       | 1270  | 744  |
| 19 x 1.5   | 27.8                                       | 1250  | 699  |
| 19 x 2.5   | 30.2                                       | 1570  | 969  |
| 24 x 1.5   | 30.9                                       | 1550  | 883  |
| 24 x 2.5   | 34.1                                       | 2090  | 1,242  |
| 27 x 1.5   | 32.9                                       | 1720  | 1,006  |
| 27 x 2.5   | 36.8                                       | 2210  | 1,413  |
| 37 x 1.5   | 37.6                                       | 2220  | 1,337  |
| 37 x 2.5   | 41   | 2930  | 1,855  |