

## BFOU (NEK 606 P5)

**HALOJENSİZ, DÜŞÜK DUMAN YOĞUNLUKLU, ALEV İLETMEZ, YANMAZ GÜÇ KABLOSU**  
**HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FIRE RESISTANT AND FLAME RETARDANT 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- EKCRAN** : Elektrolitik, kalaylı bakır tellerden örülmüş ekran ( kapatma oranı: %90 ).
- 6- DIŞ KILIF** : SHF2, Siyah

### 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, Black



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

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>KONSTRÜKSİYON / CONSTRUCTION</b>                              | : NEK 606 P5, 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>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

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 dry, wet or oily locations.

## BFOU (NEK 606 P5)

## 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 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 riskini azaltır hem de yangın esnasında görüşün kapanmasını engeller.



Halojeniz  
Halogen Free



Düşük Duman  
Yoğunluğu  
Low Smoke  
Density



Alev Yürütme  
Flame Retardation



Alev Dayanıklı  
Fire Resistant



Yağ Dayanıklı  
Oil Resistant



Anma Gerilimi  
Rated Voltage



Test Gerilimi  
Test Voltage



Çalışma Sıcaklığı  
Working Temperature



Büküm Yarıçapı  
Bending Radius

## YAKIN ÜRÜNLER &amp; NOTLAR

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| BFOU P5/P12     | : Çamur dayanımlı                  |
| 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 &amp; NOTES

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| BFOU P5/P12     | : Mud resistant                    |
| 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<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 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)

| 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  |

