

BFOU(I) (NEK 606 S3/S7)

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. |
| 4- TOPRAKLAMA TELİ | : Damarlar ikili/üçlü düzende ve bükülü perler/triadlar konstantrik olarak bükülür. |
| 5- EKRAN | : Her per/triad yanında elektrolitik, kalaylı ve bükülü bakır topraklama teli. |
| 6- DOLGU | : Her per/triad ve topraklama teli etrafında elektrolitik bakır kaplı Polyester bant ekran (kapatma oranı: %100). |
| 7- EKRAN | : Halojensiz bileşik |
| 8- DIŞ KILIF | : Elektrolitik, kalaylı bakır tellerden örülmüş ekran (kapatma oranı: %90) |
| | : SHF 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 LAYUP | : Halogen free EPR or Halogen free HEPR |
| 4- DRAIN WIRE | : Cores laid up in pairs/triads, pairs/triads laid up concentrically. |
| 5- SCREEN | : Electrolytic, stranded, tinned copper drain wire along with every pair/triad |
| 6- BEDDING | : Electrolytic copper backed polyester tape screen (100% coverage) over every pair/triad and drain wire. |
| 7- SCREEN | : Halogen free compound. |
| 8- OUTER SHEATH | : Electrolytic, tinned copper braided screen (90% coverage). |
| | : SHF MUD |



ÜRETİM VE TEST STANDARTLARI / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

- | | |
|---|--|
| KONSTRÜKSİYON / CONSTRUCTION | : NEK 606 S3/S7, 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) |
| ÇAMUR DAYANIMI / MUD RESISTANCE | : IEC 60092 / 359 |
| 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.

BFOU(I) (NEK 606 S3/S7)

ORTAM

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

YAKIN ÜRÜNLER & NOTLAR

BFCU(I)	: Çelik örgü ekran
BU(I+C)	: Bakır bant genel ekran
FMSGSG	: VG 95218 standardına göre, bakır örgü bireysel ekran
LMSGSG	: VG 95218 standardına göre, bakır örgü bireysel

ENVIRONMENT

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

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

BFCU(I)	: Steel wire braided screen
BU(I+C)	: Copper tape overall screen
FMSGSG	: Acc. to standard VG 95218, copper wire braided individual screen
LMSGSG	: Acc. to standard VG 95218, copper wire braided individual screen



Halojensiz
Halogen Free



Düşük Duman
Yoğunluğu
Low Smoke
Density



Alev Yürütme
Flame Retardation



180 min
Alev Dayanıklılığı
Fire Resistant



Yağ Dayanıklılığı
Oil Resistant



Çamur Dayanıklılığı
Mud 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

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	210	85
2 x 2 x 0.75	17.1	330	186
4 x 2 x 0.75	19.6	450	273
7 x 2 x 0.75	23	610	416
8 x 2 x 0.75	27.7	730	576
9 x 2 x 0.75	27.7	810	595
10 x 2 x 0.75	27.7	930	614
12 x 2 x 0.75	29.8	960	728
14 x 2 x 0.75	31.2	1,300	818
16 x 2 x 0.75	33.4	1,450	946
19 x 2 x 0.75	35.1	1,750	1072
24 x 2 x 0.75	39.7	1,710	1358
1 x 3 x 0.75	12.1	230	99
2 x 3 x 0.75	18.7	390	233
4 x 3 x 0.75	21.5	540	348
7 x 3 x 0.75	25.4	800	535
8 x 3 x 0.75	30.7	910	744
9 x 3 x 0.75	30.7	1,210	771
10 x 3 x 0.75	30.7	1,380	797
12 x 3 x 0.75	33.6	1,680	960
14 x 3 x 0.75	35.2	1,950	1082
16 x 3 x 0.75	37.6	1,600	1227
19 x 3 x 0.75	39.6	2,510	1398
24 x 3 x 0.75	44.7	2,190	1796
1 x 2 x 1.5	13	240	118
2 x 2 x 1.5	19.6	430	266
4 x 2 x 1.5	22.6	610	405
7 x 2 x 1.5	26.7	860	629
8 x 2 x 1.5	32.8	1,140	882
9 x 2 x 1.5	32.8	1,290	915
10 x 2 x 1.5	32.8	1,180	949
12 x 2 x 1.5	35.4	1,300	1125
14 x 2 x 1.5	37.6	1,510	1270
16 x 2 x 1.5	39.7	1,850	1440
19 x 2 x 1.5	41.8	2,210	1644
24 x 2 x 1.5	47.2	2,520	2111

BFOU(I) (NEK 606 S3/S7)

NOMİNAL KESİT CROSS SECTION (mm ²)	KABLO DIŞ ÇAPı OVERALL DIAMETER (mm)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI APPX. WEIGHT (kg / km)	BAKIR AĞIRLIĞI COPPER WEIGHT (kg / km)
1 x 3 x 1.5	14	270	142
2 x 3 x 1.5	21.6	510	341
4 x 3 x 1.5	25	760	529
7 x 3 x 1.5	29.7	1,25	829
8 x 3 x 1.5	37	1,090	1159
9 x 3 x 1.5	37	1,850	1207
10 x 3 x 1.5	37	1,700	1255
12 x 3 x 1.5	39.9	1,900	1489
14 x 3 x 1.5	41.9	2,280	1683
16 x 3 x 1.5	44.8	2,600	1936
19 x 3 x 1.5	47.1	2,990	2216
24 x 3 x 1.5	52.8	2,720	2809
1 x 2 x 2.5	14.4	290	151
2 x 2 x 2.5	21.4	560	346
4 x 2 x 2.5	24.7	1,080	542
7 x 2 x 2.5	29.3	1,850	851
8 x 2 x 2.5	36.6	1,920	1178
9 x 2 x 2.5	36.6	2,040	1230
10 x 2 x 2.5	36.6	2,310	1283
1 x 3 x 2.5	15.1	410	188
2 x 3 x 2.5	23.6	760	450
4 x 3 x 2.5	27.4	1,580	719
7 x 3 x 2.5	32.6	2,480	1142
8 x 3 x 2.5	40.7	2,770	1565
9 x 3 x 2.5	40.7	3,080	1641
10 x 3 x 2.5	40.7	3,480	1718

