

## RFOU(I) (NEK 606 S1/S5)

### HALOJENSİZ, DÜŞÜK YOĞUNLUKLU, ALEV İLETMEZ, ENSTRÜMANTASYON VE TELEKOMİNİKASYON KABLOSU

HALOGEN FREE, LOW SMOKE DENSITY, FLAME RETARDANT INSTRUMENTATION AND TELECOMMUNICATION CABLE

#### KABLO YAPISI

- 1- İLETKEN** : Elektrolitik, kalaylı ve bükülü bakır tel. IEC 60228 Sınıf 2 (Sınıf 5 isteğe bağlı)
- 2- İZOLASYON BÜKÜM** : Halojensiz EPR veya halojensiz HEPR.  
: Damarlar ikili/üçlü düzende ve bükülü perler/triadlar konsantrik olarak bükülür.
- 3- TOPRAKLAMA TELİ** : Her per/triad yanında elektrolitik, kalaylı ve bükülü bakır topraklama teli.
- 4- BİREYSEL EKRAN** : Her per/triad ve topraklama teli etrafında elektrolitik bakır kaplı Polyester bant ekran (kapatma oranı:%100)
- 5- DOLGU** : Halojensiz bileşik
- 6- GENEL EKRAN** : Elektrolitik, kalaylı bakır tellerden örülmüş ekran (kapatma oranı: %90)
- 7- DIŞ KILIF** : SHF MUD

#### CABLE STRUCTURE

- 1- CONDUCTOR** : Electrolytic, stranded, tinned copper wire IEC 60228 Class 2 (Class 5 on request).
- 2- INSULATION LAYUP** : Halogen free EPR or Halogen free HEPR  
: Cores laid up in pairs/triads, pairs/triads laid up concentrically.
- 3- DRAIN WIRE** : Electrolytic, stranded, tinned copper drain wire along with every pair/triad.
- 4- INDIVIDUAL SCREEN** : Electrolytic copper backed polyester tape screen ( 100% coverage ) over every pair/triad and drain wire.
- 5- BEDDING** : Halogen free compound.
- 6- OVERALL SCREEN** : Electrolytic, tinned copper braided screen ( 90% coverage ).
- 7- OUTER SHEATH** : SHF MUD



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

<b>KONSTRÜKSİYON / CONSTRUCTION</b>	: NEK 606 S1/S5, IEC 60092/376
<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>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 10 x(overall diameter)
<b>ANMA GERİLİMLERİ / RATED VOLTAGE</b>	: 250 V
<b>TEST GERİLİMİ / TEST VOLTAGE</b>	: 1,5 kV

#### KULLANIM ALANI

Sinyal ve haberleşme için sabit bağlantı kablosu olarak kullanılır.

#### ORTAM

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

#### APPLICATION

Fixed installation cable for signal and communication.

#### ENVIRONMENT

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

# RFOU(I) (NEK 606 S1/S5)

## GÜVENLİK

Halojeniz olması ve alev iletmeme özellikleri sayesinde herhangi bir yangın durumunda koroziv gazlar oluşturmaz ve yangının yayılmasını önler. Böylece insan sağlığını ve değerli ekipmanı korur. Düşük duman yoğunluğu hem duman solumaya bağlı zehirlenme riskini azaltır hem de yangın esnasında görüşün kapanmasını engeller.

## SAFETY

Due to its' halogen free and flame retardant features, it won't create corrosive gases and prevents the fire from spreading around. Thus it protects human life and equipment, during a fire. Low smoke density reduces the risk of smoke suffocation and keeps visibility around the fire zone.

## YAKIN ÜRÜNLER & NOTLAR

RFCU(I)	: Çelik örgü ekran
RU(I+C)	: Bakır bant genel ekran
FMSGSGO	: VG 95218 standardına göre, bakır örgü bireysel ekran
LFMSGSGO	: VG 95218 standardına göre, bakır örgü bireysel ekran

## SMILAR PRODUCTS & NOTES

RFCU(I)	: Steel wire braided screen
RU(I+C)	: Cooper tape overall screen
FMSGSGO	: Acc.to standard VG 95218, cooper wire braided individual screen
LFMSGSGO	: Acc.to standard VG 95218, copper wire braided individual screen



**Halojeniz**  
Halogen Free



**Düşük Duman**  
Yoğunluğu  
Low Smoke  
Density



**Alev Yürütme**  
Flame Retardation



**Yağa Dayanıklı**  
Oil Resistant



**Çamur Dayanımlı**  
Mud Resistant



**250 V**  
Anma Gerilimi  
Rated Voltage



**1.5 kV**  
Test Gerilimi  
Test Voltage



**-40 0C +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	10.3	160	59
2 x 2 x 0.75	14.9	300	127
4 x 2 x 0.75	16.9	420	197
7 x 2 x 0.75	19.6	580	308
8 x 2 x 0.75	23.4	710	416
9 x 2 x 0.75	23.4	800	435
10 x 2 x 0.75	23.4	870	454
12 x 2 x 0.75	25.1	900	536
14 x 2 x 0.75	26.3	1,200	609
16 x 2 x 0.75	27.7	1,100	694
19 x 2 x 0.75	29.1	1,610	794
24 x 2 x 0.75	32.8	1,590	1,018
1 x 3 x 0.75	10.7	180	70
2 x 3 x 0.75	16.2	360	162
4 x 3 x 0.75	18.4	500	255
7 x 3 x 0.75	21.5	760	401
8 x 3 x 0.75	25.9	870	539
9 x 3 x 0.75	25.9	1,200	565
10 x 3 x 0.75	25.9	1,310	592
12 x 3 x 0.75	27.8	1,110	704
14 x 3 x 0.75	29.1	1,790	803
16 x 3 x 0.75	30.8	1,410	912
19 x 3 x 0.75	32.7	2,420	1,055
24 x 3 x 0.75	36.9	2,090	1,341
1 x 2 x 1.5	11.7	210	87
2 x 2 x 1.5	17.4	400	196
4 x 2 x 1.5	19.9	580	312
7 x 2 x 1.5	23.4	830	494
8 x 2 x 1.5	28.1	1,110	670
9 x 2 x 1.5	28.1	1,250	703
10 x 2 x 1.5	28.1	1,130	737
12 x 2 x 1.5	30.3	1,200	877
14 x 2 x 1.5	31.8	1,400	995
16 x 2 x 1.5	34	1,660	1,142
19 x 2 x 1.5	36.2	1,970	1,314
24 x 2 x 1.5	40.4	2,400	1,672
1 x 3 x 1.5	12.2	240	107
2 x 3 x 1.5	19	480	256
4 x 3 x 1.5	21.9	710	416
7 x 3 x 1.5	25.8	1,210	664
8 x 3 x 1.5	31.3	1,060	893
9 x 3 x 1.5	31.3	1,840	941
10 x 3 x 1.5	31.3	1,650	989
12 x 3 x 1.5	34.2	1,800	1,184
14 x 3 x 1.5	36.3	2,100	1,352
16 x 3 x 1.5	38.3	2,400	1,538
19 x 3 x 1.5	40.3	2,850	1,772
24 x 3 x 1.5	45.5	3,600	2,266
1 x 2 x 2.5	12.7	260	117
2 x 2 x 2.5	19.1	520	268
4 x 2 x 2.5	22	1,000	438
7 x 2 x 2.5	26	1,810	700
8 x 2 x 2.5	31.4	1,890	935
9 x 2 x 2.5	31.4	2,010	988

## RFOU(I) (NEK 606 S1/S5)

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)
10 x 3 x 1.5	31.3	1,650	989
12 x 3 x 1.5	34.2	1,800	1,184
14 x 3 x 1.5	36.3	2,100	1,352
16 x 3 x 1.5	38.3	2,400	1,538
19 x 3 x 1.5	40.3	2,850	1,772
24 x 3 x 1.5	45.5	3,600	2,266
1 x 2 x 2.5	12.7	260	117
2 x 2 x 2.5	19.1	520	268
4 x 2 x 2.5	22	1,000	438
7 x 2 x 2.5	26	1,810	700
8 x 2 x 2.5	31.4	1,890	935
9 x 2 x 2.5	31.4	2,010	988
10 x 2 x 2.5	31.4	2,280	1,041
1 x 3 x 2.5	13.3	390	149
2 x 3 x 2.5	21	730	355
4 x 3 x 2.5	24.3	1,510	592
7 x 3 x 2.5	28.8	2,400	960
8 x 3 x 2.5	35.5	2,740	1,276
9 x 3 x 2.5	35.5	3,060	1,353
10 x 3 x 2.5	35.5	3,410	1,430