

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- EKTRAN** : 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

KONSTRÜKSİYON / CONSTRUCTION	: NEK 606 P5, IEC 60092/353
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. BÜKÜM YARIÇAPI (SABİT) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED)	: (kablo çapı)x 8 x(overall diameter)
ANMA GERİLİMLERİ / RATED VOLTAGE	: 0,6/1 kV
TEST GERİLİMİ / TEST VOLTAGE	: 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 iletmemeye 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



180 min
Alev Dayanıklı
Fire Resistant



Yağa Dayanıklı
Oil Resistant



0.6/1
kV
Anma Gerilimi
Rated Voltage



3.5 kV
Test Gerilimi
Test Voltage



-40
+90 °C
Çalışma Sıcaklığı
Working Temperature



8x
Büküm Yarıçapı
Bending Radius

YAKIN ÜRÜNLER & 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 & 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 CROSS SECTION (mm ²)	KABLO DIŞ ÇAPI OVERALL DIAMETER (mm)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI APPX. WEIGHT (kg / km)	BAKIR 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)

NOMİNAL KESİT CROSS SECTION (mm ²)	KABLO DIŞ ÇAPI OVERALL DIAMETER (mm)	YAKLAŞIK KABLO AĞIRLIĞI APPX. WEIGHT (kg / km)	BAKIR AĞIRLIĞI COPPER WEIGHT (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