

FM2XCCY-FR

ALEV YÜRÜTMİYEN, BİREYSEL VE GENEL EKSPANLI, XLPE/PVC HABERLEŞME VE SİNYAL KABLOSU
FLAME RETARDANT, INDIVIDUALLY AND OVERALL SCREENED, XLPE/PVC COMMUNICATION & SIGNAL CABLE

KABLO YAPISI

- | | |
|--------------------|---|
| 1- İLETKEN | : Elektrolitik, tavlı ve bükülü bakır tel. IEC 60228 Sınıf 2 (Sınıf 5 ve/veya kalaylı isteğe bağlı). |
| 2- İZOLASYON | : Çapraz bağlı polietilen bileşik (XLPE). |
| Büküm | : Damarlar ikili düzende bükülür. |
| 3- AYIRICI | : Perler üstünde ayırıcı folyo. |
| 4- TOPRAKLAMA TELİ | : Her perin yanında elektrolitik, kalaylı, bakır tellerden bükülü topraklama teli. |
| 5- BİREYSEL EKSPAN | : Her bir topraklama telli per üzerinde alüminyum bant ekran (kapatma oranı: %100). |
| Büküm | : Perler konsantirik olarak bükülür. |
| 6- AYIRICI | : Genel ekran altında ayırıcı folyo. İç kılıf talebe bağlı olarak yapılabilir. |
| 7- ORTAK EKSPAN | : Elektrolitik bakır tellerden örülmüş ekran (kapatma oranı: %90). Talep doğrultusunda, ortak ekran alüminyum kaplı polyester folyo + topraklama teli şeklinde yapılabilir (kapatma oranı: %100). |
| 8- DIŞ KILIF | : Alev yürütmeyen ve yağa dayanıklı PVC (ST2). Renk: Koyu Gri. |

CABLE STRUCTURE

- | | |
|----------------------|---|
| 1- CONDUCTOR | : Electrolytic, stranded, annealed copper wire. IEC 60228 Class 2 (Class 5 and/or tinned on request). |
| 2- INSULATION | : Crosslinked polyethylen compound (XLPE). |
| Layup | : Cores laid up in pairs. |
| 3- SEPARATOR | : Separating foil over pairs. |
| 4- DRAIN WIRE | : Electrolytic, tinned, stranded, copper drain wire along each pair. |
| 5- INDIVIDUAL SCREEN | : Aluminium tape screen over each pair & drain-wire bunch (100% coverage). |
| Layup | : Pairs laid up concentrically. |
| 6- SEPARATOR | : Separating foil below overall screen. Inner sheath is also available on request. |
| 7- OVERALL SCREEN | : Electrolytic copper braided screen (90% coverage). Also available as; drain-wire + aluminum tape overall screen (100% coverage) on request. |
| 8- OUTER SHEATH | : Flame retardant and oil resistant PVC based compound (ST2). Color: Dark Grey. |



ÜRETİM VE TEST STANDARTLARI / PRODUCTION AND TEST STANDARDS

- | | |
|---|--|
| KONSTRÜKSİYON / CONSTRUCTION | : 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 |
| İŞLETME SICAKLIĞI / WORKING TEMPERATURE | : -20°C / + 90°C |
| MIN. BÜKÜM YARIÇAPI (SABİT) / MIN. BENDING RADIUS (FIXED) | : 12 x (Kablo Çapı / Overall Diameter) |
| ANMA GERİLİMLERİ / RATED VOLTAGE | : 60 / 250 V |
| TEST GERİLİMİ / TEST VOLTAGE | : 1,5 kV |

KULLANIM ALANI

Her türlü deniz aracında; güverte altı, telsiz, radar ve bilgi iletim sistemlerinin, ölçüm, haberleşme ve kontrol kablosu olarak kullanılır. Bükülü perler yüksek frekanslı sinyallerin sağlıklı iletimini mümkün kılarken, ortak ekran ve bireysel ekranlar ile çevresel ve perler arası elektromanyetik etkilenme minimuma indirilmiştir.

ORTAM

Kuru, ıslak, yağlı ve tüm deniz ortamlarında, gemilerin makine dairesinde, maksimum elektromanyetik koruma gereken bölgelerde kullanılabilir.

GÜVENLİK

Herhangi bir yangın durumunda sadece alev ile direkt temas eden kısımlar yanarken, alev yürütmeme özelliği sayesinde yangının diğer bölgelere yayılmasını engeller.

APPLICATION

Used as control and communication cables in radio, radar and information systems, placed deck blow of marine vehicles. Its' twisted pairs enables proper transmission of high frequency signals, while its' overall screen and individual screens minimizes electromagnetic interference both environmentally and individually.

ENVIRONMENT

Usable at all conditions in marine environment such as dry, wet or oily locations, inside the engine room, where maximum electromagnetic protection is required as well.

SAFETY

Due to its' flame retardant feature, the part which directly contacts with fire will burn but the flame will not spread along the cable length. Thus it prevents the fire from spreading around.

FM2XCCY-FR

NOMİNAL KESİT CROSS SECTION (mm ²)	KABLO DIŞ ÇAPI OVERALL DIAMETER (mm)	YAKLAŐIK KABLO AĐIRLIĐI APPX. WEIGHT (kg / km)	BAKIR AĐIRLIĐI COPPER WEIGHT (kg / km)
1 x 2 x 0.50	8.0	80	43
1 x 4 x 0.50	9.1	120	59
2 x 2 x 0.50	10.3	135	66
4 x 2 x 0.50	13.2	210	109
1 x 2 x 0.75	8.5	90	49
1 x 4 x 0.75	10.0	135	69
2 x 2 x 0.75	11.5	160	93
4 x 2 x 0.75	14.5	220	141
7 x 2 x 0.75	18.0	385	213
10 x 2 x 0.75	22.2	535	315
14 x 2 x 0.75	25.5	630	395
19 x 2 x 0.75	27.0	900	505
24 x 2 x 0.75	30.5	1010	619



Alev Yürütme
Flame Retardation



Yağa Dayanıklı
Oil Resistant



60/250
V
Anma Gerilimi
Rated Voltage



1.5 kV
Test Gerilimi
Test Voltage



+90
-20
°C
İŞletme Sıcaklığı
Working Temperature



12x
Büküm YarıÇapı
Bending Radius

FR 70-015 | REV. 0 REV. TAR. 01.09.2009 | Sf. 2/2

