

EISF

NF M 87-202


Bükülme Yarıçapı
Bending Radius

Minimum İşletme Sıcaklığı
Minimum Operating Temperature

Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature

Alev Geciktiricilik
Flame Retardant

Yağa Dayanıklı
Oil Resistant

EA 50575 CPR
KULLANIM ALANLARI

NF M8 7-202 kabloları Fransız Normlarına göre üretilmiş enstrumantasyon kablolarıdır. Petrol, gaz ve petrokimya endüstrisi için, petrol ve petrokimya ünitelerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

APPLICATION

NF M8 7-202 cables are instrumentation cables assembled according to French Norms. It is designed for the oil, gas and petrochemical industry, for use in petroleum and petrochemical units.

KABLO YAPISI

| | |
|---------------------------|--|
| İletken | Sınıf 1 veya Sınıf 2 Elektrolitik bakır |
| Yalıtım | PVC |
| Damar Renkleri | Per "IP": Beyaz-Kırmızı (Siyah numaralı) Üçlü "IT": Beyaz-Kırmızı -Mavi (Siyah numaralı) Dörtlü "IQ": Beyaz-Kırmızı -Mavi-Sarı |
| Bireysel Ayrıcı | Polyester Bant |
| Bireysel Ekran | Alüminyum/ Polyester Bant + Kalaylı Bakır Toprak Teli |
| Bireysel Ara Kılıf | PVC |
| Büküm | Perli , Üçlü veya Dörtlü katlar halinde bükülür |
| Genel Ayrıcı | Polyester Bant |
| Genel Ekran | Alüminyum/ Polyester Bant + Kalaylı Bakır Toprak Teli |
| Dış Kılıf | PVC (Hidrokarbon Dayanımlı) |
| Dış Kılıf Rengi | RAL 5012 Mavi (Diğer renkler isteğe bağlı) |

CONSTRUCTION

| | |
|--------------------------------|--|
| Conductor | Class 1 or Class 2 Electrolytic copper |
| Insulation | PVC |
| Core Identification | Pair "IP": White - Red (with Black number) Triad "IT": White - Red - Blue (with Black number) Quad "IQ": White - Red - Blue - Yellow |
| Individual Wrapping | Polyester Tape |
| Individual Screen | Aluminium/ Polyester Tape + Tinned Copper Drain Wire |
| Individual Inner Sheath | PVC |
| Stranding | Pairs, triads or quad stranded in layers |
| Overall Wrapping | Polyester Tape |
| Overall Screen | Aluminium/ Polyester Tape + Tinned Copper Drain Wire |
| Outer Sheath | PVC (Hydrocarbon Resistance) |
| Outer Sheath Colour | RAL 5012 Blue (Other colours on request) |

Teknik Özellikler - Technical Characteristics

| | | 05 0,50 mm ² (1x0,80mm) | 09 0,88 mm ² (7x0,40mm) | 15 1,5 mm ² (7x0,52mm) |
|-------------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| İletken Direnci (20°C'de) | Conductor Resistance (20°C) | < 37,5 Ω/km | < 21,4 Ω/km | < 12,3 Ω/km |
| İzolasyon Direnci (500V DC-1 dk.) | Insulation Resistance (500V DC-1 min.) | > 500 MΩ.km | | |
| Efektif Kapasite | Mutual Capacitance | < 145 nF/km | < 160 nF/km | < 200 nF/km |
| Çalışma voltajı | Operating Voltage | 300/500 V | | |
| Test voltajı (damar-damar) (1 min.) | Test voltage (core-core) (1 min.) | 2000 V DC | | |
| Test voltajı (damar-ekran) (1 min.) | Test voltage (core-screen) (1 min.) | 1500 V DC | | |
| Bükülme yarı çapı | Bending Radius | 10 x D | | |
| Çalışma sıcaklığı | Temperature Range | -15°C ~+90°C | | |
| Alev geciktiricilik | Flame Retardant | IEC/ EN 60332-1-2 | | |
| Hidrokarbon dayanımı | Hydrocarbon Resistance | NF M 87-202 Annex A | | |

Bu teknik dokümanda yer alan bilgiler, tanıtm amaçlıdır. Kastro Kablo tasarım, teknik parametreler, görseller ve diğer bilgileri herhangi bir uyarı ve/veya bağılayıcılık olmaksızın değiştirebilir. Verilen tüm bilgiler, iyi niyet çerçevesinde verilmiş olup dokümanın paylaşım tarihi için geçerlidir.

The information contained within this datasheet is for guidance only. Kastro Kablo can always modify designs, technical parameters, visuals and other informations without notice or liability. All information provided is given in good faith and is valid as of the date of document sharing.

| Ürün Yapısı | Kablo Çapı (Yaklaşık)(mm) | Bakır Ağırlığı (kg/km) | Kablo Ağırlığı (Yaklaşık) (kg/km) |
|-------------|------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Type | Outer Diameter (Approx.)(mm) | Cu Weight (kg/km) | Cable Weight (Approx.) (kg/km) |
| 3 IP 05 | 12,50 | 36 | 156 |
| 7 IP 05 | 16,90 | 81 | 318 |
| 12 IP 05 | 22,70 | 141 | 524 |
| 19 IP 05 | 26,90 | 221 | 784 |
| 27 IP 05 | 32,60 | 317 | 1096 |
| 3 IP 09 | 15,50 | 57 | 230 |
| 7 IP 09 | 20,70 | 133 | 459 |
| 12 IP 09 | 27,90 | 228 | 757 |
| 19 IP 09 | 33,10 | 357 | 1136 |
| 27 IP 09 | 40,40 | 510 | 1609 |
| 3 IP 15 | 17,90 | 93 | 307 |
| 7 IP 15 | 24,10 | 212 | 622 |
| 12 IP 15 | 32,70 | 365 | 1048 |
| 19 IP 15 | 38,90 | 574 | 1581 |

| Ürün Yapısı | Kablo Çapı (Yaklaşık)(mm) | Bakır Ağırlığı (kg/km) | Kablo Ağırlığı (Yaklaşık) (kg/km) |
|-------------|------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Type | Outer Diameter (Approx.)(mm) | Cu Weight (kg/km) | Cable Weight (Approx.) (kg/km) |
| 3 IT 05 | 13,30 | 50 | 182 |
| 7 IT 05 | 17,70 | 116 | 364 |
| 12 IT 05 | 23,70 | 198 | 597 |
| 19 IT 05 | 28,20 | 313 | 901 |
| 27 IT 05 | 34,40 | 445 | 1277 |
| 3 IT 09 | 16,30 | 82 | 263 |
| 7 IT 09 | 21,80 | 190 | 533 |
| 12 IT 09 | 29,50 | 327 | 894 |
| 19 IT 09 | 35,10 | 514 | 1346 |
| 3 IT 15 | 18,90 | 134 | 359 |
| 7 IT 15 | 25,60 | 309 | 751 |
| 12 IT 15 | 34,80 | 532 | 1264 |

Bu teknik dokümanda yer alan bilgiler, tanıtım amaçlıdır. Kastro Kablo tasarım, teknik parametreler, görseller ve diğer bilgileri herhangi bir uyarı ve/veya bağlayıcılık olmaksızın değiştirebilir. Verilen tüm bilgiler, iyi niyet çerçevesinde verilmiş olup dokümanın paylaşım tarihi için geçerlidir.

The information contained within this datasheet is for guidance only. Kastro Kablo can always modify designs, technical parameters, visuals and other informations without notice or liability. All information provided is given in good faith and is valid as of the date of document sharing.