# 9.14 Steuerleitung RFOU verstärkt mit halogenf. Aussenmantel

## Koflex Power RFOU (C) N P1/P8, 0.6/1kV, FE0

***halogenfrei*** ***"mud resistant"***

**Produkt**
- Flexible Powerleitung geschirmt für höchste Anforderungen

**Einsatzbereich**
- Maschinen- und Anlagenbau, Off-Shore-Anlagen
- Durch SHF2-Mantel und EPR-Aderisolation bestens geeignet für extrem raue Betriebsbedingungen
- Speziell für Offshore-Anlagen, Schiffsbau und feuchte und nasse Umgebungsbedingungen
- Mud resistant

**Eigenschaften**
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Querwasserdicht
- Hohe aktive und passive Störsicherheit
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Hydrolyse-, mikroben- und verrottungsfest
- Witterungs-, Ozon- und UV-beständig
- Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit
- Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
- Mikrobenbeständig und verrottungsfest

**Technische Daten**

| | |
|---|---|
| Nennspannung | |
| U0/U | 0.6 / 1kV |
| Prüfspannung | 3500 V |
| Isolationswiderstand | min. 100 MΩ × km |
| Temperaturbereich | |
| Installation | -15 °C bis +70 °C |
| fest verlegt | -40 °C bis +90 °C |
| Mindestbiegeradius | |
| Installation | Leitungsdurchmesser × 12 |
| fest verlegt | Leitungsdurchmesser × 10 |
| Brennverhalten | Flammwidrig nach IEC 60332-1, 60332-3 Cat. A |
| Halogenfrei nach | IEC 60754-1-2 |
| Rauchgasdichte | IEC 61034-1-2 (DIN EN 50268-1-2) |
| Standard | NEK606 |
| Normen | DNV |
| EX/ATEX | |

**Aufbau**
- E-Kupferlitze verzinnt, nach DIN VDE 0295 Klasse 2, IEC 60228 class 2
- Spezial-EPR-Aderisolation halogenfrei
- Aderkennzeichnung:
  2 Adern: weiss, schwarz
  3 Adern: weiss, schwarz, rot
  4 Adern: weiss, schwarz, rot, blau /
  oder: schwarz, braun, grau, ge-gn
  5 Adern und mehr: weisse Adern mit schwarzen Ziffern
- Adern spannungsfrei verseilt, Schlaglängen optimiert
- Polyesterbandierung über dem Verseilverband
- Zwischenmantel aus SHF2
- Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 85%
- SHF2-Mantel, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
- Mantelfarbe schwarz, RAL 9005

| Art.Nr. | Aderzahl / Querschnitt | Aussen-Ø ca. in mm | Gewicht kg/100m | Cu-Zahl kg/100m |
|---|---|---|---|---|
| **1.5mm²** | | | | |
| C67001150 | (1x1.50) | 8.7 | 14.0 | 3.6 |
| C67002150 | (2x1.50) | 12.6 | 25.0 | 6.5 |
| C67003150 | (3x1.50) | 13.2 | 28.0 | 9.0 |
| C67004150 | (4x1.50) | 14.7 | 36.0 | 11.0 |
| C67005150 | (5x1.50) | 15.8 | 42.0 | 12.5 |
| C67007150 | (7x1.50) | 16.9 | 49.0 | 15.9 |
| C67012150 | (12x1.50) | 21.4 | 78.0 | 24.5 |
| C67019150 | (19x1.50) | 24.7 | 105.0 | 36.2 |
| C67027150 | (27x1.50) | 29.1 | 157.0 | 52.8 |
| **2.5mm²** | | | | |
| C67001250 | (1x2.50) | 9.2 | 16.0 | 6.2 |
| C67002250 | (2x2.50) | 14.0 | 33.0 | 9.8 |
| C67003250 | (3x2.50) | 14.7 | 38.0 | 12.4 |
| C67004250 | (4x2.50) | 15.8 | 44.0 | 15.0 |
| C67005250 | (5x2.50) | 17.1 | 51.0 | 18.0 |
| C67007250 | (7x2.50) | 18.4 | 61.0 | 23.5 |
| C67012250 | (12x2.50) | 23.4 | 98.0 | 38.5 |
| C67018250 | (18x2.50) | 26.8 | 138.2 | 57.1 |
| C67019250 | (19x2.50) | 27.1 | 142.0 | 63.4 |
| C67024250 | (24x2.50) | 31.2 | 183.0 | 67.3 |
| C67025250 | (25x2.50) | 31.8 | 188.2 | 70.1 |
| C67027250 | (27x2.50) | 32.1 | 199.0 | 74.2 |
| C67037250 | (37x2.50) | 36.7 | 260 | 121.6 |
| **4mm²** | | | | |
| C67001400 | (1x4) | 9.8 | 17.0 | 7.6 |
| C67002400 | (2x4) | 15.2 | 40.0 | 11.8 |
| C67003400 | (3x4) | 16.0 | 46.0 | 17.1 |
| C67004400 | (4x4) | 17.3 | 55.0 | 22.4 |
| C67005400 | (5x4) | 18.6 | 64.0 | 27.3 |
| C67007400 | (7x4) | 20.3 | 74.0 | 37.2 |
| **6mm²** | | | | |
| C67001600 | (1x6) | 10.4 | 22.0 | 9.2 |
| C67002600 | (2x6) | 16.3 | 47.0 | 15.8 |
| C67003600 | (3x6) | 17.2 | 55.0 | 23.2 |
| C67004600 | (4x6) | 18.6 | 66.0 | 30.8 |
| C67005600 | (5x6) | 20.1 | 81.0 | 43.9 |
| **10mm²** | | | | |
| C67011000 | (1x10) | 11.4 | 28.0 | 16.1 |
| C67021000 | (2x10) | 18.4 | 63.0 | 26.4 |
| C67031000 | (3x10) | 19.4 | 75.0 | 38.9 |
| C67041000 | (4x10) | 21.1 | 91.0 | 52.2 |
| C67051000 | (5x10) | 22.9 | 111.0 | 65.9 |

# 9.14 Steuerleitung RFOU verstärkt mit halogenf. Aussenmantel

## Koflex Power RFOU (C) N P1/P8, 0.6/1kV, FE0

***halogenfrei*** ***"mud resistant"***

**Produkt**
- Flexible Powerleitung geschirmt für höchste Anforderungen

**Einsatzbereich**
- Maschinen- und Anlagenbau, Off-Shore-Anlagen
- Durch SHF2-Mantel und EPR-Aderisolation bestens geeignet für extrem raue Betriebsbedingungen
- Speziell für Offshore-Anlagen, Schiffsbau und feuchte und nasse Umgebungsbedingungen
- Mud resistant

**Eigenschaften**
- Flammwidrig, selbstverlöschend
- Halogenfrei, keine korrosiven Gase
- Querwasserdicht
- Hohe aktive und passive Störsicherheit
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Hydrolyse-, mikroben- und verrottungsfest
- Witterungs-, Ozon- und UV-beständig
- Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit
- Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
- Mikrobenbeständig und verrottungsfest

**Technische Daten**

| | |
|---|---|
| Nennspannung | |
| U0/U | 0.6 / 1kV |
| Prüfspannung | 3500 V |
| Isolationswiderstand | min. 100 MΩ × km |
| Temperaturbereich | |
| Installation | -15 °C bis +70 °C |
| fest verlegt | -40 °C bis +90 °C |
| Mindestbiegeradius | |
| Installation | Leitungsdurchmesser × 12 |
| fest verlegt | Leitungsdurchmesser × 10 |
| Brennverhalten | Flammwidrig nach IEC 60332-1, 60332-3 Cat. A |
| Halogenfrei nach | IEC 60754-1-2 |
| Rauchgasdichte | IEC 61034-1-2 (DIN EN 50268-1-2) |
| Standard | NEK606 |
| Normen | DNV |
| EX/ATEX | |

**Aufbau**
- E-Kupferlitze verzinnt, nach DIN VDE 0295 Klasse 2, IEC 60228 class 2
- Spezial-EPR-Aderisolation halogenfrei
- Aderkennzeichnung:
  2 Adern: weiss, schwarz
  3 Adern: weiss, schwarz, rot
  4 Adern: weiss, schwarz, rot, blau /
  oder: schwarz, braun, grau, ge-gn
  5 Adern und mehr: weisse Adern mit schwarzen Ziffern
- Adern spannungsfrei verseilt, Schlaglängen optimiert
- Polyesterbandierung über dem Verseilverband
- Zwischenmantel aus SHF2
- Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 85%
- SHF2-Mantel, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
- Mantelfarbe schwarz, RAL 9005

| Art.Nr. | Aderzahl / Querschnitt | Aussen-Ø ca. in mm | Gewicht kg/100m | Cu-Zahl kg/100m |
|---|---|---|---|---|
| **16mm²** | | | | |
| C67011600 | (1x16) | 12.5 | 38.5 | 18.2 |
| C67021600 | (2x16) | 20.5 | 82.0 | 38.8 |
| C67031600 | (3x16) | 21.7 | 100.0 | 58.6 |
| C67041600 | (4x16) | 23.7 | 123.0 | 76.2 |
| C67051600 | (5x16) | 25.8 | 147.0 | 94.6 |
| **25mm²** | | | | |
| C67012500 | (1x25) | 14.8 | 57.3 | 28.2 |
| C67022500 | (2x25) | 24.3 | 120.0 | 69.8 |
| C67032500 | (3x25) | 25.9 | 149.0 | 98.7 |
| C67042500 | (4x25) | 28.3 | 184.0 | 115.8 |
| C67052500 | (5x25) | 31.0 | 224.0 | 141.1 |
| **35mm²** | | | | |
| C67013500 | (1x35) | 16.0 | 63.0 | 39.2 |
| C67023500 | (2x35) | 26.8 | 150.0 | 92.2 |
| C67033500 | (3x35) | 28.5 | 187.0 | 135.8 |
| C67043500 | (4x35) | 31.3 | 223.0 | 179.8 |
| C67053500 | (5x35) | 34.7 | 282.0 | 237.4 |
| **50mm²** | | | | |
| C67015000 | (1x50) | 17.6 | 84.0 | 56.4 |
| C67025000 | (2x50) | 29.9 | 184.0 | 126.1 |
| C67035000 | (3x50) | 31.8 | 243.0 | 191.4 |
| C67045000 | (4x50) | 35.9 | 309.0 | 216.2 |
| C67055000 | (5x50) | 39.3 | 398.0 | 318.1 |
| **70mm²** | | | | |
| C67017000 | (1x70) | 19.6 | 107.0 | 78.2 |
| C67037000 | (3x70) | 37.0 | 332.0 | 269.1 |
| C67047000 | (4x70) | 40.7 | 433 | 353.8 |
| C67057000 | (5x70) | 45.2 | 527.0 | 454.6 |
| **95mm²** | | | | |
| C67019500 | (1x95) | 21.9 | 130.0 | 102.5 |
| C67039500 | (3x95) | 41.9 | 434.0 | 364.7 |
| C67049500 | (4x95) | 46.7 | 581.0 | 482.1 |
| C67059500 | (5x95) | 51.3 | 757.0 | 601.8 |
| **120mm²** | | | | |
| C67012000 | (1x120) | 23.9 | 170.0 | 128.6 |
| C67031200 | (3x120) | 46.7 | 549.0 | 463.5 |
| C67041200 | (4x120) | 51.5 | 70.3 | 608.0 |
| **150mm²** | | | | |
| C67015000 | (1x150) | 25.9 | 202.0 | 158.2 |
| C67031500 | (3x150) | 51.2 | 663.0 | 577.1 |
| C67041500 | (4x150) | 57.0 | 861.0 | 760.2 |
| **185mm²** | | | | |
| C67018500 | (1x185) | 28.3 | 235.0 | 192.4 |
| C67031850 | (3x185) | 56.7 | 808.0 | 715.4 |
| C67041850 | (4x185) | 62.6 | 1057.0 | 938.0 |
| **240mm²** | | | | |
| C67012400 | (1x240) | 31.1 | 312 | 248.9 |
| C67032400 | (3x240) | 62.8 | 1013.0 | 919.2 |
| **300mm²** | | | | |
| C67013000 | (1x300) | 34.4 | 375.0 | 316.4 |