9.15 Steuerleitung BFOU verstärkt halogenfrei, FE180

Koflex Power BFOU (C) N, 0.6/1kV FE180

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 (normale Lichtverhältnisse)
- Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit
- Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
- Mikrobeständig 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 VDE 0482 T 265-2-1; DIN EN 50265-2-1; IEC 61031-1.2 UL 1581 section VW-1 Flame-Test; CSA FT 1
Halogenfrei nach	DIN EN 50264-1; EN 50267-2-1 und IEC 60228
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-21
Rauchgasdichte	IEC 60754-1
Standard	NEK606
Zulassungen	ABS, DNV, LR

Aufbau
- E-Kupferlitze verzinnt, nach DIN VDE 0295 Klasse 2, IEC 60228 class 2
- Spezial-HEPR-Aderisolation mit Micatape
- Aderkennzeichnung:
  2 Adern: weiss, schwarz
  3 Adern: weiss, schwarz, rot
  4 Adern: weiss, schwarz, rot, blau
  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 MUD-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				
C68002150	(2x1.50)	15.5	31.7	6.5
C68003150	(3x1.50)	16.1	34.9	9.0
C68004150	(4x1.50)	17.1	39.7	11.0
C68005150	(5x1.50)	19.0	49.6	12.5
C68007150	(7x1.50)	20.2	37.0	15.9
C68012150	(12x1.50)	25.9	54.5	24.5
C68019150	(19x1.50)	29.6	74.3	36.2
C68027150	(27x1.50)	34.9	102.1	52.8
2.5mm²				
C68002250	(2x2.50)	16.5	37.3	9.8
C68003250	(3x2.50)	17.2	41.7	12.4
C68004250	(4x2.50)	18.4	47.9	15.0
C68005250	(5x2.50)	18.9	59.8	18.0
C68007250	(7x2.50)	21.4	65.7	23.5
C68012250	(12x2.50)	27.7	111.5	38.5
C68018250	(18x2.50)	31.5	148.2	60.7
C68019250	(19x2.50)	31.9	151.6	63.4
C68025250	(25x2.50)	36.2	203.4	68.2
C68027250	(27x2.50)	37.8	210.7	74.2
C68037250	(37x2.50)	42.2	266.2	121.6
4mm²				
C68002400	(2x4)	18.1	46.0	11.8
C68003400	(3x4)	19.0	52.1	17.1
C68004400	(4x4)	20.7	61.6	22.4
C68005400	(5x4)	21.5	76.6	27.3
6mm²				
C68002600	(2x6)	19.3	54.6	15.8
C68003600	(3x6)	20.7	62.7	23.2
C68004600	(4x6)	22.1	76.1	30.8
C68005600	(5x6)	23.6	94.1	43.9
10mm²				
C68021000	(2x10)	21.6	72.4	26.4
C68031000	(3x10)	22.6	85.7	38.9
C68041000	(4x10)	24.3	100.9	52.2
C68051000	(5x10)	25.6	117.4	64.5

9.15 Steuerleitung BFOU verstärkt halogenfrei, FE180

Koflex Power BFOU (C) N, 0.6/1kV FE180

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 (normale Lichtverhältnisse)
- Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit
- Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
- Mikrobeständig 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 VDE 0482 T 265-2-1; DIN EN 50265-2-1; IEC 61031-1.2 UL 1581 section VW-1 Flame-Test; CSA FT 1
Halogenfrei nach	DIN EN 50264-1; EN 50267-2-1 und IEC 60228
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-21
Rauchgasdichte	IEC 60754-1
Standard	NEK606
Zulassungen	ABS, DNV, LR

Aufbau
- E-Kupferlitze verzinnt, nach DIN VDE 0295 Klasse 2, IEC 60228 class 2
- Spezial-HEPR-Aderisolation mit Micatape
- Aderkennzeichnung:
  2 Adern: weiss, schwarz
  3 Adern: weiss, schwarz, rot
  4 Adern: weiss, schwarz, rot, blau
  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 MUD-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				
C68011600	(1x16)	15.0	43.7	19.2
C68021600	(2x16)	24.3	95.7	38.8
C68031600	(3x16)	25.5	114.8	58.6
C68041600	(4x16)	27.5	137.0	76.2
C68051600	(5x16)	29.0	158.3	94.6
25mm²				
C68012500	(1x25)	17.2	59.7	28.5
C68032500	(3x25)	29.2	160.9	88.4
C68042500	(4x25)	31.5	193.8	115.8
C68052500	(5x25)	34.4	233.0	148.2
35mm²				
C68013500	(1x35)	18.5	73.0	38.2
C68033500	(3x35)	32.0	207.9	113.8
C68043500	(4x35)	34.6	252.0	155.4
50mm²				
C68015000	(1x50)	20.3	92.7	56.8
C68035000	(3x50)	36.0	278.0	164.6
C68045000	(4x50)	38.9	338.7	216.2
70mm²				
C68017000	(1x70)	22.6	118.7	78.4
C68037000	(3x70)	41.1	368.4	241.8
C68047000	(4x70)	44.6	450.6	426.4
C68057000	(5x70)	47.4	533.2	476.8
95mm²				
C68019500	(1x95)	24.4	148.7	102.4
C68039500	(3x95)	45.3	492.9	286.6
C68049500	(4x95)	49.2	604.2	386.4
120mm²				
C68011200	(1x120)	26.0	177.3	132.2
C68031200	(3x120)	49.5	595.4	366.4
C68041200	(4x120)	53.7	732.4	486.6
150mm²				
C68011500	(1x150)	28.1	213.9	161.5
C68031500	(3x150)	55.1	764.1	459.2
185mm²				
C68011850	(1x185)	30.4	256.3	191.2
C68031850	(3x185)	61.2	951.7	563.2
240mm²				
C68012400	(1x240)	33.7	323.2	250.2
C68032400	(3x240)	68.2	1199.9	732.2
300mm²				
C68013000	(1x300)	36.6	392.1	312.8