

# Leitungstrossen BITflex<sup>®</sup> DC (N)TMCGCWÖU UL



**Verwendung:** Das Kabel kann in Offshore-Power-Systemen für langsam laufende Energieführungsketten, Trommelanwendungen oder zur Energieversorgung von großen elektrischen Anlagen und Antrieben über Energieführungssysteme verwendet werden.

Fahrtgeschwindigkeit:

- Offshore-Power-Systeme: 6 m/min.
- Energieführungskette an Kränen: 70 - 240 m/min.

Strombelastbarkeit: nach IEC 60364-5-52, Leitertemperatur: 90 °C, Umgebungstemperatur: 30 °C, frei in Luft, Verlegeart F: drei belastete Leiter dreifach verlegt

## Aufbau und technische Daten:

<b>Leitermaterial:</b>	Cu, verzinkt
<b>Leiterklasse:</b>	Kl.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Basis EPR
<b>Feldsteuerung:</b>	innere und äußere Leitschicht aus halbleitendem Gummi
<b>Schutzleiteranordnung:</b>	verzinkte Kupferdrahtumspinnung
<b>Schirmbedeckung:</b>	86 %
<b>Mantelmaterial:</b>	Gummi 5GM5
<b>Mantelfarbe:</b>	rot
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2
<b>UV-beständig:</b>	ja
<b>Ölbeständig:</b>	EN 60811-404
<b>Ozonbeständig:</b>	ja
<b>Max. zulässige Leitertemperatur, °C:</b>	90 °C
<b>Max. Kurzschluss temperatur am Leiter, °C:</b>	200 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt, °C:</b>	-40 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung, °C:</b>	-25 - +80 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	6 x Ø
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	8 x Ø
<b>Maximale Zugfestigkeit am Leiter:</b>	15 N/mm <sup>2</sup>



**BiTflex<sup>®</sup> DC (N)TMCGCWOEU UL 6/10 kV**

**Nennspannung U<sub>o</sub>:** 6 kV  
**Nennspannung U:** 10 kV  
**Maximale Spannung in Drehstromsystemen:** 12 kV  
**Prüfspannung:** 17 kV

Art.-Nr.	Bezeichnung	RI [Ohm/km]	I <sub>bl</sub> [A]	Ø [mm]	Cu	G [kg]
054281	1x25/16	0,795	135	25	422	800
054282	1x35/16	0,565	169	23	518	930
054283	1x50/16	0,393	207	28	662	1130
054284	1x70/16	0,277	268	30	854	1375
054285	1x95/16	0,21	328	32	1094	1636
054286	1x120/16	0,164	383	34	1334	1990
054287	1x150/25	0,132	444	36	1723	2320
054288	1x185/25	0,108	510	38	2059	2680
054289	1x240/25	0,0817	607	41	2587	3300

**BiTflex<sup>®</sup> DC (N)TMCGCWOEU UL 12/20 kV**

**Nennspannung U<sub>o</sub>:** 20 kV  
**Nennspannung U:** 12 kV  
**Maximale Spannung in Drehstromsystemen:** 24 kV  
**Prüfspannung:** 29 kV

Art.-Nr.	Bezeichnung	RI [Ohm/km]	I <sub>bl</sub> [A]	Ø [mm]	Cu	G [kg]
054290	1x25/16	0,795	135	29	422	1010
054291	1x35/16	0,565	169	30	518	1160
054292	1x50/16	0,393	207	31	662	1350
054293	1x70/16	0,277	268	34	854	1670
054294	1x95/16	0,21	328	36	1094	1940
054295	1x120/16	0,164	383	38	1334	2230
054296	1x150/25	0,132	444	40	1723	2660
054297	1x185/25	0,108	510	42	2059	3031
054298	1x240/25	0,0817	607	44	2587	3881

RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft (30 °C)
Ø	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Nettogewicht per 1000