

# Leitungstrossen BiTcrane<sup>®</sup> (N)TSKCGEWOEU-SR PLUS HS FO



**Verwendung:** Trommelbare Leitungstrosse mit integriertem LWL. Zur Verwendung bei hoher mechanischer Belastung, Torsionsbeanspruchung, Ablenkung in verschiedene Ebenen und hohe Trommelgeschwindigkeiten.

- Biegeradius: nach VDE 0298-3
- Strombelastbarkeit: nach VDE 0298-4
- Fahrgeschwindigkeit (Trommelbetrieb mit Endeinspeisepunkt): < 240 m/min

Lichtwellenleiter-Element:

- Farbe des Röhrchens blau: 12G62.5/125 Faser
- Farbe des Röhrchens gelb: 12E9/125 Faser

## Aufbau und technische Daten:

<b>Norm:</b>	DIN VDE 0250-813 (in Anlehnung)
<b>Leitermaterial:</b>	Cu, blank
<b>Leiterklasse:</b>	Kl.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Basis EPR
<b>Feldsteuerung:</b>	halbleitendes Band + innere und äussere Leitschicht aus halbleitendem Gummi
<b>Schutzleiteranordnung:</b>	aufgeteilt in den Außenzwickeln
<b>Innen-/Zwischenmantel:</b>	Gummi 5GM5
<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>Max. zulässige Leitertemperatur, °C:</b>	90 °C
<b>Max. Kurzschlussstemperatur am Leiter, °C:</b>	250 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt, °C:</b>	-40 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung, °C:</b>	-30 - +80 °C
<b>Min. Abstand bei S-förmiger Umlenkung:</b>	20 x Ø



## Biegeradien

<b>Rollenumlenkung</b>	15 x Ø
Trommelbetrieb	12 x Ø

BiTcrane<sup>®</sup> (N)TSKCGEWOEU-SR PLUS HS FO 6/10 kV

**Nennspannung U<sub>o</sub>:** 6 kV

**Nennspannung U:** 10 kV

**Maximale Spannung in Drehstromsystemen:** 12 kV

**Prüfspannung:** 29 kV

Art.-Nr.	Bezeichnung	RI [Ohm/km]	l <sub>bl</sub> [A]	l <sub>k</sub> [kA]	Ø [mm]	F <sub>zp</sub> [N]	F <sub>zd</sub> [N]	Cu	G [kg]
053883	03x25+2x25/2+12E9/125+12G62,5/125	0,78	131	3,7	48	1125	6250	960	2890
053884	03x35+2x25/2+12E9/125+12G62,5/125	0,554	162	5,2	50	1575	7150	1248	3320
053885	03x50+2x25/2+12E9/125+12G62,5/125	0,386	202	7,5	54	2250	8500	1680	4061

RI	Leiterwiderstand
l <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft (30 °C)
l <sub>k</sub>	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
Ø	Außendurchmesser ca.
F <sub>zp</sub>	Zugfestigkeit (permanent)
F <sub>zd</sub>	Zugfestigkeit (dynamisch)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Nettogewicht per 1000