

Leitungstrossen BiTcrane[®] (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:

Norm:	DIN VDE 0250-813 (in Anlehnung)
Leitermaterial:	Cu, blank
Leiterklasse:	Kl.5 = feindrätig
Aderisolation:	Basis EPR
Feldsteuerung:	halbleitendes Band + innere und äussere Leitschicht aus halbleitendem Gummi
Schutzleiteranordnung:	aufgeteilt in den Außenzwickeln
Innen-/Zwischenmantel:	Gummi 5GM5
Mantelmaterial:	Gummi 5GM5
Mantelfarbe:	rot
Flammwidrigkeit:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2
UV-beständig:	ja
Ölbeständig:	EN 60811-404
Max. zulässige Leitertemperatur, °C:	90 °C
Max. Kurzschlussstemperatur am Leiter, °C:	250 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt, °C:	-40 - +80 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung, °C:	-30 - +80 °C
Min. Abstand bei S-förmiger Umlenkung:	20 x Ø



Biegeradien

Rollenumlenkung	15 x Ø
Trommelbetrieb	12 x Ø

BiTcrane[®] (N)TSKCGEWOEU-SR PLUS HS FO 6/10 kV

Nennspannung U_o: 6 kV

Nennspannung U: 10 kV

Maximale Spannung in Drehstromsystemen: 12 kV

Prüfspannung: 29 kV

Art.-Nr.	Bezeichnung	RI [Ohm/km]	l _{bl} [A]	l _k [kA]	Ø [mm]	F _{zp} [N]	F _{zd} [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 _{bl}	Strombelastbarkeit in Luft (30 °C)
l _k	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
Ø	Außendurchmesser ca.
F _{zp}	Zugfestigkeit (permanent)
F _{zd}	Zugfestigkeit (dynamisch)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Nettogewicht per 1000