

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: | 17 kV |

| Art.-Nr. | Bezeichnung | RI [Ohm/km] | l _{bl} [A] | l _k [kA] | Ø min. [mm] | Ø max. [mm] | Ø [mm] | Fzp [N] | Fzd [N] | Cu | G [kg] |
|----------|------------------------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------|-------------|--------|---------|---------|------|--------|
| 053883 | 03x25+2x25/2+ 12E9/125+12G62,5/125 | 0,78 | 131 | 3,7 | 45 | 48 | 48 | 1125 | 6250 | 960 | 2890 |
| 053884 | 03x35+2x25/2+ 12E9/125+12G62,5/125 | 0,554 | 162 | 5,2 | 47 | 50 | 50 | 1575 | 7150 | 1248 | 3320 |
| 053885 | 03x50+2x25/2+ 12E9/125+12G62,5/125 | 0,386 | 202 | 7,5 | 51 | 54 | 54 | 2250 | 8500 | 1680 | 4061 |

BiTcrane® (N)TSKCGEWOEU-SR PLUS HS FO 12/20 kV

| | |
|--|-------|
| Nennspannung U_o: | 12 kV |
| Nennspannung U: | 20 kV |
| Maximale Spannung in Drehstromsystemen: | 24 kV |
| Prüfspannung: | 29 kV |

| Art.-Nr. | Bezeichnung | l _{bl} [A] | l _k [kA] | Ø min. [mm] | Ø max. [mm] | Ø [mm] | Fzp [N] | Fzd [N] | Cu | G [kg] |
|----------|-------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------|-------------|--------|---------|---------|-----|--------|
| 054409 | 03x25+2x25/2+(12E9/125+12G62,5/125) | 139 | 3,7 | 50 | 53 | 53 | 1125 | 2250 | 960 | 3809 |

| | |
|-----------------|------------------------------------|
| RI | Leiterwiderstand |
| l _{bl} | Strombelastbarkeit in Luft (30 °C) |
| l _k | Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s) |
| Ø min. | Außendurchmesser min. |
| Ø max. | Außendurchmesser max. |
| Ø | Außendurchmesser ca. |
| Fzp | Zugfestigkeit (permanent) |
| Fzd | Zugfestigkeit (dynamisch) |
| Cu | Kupferzahl (de) |
| G | Nettogewicht per 1000 |