

Leitungstrosse TRATOSFLEX-ESDB-FO®



Verwendung: Trommelbare Leitungstrosse für hohe Fahrgeschwindigkeiten und sehr hohen Zug- und Torsionsbeanspruchungen. Besonders geeignet für den Einsatz in Monospiraltrommeln und Spreaderanwendungen. Die Leitungen können auftrags- oder projektbezogen mit E9/125-, 50/125- oder 62,5/125- Fasern bzw. deren verschiedenen Kombinationen gefertigt werden.

Aufbau und technische Daten:

Norm:	VDE 0250-813 (in Anlehnung)
Leitermaterial:	Cu, verzinkt
Leiterklasse:	Kl.5 = feindrätig
Aderisolation:	HEPR
Feldsteuerung:	innere und äußere Leitschicht aus halbleitendem Gummi
Schutzleiteranordnung:	aufgeteilt in den Außenzwickeln
Innen-/Zwischenmantel:	Gummi GM1b
Torsionsschutz:	Textil-Geflecht (Polyester)
Mantelmaterial:	Gummi (CR) 5GM5
Mantelfarbe:	rot
Max. zulässige Leitertemperatur, °C:	90 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt, °C:	-40 - 80 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung, °C:	-30 - 80 °C
Biegeradius, fest verlegt:	6 x Ø
Biegeradius, bewegt:	12 x Ø
Fahrgeschwindigkeit Monospiral (one way), m/min.:	300 m/min.
Fahrgeschwindigkeit Monospiral (two ways), m/min.:	200 m/min.
Fahrgeschwindigkeit mehrlagig, m/min.:	60 m/min.
Fahrgeschwindigkeit Spreader, m/min.:	200 m/min.
Fahrgeschwindigkeit Tender, m/min.:	60 m/min.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Außendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

TRATOSFLEX-ESDB® FO 3,6/6 KV**Nennspannung U_o:** 3,6 kV**Nennspannung U:** 6 kV**Maximale Spannung in Drehstromsystemen:** 7,2 kV**Prüfspannung:** 11 kV

Art.-Nr.	Bezeichnung	RI [Ohm/km]	Ø [mm]	Fzp [N]	Fzd [N]	Cu [kg/km]	G [kg]
052371	3X35 + 2X25/2 + 24 FO (9/125)	0,565	47,2	3000	4125	1248	3050
052259	3X35 + 2X25/2 + 24 FO (50/125)	0,565	47,2	3000	4125	960	2560

TRATOSFLEX® ESDB-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]	Ø [mm]	Fzp [N]	Fzd [N]	Cu [kg/km]	G [kg]
052589	3X25 + 2X25/2 + 24 FO (9/125)	0,795	45,5	3000	4125	960	2560
052064	3X25 + 2X25/2 + 24 FO (62,5/125)	0,795	42,5	3000	4125	960	2400
052217	3X25 + 2X25/2 + 12 FO (9/125) + 12 FO (62,5/125)	0,795	45,5	3000	4125	960	2560
052366	3X35 + 2X25/2 + 12 FO (9/125)	0,565	47,2	3000	4125	1248	3050
052216	3X35 + 2X25/2 + 12 FO (9/125) + 12 FO (62,5/125)	0,565	47,2	3000	4125	1248	3050
052210	3X50 + 2X25/2 + 12 FO (9/125) + 12 FO (62,5/125)	0,393	50,2	3600	5250	1680	3520
052211	3X70 + 2X35/2 + 12 FO (9/125) + 12 FO (62,5/125)	0,277	54,2	5000	7500	2352	4700
052035	3X95 + 2X50/2 + 24 FO (50/125)	0,21	58,5	6500	8900	3216	5880
052225	3X95 + 2X50/2 + 24 FO (9/125)	0,21	59	6500	8900	3216	5840

TRATOSFLEX® ESDB-FO 8,7/15 kV**Nennspannung U_o:** 8,7 kV**Nennspannung U:** 15 kV**Maximale Spannung in Drehstromsystemen:** 18 kV**Prüfspannung:** 24 kV

Art.-Nr.	Bezeichnung	RI [Ohm/km]	Ø [mm]	Fzp [N]	Fzd [N]	Cu [kg/km]	G [kg]
052783	3X25 + 2X25/2 + 24 FO (62,5/125)	0,795	47,5	3000	4125	960	2840
052212	3X35 + 2X25/2 + 12 FO (9/125) + 12 FO (62,5/125)	0,565	47	3000	4125	960	2840
052213	3X35 + 2X25/2 + 12 FO (9/125) + 12 FO (62,5/125)	0,565	50,1	3000	4125	1248	3250
052214	3X50 + 2X25/2 + 12 FO (9/125) + 12 FO (62,5/125)	0,393	54	3600	5250	1680	3890
052215	3X70 + 2X25/2 + 12 FO (9/125) + 12 FO (62,5/125)	0,277	58	5000	7500	2352	5100

TRATOSFLEX® ESDB-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	RI [Ohm/km]	Ø [mm]	Fzp [N]	Fzd [N]	Cu [kg/km]	G [kg]
052470	3X25 + 2X25/2 + 12 FO (9/125) + 12 FO (62,5/125)	0,795	51	3000	4125	960	3180
052799	3X25 + 2X25/2 + 24 FO (9/125)	0,795	49,6	3000	4125	960	3180
052451	3X25 + 2X25/2 + 24 FO (62,5/125)	0,795	51	3000	4125	960	3180
051892	3X35 + 2X25/2 + 24 FO (9/125)	0,565	54	3000	4125	1248	3800

Art.-Nr.	Bezeichnung	RI [Ohm/km]	Ø [mm]	Fzp [N]	Fzd [N]	Cu [kg/km]	G [kg]
052546	3X35 + 2X25/2 + 12 FO (62,5/125)	0,565	54,5	3000	4125	1248	3800
052541	3X35 + 2X25/2 + 24 FO (62,5/125)	0,565	54,5	3000	4125	1248	3800
052816	3X35 + 2X25/2 + 24 FO (62,5/125)	0,565	71	3000	4125	1248	6250
051888	3X70 + 2X35/2 + 24 FO (62,5/125)	0,277	63	5000	7500	3072	5800

RI	Leiterwiderstand
Ø	Außendurchmesser ca.
Fzp	Zugfestigkeit (permanent)
Fzd	Zugfestigkeit (dynamisch)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Nettogewicht per 1000