

Leitungstrosse TRATOSFLEX-ESDB®



Verwendung: Trommelbare Leitungstrosse für hohe Fahrgeschwindigkeiten und sehr hohen Zug- und Torsionsbeanspruchungen. Besonders geeignet für den Einsatz in Monspiraltrommeln und Spreaderanwendungen.

Aufbau und technische Daten:

Norm:	VDE 0250-813 (in Anlehnung)
Leitermaterial:	Cu, verzinkt
Leiterklasse:	Kl.5 = feindrähtig
Aderisolation:	Basis EPR
Feldsteuerung:	innere und äußere Leitschicht aus halbleitendem Gummi
Schutzleiteranordnung:	aufgedrüttelt in den Außenzwickeln
Innen-/Zwischenmantel:	Gummi GM1b
Torsionsschutz:	Textil-Geflecht (Polyester)
Mantelmaterial:	Gummi (CR) 5GM5
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[®] 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]
052469	03X35 + 3X10	0,565	47,2	3000	4125	1248	3050
052428	03X70 + 3X16	0,277	54,2	5000	7500	2480	4950
052498	03X95 + 3X16	0,21	58	6500	8900	3216	5780
052499	03X185 + 3X35	0,108	73,5			6336	10080

TRATOSFLEX-ESDB[®] 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]
051865	03X35 + 3X10	0,565	47	3000	4125	1296	3050
052012	03X50 + 3X10	0,393	50,2	3600	5250	1728	3520

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

Art.-Nr.	Bezeichnung	RI [Ohm/km]	Ø [mm]	Fzp [N]	Fzd [N]	Cu [kg/km]	G [kg]
051868	03X35 + 3X10	0,565	50,1	3000	4125	1296	3250

TRATOSFLEX-ESDB[®] 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]
051924	03X35 + 3X10	0,565	54,5	3000	4125	1296	3590
051925	03X50 + 3X10	0,393	59	3600	5250	1872	4470
051926	03X95 + 3X16	0,21	67,6	6500	8900	3216	6900
051927	03X120 + 3X25	0,164	72,4	7500	10800	4176	8150

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