

# Leitungstrosse

## URSUS<sup>®</sup> MT FO KN PLUS



**Verwendung:** Schwere Mittelspannungs-Leitungstrosse mit interierten LWL, für hohe mechanische Beanspruchungen wie Trommelbetrieb, Umlenkung in verschiedenen Ebenen oder Torsion. Abweichende Anwendungen müssen mit uns gesondert geklärt werden. Anderenfalls können wir hierzu keine Haftung übernehmen und der Einsatz geschieht auf eigenes Risiko. Die Leitungen können auftrags- oder projektbezogen mit E9/125-, 50/125- oder 62,5/125- Fasern gefertigt werden.

- Min. Biegeradius: nach VDE 0298-3
- Max. Strombelastbarkeit: nach VDE 0298-4

### Aufbau und technische Daten:

<b>Norm:</b>	VDE 0250-813 (in Anlehnung)
<b>Leitermaterial:</b>	Cu, verzinkt
<b>Leiterklasse:</b>	K1.5 = feindrätig
<b>Aderisolation:</b>	Gummi, 3GI3
<b>Feldsteuerung:</b>	innere und äußere Leitschicht aus halbleitendem Gummi
<b>Kerneinlage:</b>	halbleitendes Compound auf Kevlar <sup>®</sup> -Kern
<b>Seelenbewicklung:</b>	halbleitendes Band
<b>Schutzleiteranordnung:</b>	aufgeteilt in den Außenzwickeln
<b>Innen-/Zwischenmantel:</b>	Gummi Gm1b/5GM5
<b>Torsionsschutz:</b>	Textil-Geflecht (Polyester)
<b>Torsion:</b>	+/- 25 °/m
<b>Mantelmaterial:</b>	Gummi (CR) 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>Ozonbeständig:</b>	ja
<b>Max. zulässige Leitertemperatur, °C:</b>	90 °C
<b>Max. Kurzschlussstemperatur am Leiter, °C:</b>	250 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt, °C:</b>	-50 - +80 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung, °C:</b>	-30 - +80 °C
<b>Fahrgeschwindigkeit:</b>	240 m/min.



### Max. Zugkraft 3xPhase + Kernelement

Leiter-Nennquerschnitt	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	95mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	150 mm <sup>2</sup>	185 mm <sup>2</sup>
Max. Zugkraft	6250 N	7150 N	8500 N	10300 N	12550 N	14800 N	17500 N	20650 N

### URSUS<sup>®</sup> MT FO KN PLUS 3,6/6 kV

**Nennspannung U<sub>o</sub>:** 3,6 kV

**Nennspannung U:** 6 kV

**Maximale Spannung in Drehstromsystemen:** 7,2 kV

**Prüfspannung:** 11 kV

Art.-Nr.	Bezeichnung	Faseranzahl [n]	Ø [mm]	Cu [kg/km]	G [kg]
052605	03x25+2x25/2 + 12E9/125	12	44,6	960	2930
052606	03x35+2x25/2 + 12E9/125	12	47,9	1248	3490
052607	03x50+2x25/2 + 12E9/125	12	51,2	1680	4170
052617	03x25+2x25/2 + 12G50/125	12	44,6	960	2930
052618	03x35+2x25/2 + 12G50/125	12	47,9	1248	3490
052619	03x50+2x25/2 + 12G50/125	12	51,2	1680	4170
052629	03x25+2x25/2 + 12G62,5/125	12	44,6	960	2930
052630	03x35+2x25/2 + 12G62,5/125	12	47,9	1248	3490
052631	03x50+2x25/2 + 12G62,5/125	12	51,2	1680	4170
052640	03x25+2x25/2 + 24E9/125	24	44,6	960	2930
052641	03x35+2x25/2 + 12E9/125	12	47,9	1248	3490
052642	03x50+2x25/2 + 24E9/125	12	51,2	1680	4170
052652	03x25+2x25/2 + 24G50/125	12	44,6	960	2930
052653	03x35+2x25/2 + 24G50/125	12	47,9	1248	3490
052654	03x50+2x25/2 + 24G50/125	12	51,2	1680	4170
052661	03x25+2x25/2 + 24G62,5/125	12	44,6	960	2930
052662	03x35+2x25/2 + 24G62,5/125	24	47,9	1248	3490
052663	03x50+2x25/2 + 24G62,5/125	24	51,2	1680	4170

### URSUS<sup>®</sup> MT FO KN PLUS 6/10 kV

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

**Nennspannung U:** 10 kV

**Maximale Spannung in Drehstromsystemen:** 12 kV

**Prüfspannung:** 17 kV

Art.-Nr.	Bezeichnung	Faseranzahl [n]	Ø [mm]	Cu [kg/km]	G [kg]
052608	03x25+2x25/2 + 12E9/125	12	44,6	960	2930
052609	03x35+2x25/2 + 12E9/125	12	47,9	1248	3490
052610	03x50+2x25/2 + 12E9/125	12	51,2	1680	4170
052620	03x25+2x25/2 + 12G50/125	12	44,6	960	2930
052621	03x35+2x25/2 + 12G50/125	12	47,9	1248	3490
052622	03x50+2x25/2 + 12G50/125	12	51,2	1680	4170
052632	03x25+2x25/2 + 12G62,5/125	12	44,6	960	2930
052633	03x35+2x25/2 + 12G62,5/125	12	47,9	1248	3490
052634	03x50+2x25/2 + 12G62,5/125	12	51,2	1680	4170
052643	03x25+2x25/2 + 24E9/125	12	44,6	960	2930
052644	03x35+2x25/2 + 24E9/125	12	47,9	1248	3490
052645	03x50+2x25/2 + 24E9/125	12	51,2	1680	4170
052655	03x25+2x25/2 + 24G50/125	12	44,6	960	2930

Art.-Nr.	Bezeichnung	Faseranzahl [n]	Ø [mm]	Cu [kg/km]	G [kg]
052656	03x35+2x25/2 + 24G50/125	12	47,9	1248	3490
052657	03x50+2x25/2 + 24G50/125	12	51,2	1680	4170
052664	03x25+2x25/2 + 24G62,5/125	24	44,6	960	2930
052665	03x35+2x25/2 + 24G62,5/125	24	47,9	1248	3490
052666	03x50+2x25/2 + 24G62,5/125	24	51,2	1680	4170

### URSUS<sup>®</sup> MT FO KN PLUS 8,7/15 kV

**Nennspannung U<sub>o</sub>:** 8,7 kV

**Nennspannung U:** 15 kV

**Maximale Spannung in Drehstromsystemen:** 18 kV

**Prüfspannung:** 24 kV

Art.-Nr.	Bezeichnung	Faseranzahl [n]	Ø [mm]	Cu [kg/km]	G [kg]
052611	03x25+2x25/2 + 12E9/125	12	49,4	960	3450
052612	03x35+2x25/2 + 12E9/125	12	51,7	1248	3900
052613	03x50+2x25/2 + 12E9/125	12	54,9	1680	4580
052623	03x25+2x25/2 + 12G50/125	12	49,4	960	3450
052624	03x35+2x25/2 + 12G50/125	12	51,7	1248	3900
052625	03x50+2x25/2 + 12G50/125	12	54,9	1680	4580
052635	03x25+2x25/2 + 12G62,5/125	12	49,4	960	3450
052636	03x35+2x25/2 + 12G62,5/125	12	51,7	1248	3900
052637	03x50+2x25/2 + 12G62,5/125	12	54,9	1680	4580
052646	03x25+2x25/2 + 24E9/125	12	49,4	960	3450
052647	03x35+2x25/2 + 24E9/125	12	51,7	1248	3900
052648	03x50+2x25/2 + 24E9/125	12	54,9	1680	4580
052658	03x25+2x25/2 + 24G50/125	12	49,4	960	3450
052659	03x35+2x25/2 + 24G50/125	12	51,7	1248	3900
052660	03x50+2x25/2 + 24G50/125	12	54,9	1680	4580
052667	03x25+2x25/2 + 24G62,5/125	24	49,4	960	3450
052668	03x35+2x25/2 + 24G62,5/125	24	51,7	1248	3900
052669	03x50+2x25/2 + 24G62,5/125	24	54,9	1680	4580
052433	03X70+3X50/3 + (10X2,5)C + 12X FO (9/125)	12	66,5	2813	6130
052301	03X95+3X50/3 + (10X2,5)C + 12X FO (9/125)	12	70,4	3533	7090

### URSUS<sup>®</sup> MT FO KN PLUS 12/20 kV

**Nennspannung U<sub>o</sub>:** 12 kV

**Nennspannung U:** 20 kV

**Maximale Spannung in Drehstromsystemen:** 24 kV

**Prüfspannung:** 29 kV

Art.-Nr.	Bezeichnung	Faseranzahl [n]	Ø [mm]	Cu [kg/km]	G [kg]
052614	03x25+2x25/2 + 12E9/125	12	52,3	960	3730
052615	03x35+2x25/2 + 12E9/125	12	54,4	1680	4190
052616	03x50+2x25/2 + 12E9/125	12	59,3	1680	5110
052626	03x25+2x25/2 + 12G50/125	12	52,3	960	3730
052627	03x35+2x25/2 + 12G50/125	12	54,4	1680	4190
052673	03x50+2x25/2 + 12G50/125	12	59,3	1680	5110
052638	03x25+2x25/2 + 12G62,5/125	12	52,3	960	3730
052639	03x35+2x25/2 + 12G62,5/125	12	54,4	1680	4190
052628	03x50+2x25/2 + 12G62,5/125	12	59,3	1680	5110
052649	03x25+2x25/2 + 24E9/125	12	52,3	960	3730
052650	03x35+2x25/2 + 24E9/125	12	54,4	1680	4190

Art.-Nr.	Bezeichnung	Faseranzahl [n]	Ø [mm]	Cu [kg/km]	G [kg]
052651	03x50+2x25/2 + 24E9/125	12	59,3	1680	5110
052670	03x25+2x25/2 + 24G62,5/125	24	52,3	960	3730
052671	03x35+2x25/2 + 24G62,5/125	24	54,4	1248	4190
052672	03x50+2x25/2 + 24G62,5/125	24	59,3	1680	5110

Faseranzahl	Faseranzahl
Ø	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Nettogewicht per 1000