REELTEC® KSM-S (N)TSCGEWÖU, (N)TSCGEWÖU + LWL

für Trommelanwendungen, 3,6/6kV, bis 12/20kV, ungeschirmt

ANWENDUNG

als trommelbare Anschlussleitung und auf Leitungswagen für die Energie- bzw. Datenübertragung bei hohen bis extremen mechanischen Beanspruchungen wie z.B. dynamische Zugbelastungen, Umlenkungen in mehreren Ebenen. Bei ortsveränderlichen Geräten, wie z.B. schnelllaufenden Containerkranen, Krananlagen, verfahrbaren Großgeräten und Baggern in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien.

BESONDERE MERKMALE

- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)
- reduzierte Außendurchmesser und Gewichte
- für Fahrgeschwindigkeiten bis zu 180 m / min
- störungsfreie Datenübertragung durch LWL

HINWEISE

- RoHS-konform
- Endverschlüsse auf Anfrage
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.
- Wir können Ihnen die Leitungen auch konfektioniert mit den passenden Endverschlüssen sowie ST-Steckern (LWL) anbieten.

PRODUKTDETAILS

AUFBAU

Leiterwerkstoff	Cu-Litze blank; LWL:Gradientenfaser 62,5/125 µ
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 class 5
Aderisolationswerkstoff	Gummimischung; LWL: mit Gel gefüllte PETP-Röhrchen in einer Hülle aus wärmebeständigem Kunststoff
Aderkennung	naturfarben mit innerer und äußerer schwarzer Leitschicht
Gesamtverseilung	Adern verseilt um leitfähigen Beilauf mit Aramidseil, aufgeteilte Erdungsadern und LWL-Element in den Zwickeln
Innenmantelmaterial	Gummimischung
Außenmantelwerkstoff	Gummimischung
Mantelfarbe	rot

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Nennspannung AC IEC	3,6/6 kV bis 12/20 kV
Prüfspannung	11 kV bis 29 kV
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE, siehe techn. Anhang

MECHANISCHE & DYNAMISCHE EIGENSCHAFTEN

Min. Biegeradius fest	nach DIN VDE 0298 Teil 3
Min. Biegeradius bewegt	nach DIN VDE 0298 Teil 3

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebstemp. fest min./max. [°C]	-40 °C / +80 °C
Betriebstemp. bewegt min/max [°C]	-25 °C / +80 °C
Temp. am Leiter im Betrieb max [°C]	+90 °C

REELTEC® KSM-S (N)TSCGEWÖU, (N)TSCGEWÖU + LWL

an INFINITE brand

EIGENSCHAFTEN IM BRANDFALL

Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach IEC 60332-1

STANDARDS & ZULASSUNGEN

Standard	in Anlehnung an DIN VDE 0250

ARTIKELÜBERSICHT

REELTEC KSM-S (N)TSCGEWÖU 3,6/6 kV

Artikel Nr. [TKD]	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
3000193	3 X 25 + 3 X 10	38,0 - 42,0	960,0	2.380,0
3001650	3 X 25 + 3 X 25/3	38,5 - 42,0	960,0	2.475,0
3001651	3 X 35 + 3 X 25/3	41,0 - 46,0	1.248,0	2.750,0
3001652	3 X 50 + 3 X 25/3	44,0 - 49,0	1.680,0	3.385,0
3001653	3 X 70 + 3 X 35/3	49,0 - 54,0	2.352,0	4.400,0
3001654	3 X 95 + 3 X 50/3	54,0 - 58,0	3.216,0	5.300,0
3001655	3 X 120 + 3 X 70/3	58,0 - 62,0	4.128,0	6.400,0
3001656	3 X 150 + 3 X 70/3	61,0 - 69,0	4.992,0	7.600,0
3001657	3 X 185 + 3 X 95/3	67,0 - 72,0	6.240,0	9.200,0
3001658	3 X 240 + 3 X 120/3	71,0 - 79,0	8.064,0	12.100,0

REELTEC KSM-S (N)TSCGEWÖU 6/10 kV

Artikel Nr. [TKD]	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
3001659	3 X 25 + 3 X 25/3	39,0 - 45,0	960,0	2.400,0
3001660	3 X 35 + 3 X 25/3	42,0 - 48,0	1.248,0	2.800,0
3001661	3 X 50 + 3 X 25/3	46,0 - 51,0	1.680,0	3.390,0
3001771	3 X 50 + 3 X 50/3	45,0 - 49,0	2.024,0	3.990,0
3001662	3 X 70 + 3 X 35/3	49,0 - 57,0	2.352,0	4.720,0
3001663	3 X 95 + 3 X 50/3	54,0 - 59,0	3.216,0	5.400,0
3001664	3 X 120 + 3 X 70/3	58,0 - 63,0	4.128,0	6.700,0
3001665	3 X 150 + 3 X 70/3	63,0 - 69,0	4.992,0	7.680,0
3001666	3 X 185 + 3 X 95/3	67,0 - 73,0	6.240,0	9.100,0
3001667	3 X 240 + 3 X 120/3	73,0 - 80,0	8.064,0	12.400,0

REELTEC KSM-S (N)TSCGEWÖU 8,7/15 kV

Artikel Nr. [TKD]	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
3001668	3 X 25 + 3 X 25/3	42,0 - 47,0	960,0	2.700,0
3001669	3 X 35 + 3 X 25/3	45,0 - 49,0	1.248,0	3.100,0
3001670	3 X 50 + 3 X 25/3	49,0 - 53,0	1.680,0	3.960,0
3001671	3 X 70 + 3 X 35/3	53,0 - 57,0	2.352,0	4.750,0
3001672	3 X 95 + 3 X 50/3	58,0 - 62,0	3.216,0	6.050,0
3001673	3 X 120 + 3 X 70/3	61,0 - 67,0	4.128,0	7.265,0
3001674	3 X 150 + 3 X 70/3	66,0 - 70,0	4.992,0	8.500,0
3001675	3 X 185 + 3 X 95/3	70,0 - 75,0	6.240,0	9.900,0
3001676	3 X 240 + 3 X 120/3	75,0 - 79,0	8.064,0	12.900,0

REELTEC KSM-S (N)TSCGEWÖU 12/20 kV

Artikel Nr. [TKD]	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
3001677	3 X 25 + 3 X 25/3	44,0 - 51,0	960,0	2.880,0
3001678	3 X 35 + 3 X 25/3	47,0 - 56,0	1.248,0	3.550,0
3001679	3 X 50 + 3 X 25/3	51,0 - 59,0	1.680,0	4.050,0
3001680	3 X 70 + 3 X 35/3	56,0 - 62,0	2.352,0	5.150,0
3001681	3 X 95 + 3 X 50/3	60,0 - 67,0	3.216,0	6.450,0
3001682	3 X 120 + 3 X 70/3	66,0 - 71,0	4.128,0	7.700,0
3001683	3 X 150 + 3 X 70/3	69,0 - 74,0	4.992,0	8.550,0
3001684	3 X 185 + 3 X 95/3	75,0 - 81,0	6.240,0	10.600,0
3001685	3 X 240 + 3 X 120/3	80,0 - 87,0	8.064,0	13.200,0

REELTEC KSM-S (N)TSCGEWÖU + FO 3,6/6 kV

Artikel Nr. [TKD]	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
3001686	3 X 25 + 2 X 25/2 + 12 G 62,5/125	38,0 - 45,0	960,0	2.380,0
3001687	3 X 35 + 2 X 25/2 + 12 G 62,5/125	41,0 - 48,0	1.248,0	2.750,0
3002368	3 X 35 + 2 X 25/2 + 12 G 50/125	41,0 - 48,0	1.248,0	2.750,0

REELTEC® KSM-S (N)TSCGEWÖU, (N)TSCGEWÖU + LWL

an INFINITE brand

REELTEC KSM-S (N)TSCGEWÖU + FO 3,6/6 kV

Artikel Nr. [TKD]	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
3001688	3 X 50 + 2 X 25/2 + 12 G 62,5/125	44,0 - 52,0	1.680,0	3.100,0
3001689	3 X 70 + 2 X 35/2 + 12 G 62,5/125	50,0 - 56,0	2.352,0	4.400,0
3001690	3 X 95 + 2 X 50/2 + 12 G 62,5/125	54,0 - 62,0	3.216,0	5.300,0
3001691	3 X 120 + 2 X 70/2 + 12 G 62,5/125	58,0 - 66,0	4.128,0	6.400,0
3001692	3 X 150 + 2 X 70/2 + 12 G 62,5/125	63,0 - 73,0	4.992,0	7.600,0
3001693	3 X 185 + 2 X 95/2 + 12 G 62,5/125	67,0 - 72,0	6.240,0	9.200,0
3001694	3 X 240 + 2 X 120/2 + 12 G 62,5/125	71,0 - 76,0	8.064,0	12.100,0

REELTEC KSM-S (N)TSCGEWÖU + FO 6/10 kV

Artikel Nr. [TKD]	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
3001695	3 X 25 + 2 X 25/2 + 12 G 62,5/125	39,0 - 45,0	960,0	2.400,0
3003373	3 X 25 + 2 X 25/2 + 20 G 62,5/125	39,0 - 45,0	960,0	2.470,0
3001696	3 X 35 + 2 X 25/2 + 12 G 62,5/125	42,0 - 48,0	1.248,0	2.800,0
3001697	3 X 50 + 2 X 25/2 + 12 G 62,5/125	45,0 - 52,0	1.680,0	3.690,0
3001698	3 X 70 + 2 X 35/2 + 12 G 62,5/125	53,0 - 57,0	2.352,0	4.720,0
3001699	3 X 95 + 2 X 50/2 + 12 G 62,5/125	54,0 - 62,0	3.216,0	5.400,0
3001780	3 X 95 + 2 X 50/2 + 24 G 50/125	54,0 - 62,0	3.216,0	5.400,0
3004748	3 X 95 + 2 X 50/2 + 24 E9/125	54,0 - 62,0	3.216,0	5.800,0
3001700	3 X 120 + 2 X 70/2 + 12 G 62,5/125	58,0 - 66,0	4.128,0	6.700,0
3001701	3 X 150 + 2 X 70/2 + 12 G 62,5/125	63,0 - 73,0	4.992,0	7.680,0
3001702	3 X 185 + 2 X 95/2 + 12 G 62,5/125	68,0 - 73,0	6.240,0	9.350,0
3001703	3 X 240 + 2 X 120/2 + 12 G 62,5/125	73,0 - 78,0	8.064,0	12.400,0

REELTEC KSM-S (N)TSCGEWÖU + FO 8,7/15 kV

Artikel Nr. [TKD]	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
3001704	3 X 25 + 2 X 25/2 + 12 G 62,5/125	42,0 - 50,0	960,0	2.700,0
3001705	3 X 35 + 2 X 25/2 + 12 G 62,5/125	42,0 - 52,0	1.248,0	3.100,0
3001706	3 X 50 + 2 X 25/2 + 12 G 62,5/125	49,0 - 55,0	1.680,0	3.960,0
3001707	3 X 70 + 2 X 35/2 + 12 G 62,5/125	53,0 - 61,0	2.352,0	4.750,0
3001708	3 X 95 + 2 X 50/2 + 12 G 62,5/125	58,0 - 65,0	3.216,0	6.050,0
3001709	3 X 120 + 2 X 70/2 + 12 G 62,5/125	63,0 - 70,0	4.128,0	7.265,0
3001710	3 X 150 + 2 X 70/2 + 12 G 62,5/125	66,0 - 70,0	4.992,0	8.500,0
3001711	3 X 185 + 2 X 95/2 + 12 G 62,5/125	70,0 - 74,0	6.240,0	9.900,0
3001712	3 X 240 + 2 X 120/2 + 12 G 62,5/125	75,0 - 79,0	8.064,0	12.900,0

REELTEC KSM-S (N)TSCGEWÖU + FO 12/20 kV

Artikel Nr. [TKD]	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
3001713	3 X 25 + 2 X 25/2 + 12 G 62,5/125	44,0 - 53,0	960,0	2.880,0
3001714	3 X 35 + 2 X 25/2 + 12 G 62,5/125	47,0 - 55,0	1.248,0	3.550,0
3001715	3 X 50 + 2 X 25/2 + 12 G 62,5/125	51,0 - 60,0	1.680,0	4.050,0
3001716	3 X 70 + 2 X 35/2 + 12 G 62,5/125	56,0 - 64,0	2.352,0	4.850,0
3001717	3 X 95 + 2 X 50/2 + 12 G 62,5/125	60,0 - 67,0	3.216,0	6.450,0
3001718	3 X 120 + 2 X 70/2 + 12 G 62,5/125	66,0 - 73,0	4.128,0	7.700,0
3001719	3 X 150 + 2 X 95/2 + 12 G 62,5/125	69,0 - 73,0	4.992,0	8.550,0
3001720	3 X 185 + 2 X 95/2 + 12 G 62,5/125	75,0 - 79,0	6.240,0	10.600,0
3001721	3 X 240 + 2 X 120/2 + 12 G 62,5/125	80,0 - 84,0	8.064,0	13.200,0